37MARA
Outdoor Unit Single Zone Ductless System
Sizes 9 to 36

Carrier

Product Data

Fig. 1 – Typical Unit

NOTE: Images for illustration purposes only. Actual models may differ.

TABLE OF CONTENTS

INDUSTRY LEADING FEATURES / BENEFITS 2
MODEL NUMBER NOMENCLATURE 3
STANDARD FEATURES AND ACCESSORIES 3
Table 1 – Features 3
Table 2 – Accessories 3
DIMENSIONS 4
Table 3 – Dimensions and Weights 4
CLEARANCES 6
SPECIFICATIONS 7
Table 4 – Comprehensive Specifications 7
PERFORMANCE 9
Table 5 – 45MAHAQ – High Wall Indoor Unit Performance 9
Table 6 – 45MCCA – One-Way Cassette Indoor Unit Performance 10
Table 7 – 45MBCA – 4-Way Cassette Indoor Unit Performance 10
Table 8 – 45MBFA – Floor Console Indoor Unit Performance 11
Table 9 – 45MCFA – Ceiling and Floor Indoor Unit Performance 11
Table 10 – 45MBDA – Low Static Slim Duct Indoor Unit Performance . 12
Table 11 – 45MBDA – High Static Slim Duct Indoor Unit Performance 12
Table 12 – 45MBAA – Indoor Unit Performance 13
COOLING PERFORMANCE 13
Table 13 – 9K Cooling — 37MARA – 115V High Wall 14
Table 14 – 12K Cooling — 37MARA – 115V High Wall 18
Table 15 – 9K Cooling — 37MARA – High Wall 22
Table 16 – 12K Cooling — 37MARA – High Wall 26
Table 17 – 18K Cooling — 37MARA – High Wall 30
Table 18 – 24K Cooling — 37MARA – High Wall 34
Table 19 – 30K Cooling — 37MARA – High Wall 38
Table 20 – 36K Cooling — 37MARA – High Wall 42
Table 21 – 9K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette 46
Table 22 – 12K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette 50
Table 23 – 18K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette 54
Table 24 – 9K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette 58
Table 25 – 12K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette 62
Table 26 – 18K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette 66
Table 27 – 24K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette 70
Table 28 – 9K Cooling — 37MARA – AE Console 74
Table 29 – 12K Cooling — 37MARA – AE Console 78
Table 30 – 18K Cooling — 37MARA – AE Console 82
Table 31 – 18K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console 86
Table 32 – 24K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console 90
Table 33 – 9K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct 94
Table 34 – 12K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct 98
Table 35 – 18K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct 102
Table 36 – 9K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct 106
Table 37 – 12K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct 110
Table 38 – 18K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct 114
Table 39 – 24K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct 118
Table 40 – 18K Cooling — 37MARA – 45MBAA 122
Table 41 – 24K Cooling — 37MARA – 45MBAA 126
Table 42 – 30K Cooling — 37MARA – 45MBAA 130
Table 43 – 36K Cooling — 37MARA – 45MBAA 134
HEATING PERFORMANCE 138
Table 44 – 9K Heating — 37MARA – 115V High Wall 138
Table 45 – 12K Heating — 37MARA – 115V High Wall 140
Table 46 – 9K Heating — 37MARA – High Wall 142
Table 47 – 12K Heating — 37MARA – High Wall 144
Table 48 – 18K Heating — 37MARA – High Wall 146
Table 49 – 24K Heating — 37MARA – High Wall 148
Table 50 – 30K Heating — 37MARA – High Wall 150
Table 51 – 36K Heating — 37MARA – High Wall 152
Table 52 – 9K Heating — 37MARA – One-Way Cassette 154
Table 53 – 12K Heating — 37MARA – One-Way Cassette 156
Table 54 – 18K Heating — 37MARA – One-Way Cassette 158
Table 55 – 9K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette 160
Table 56 – 12K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette 162
Table 57 – 18K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette 164
Table 58 – 24K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette 166
Table 59 – 9K Heating — 37MARA – AE Console 168
Table 60 – 12K Heating — 37MARA – AE Console 170
Table 61 – 18K Heating — 37MARA – AE Console 172
Table 62 – 18K Heating — 37MARA – Ceiling and Floor Console 174
Table 63 – 24K Heating — 37MARA – Ceiling and Floor Console 176
Table 64 – 9K Heating — 37MARA – Low Static Slim Duct 178
Table 65 – 12K Heating — 37MARA – Low Static Slim Duct 180
Table 66 – 18K Heating — 37MARA – Low Static Slim Duct 182
Table 67 – 9K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct 184
Table 68 – 12K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct 186
Table 69 – 18K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct 188
Table 70 – 24K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct 190
Table 71 – 18K Heating — 37MARA – 45MBAA 192
Table 72 – 24K Heating — 37MARA – 45MBAA 194
Table 73 – 30K Heating — 37MARA – 45MBAA 196
Table 74 – 36K Heating — 37MARA – 45MBAA 198
APPLICATION DATA 200
Table 75 – Additional Charge for Long Line Applications 200
WIRING 200
FAN AND MOTOR AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS 201
Table 76 – Electrical Data 201
CONNECTION DIAGRAMS 201
WIRING DIAGRAMS 201
GUIDE SPECIFICATIONS 203

INDUSTRY LEADING FEATURES / BENEFITS

A PERFECT BALANCE BETWEEN BUDGET LIMITS, ENERGY SAVINGS AND COMFORT

The 37MARA series ductless system is a matched combination of an outdoor condensing unit and an indoor fan coil unit connected only by refrigerant tubing and wires.

The ductless system permits creative solutions for design problems such as:

- Add-ons to current space (an office or family room addition)
- Special space requirements
- When adding air conditioning to spaces that are heated by hydronic or electric heat and have no ductwork
- Historical renovations or any application where preserving the look of the original structure is essential.

Advanced system components incorporate innovative technology to provide reliable cooling and heating performance at low sound levels.

Inverter Technology

The inverter driven compressor is designed to run at various input power frequencies (Hz) which controls the compressor's motor speed.

Even Temperature – The control package, including the inverter, monitors the outdoor and indoor temperatures as they relate to the selected indoor set point and adjusts the compressor speed to match the load and keep the system operating continuously rather than cycling and creating temperature swings. This translates to higher comfort levels for the occupants.

Rapid Pull Down/Warm-Up – Comfort is increased by the inverter system's ability to ramp up the compressor speed enabling the system to reach the user selected room temperature set point quicker.

Humidity Control – Running the system for longer periods and continuously varying the compressor speed enhances the humidity control.

Individual Room Comfort

Maximum comfort is provided because each space can be controlled individually based on the usage pattern.

Low Sound Levels

When noise is a concern, ductless systems are the answer. When sound ordinances and proximity to neighbors demand quiet operation, the 37MARA unit is the right choice. With the inverter technology, these units run at lower speeds most of the time resulting in reduced sound levels.

Inverter Technology – Enhanced Economical Operation

Ductless systems are inherently economical to operate. Individual rooms are heated or cooled only when required, and since the air is delivered directly to the space, there is no need to use additional energy to move the air in the ductwork. This economical operation is enhanced further when the inverter system output matches the load resulting in a more efficient system.

Easy-To-Use Controls

The systems have microprocessor-based controls which provide the ultimate in comfort and efficiency. The user friendly wired and wireless remote controls provide the interface between the user and the unit.

Secure Operation

If security is an issue, outdoor and indoor units are connected only by refrigerant piping and wiring to prevent intruders from crawling through ductwork or wall openings. In addition, since the 37MARA can be installed close to an outside wall, coils are protected from vandals and severe weather.

Fast Installation

This compact ductless system is simple to install. Only wires and piping need to run between the indoor and outdoor units. These units are fast and easy to install ensuring minimal disruption to customers in homes or the workplace. This makes the 37MARA systems the equipment of choice for retrofit applications.

Simple Servicing and Maintenance

Removing the top panel of the outdoor unit provides immediate access to the control compartment, providing the service technician access to the diagnostic components to facilitate the troubleshooting process. In addition, the draw-thru design of the outdoor unit means that dirt accumulates on the outside surface of the coil. Coils can be cleaned quickly from the inside using a pressure hose and detergent.

On the indoor units, service and maintenance expense is reduced due to readily accessible filters. Also, error codes are displayed to alert the user to certain system malfunctions

Built-in Reliability

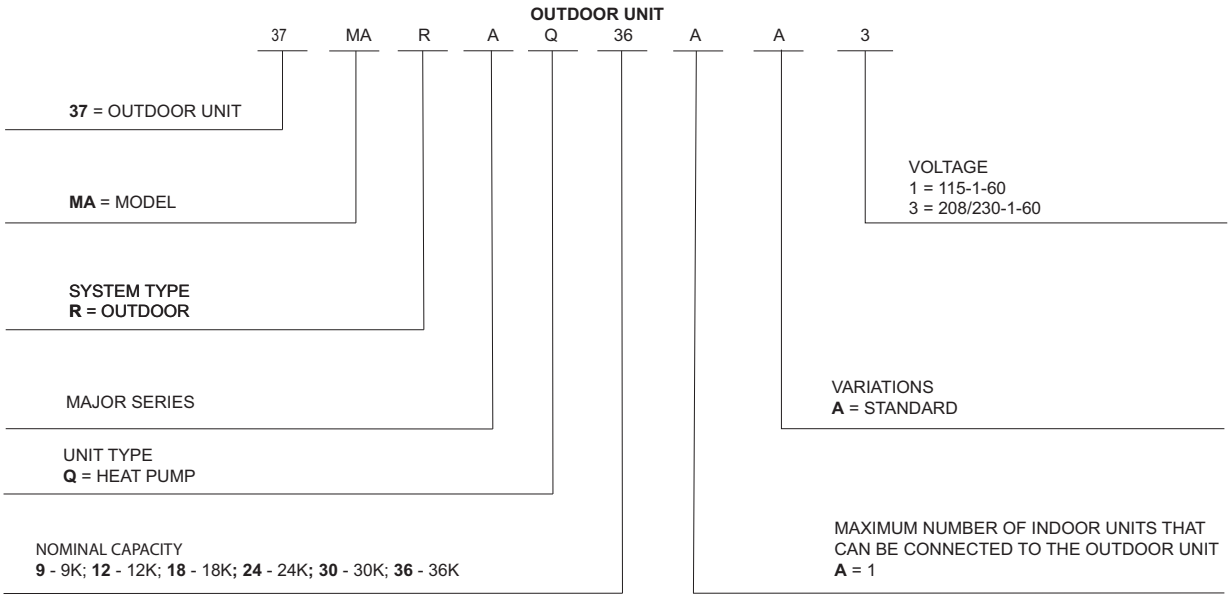
Ductless system indoor and outdoor units are designed to provide years of trouble-free operation. Both the indoor and outdoor units are well protected. Whenever the microprocessor detects abnormal conditions, the unit stops and an error code appears. Inverter systems provide additional reliability due to the soft start. This refers to the ability of the inverter to start the compressor motor using reduced voltage and reduced current. This feature is beneficial from an electrical standpoint (eliminates current spikes) as well as an overall reliability standpoint due to reduced stress on all associated system

components.

Agency Listings

All systems are listed with AHRI (Air conditioning, Heating, and Refrigeration Institute) and are CSA certified per UL1995 standard.

MODEL NUMBER NOMENCLATURE



AHRI CERTIFIED

Use of the AHRI Certified TM Mark indicates a manufacturer's participation in the program For verification of certification for individual products, go to www.ahridirectory.org.

C US

STANDARD FEATURES AND ACCESSORIES

Table 1 – Features

Ease Of Installation	
Low Voltage Controls	S
Comfort Features	
Microprocessor Control	S
Auto Restart Function	S
Auto Changeover	S
Energy Saving Features	
Inverter Driven Compressor	S
46° F Heating Mode (Heating Setback)	S
Safety And Reliability	S
3 Minute Time Delay For Compressor	S
High Compressor Discharge Temperature	S
Low Voltage Protection	S
Compressor Overload Protection	S
Compressor Over Current Protection	S
IPM Module Protection	S
Condenser High Temperature Protection in Cooling Mode	S
Aluminum Hydrophilic pre-coated fins	S
Ease Of Service And Maintenance	
Diagnostics	S
Liquid Line Pressure Taps	S
Application Flexibility	
Crankcase Heater	S
Base pan Heater	S

LEGEND
S - Standard
A - Accessory

ACCESSORIES

Table 2 – Accessories

Outdoor Unit Model Number	Base Pan Base Rubber Plugs RCD Part No.	Qty per Unit
37MARAQ12AA1 37MARAQ09AA3 37MARAQ12AA3	12600801A00077	13
37MARAQ18AA3	12600801A00077	25
37MARAQ24AA3 37MARAQ30AA3 37MARAQ36AA3	12600801A00117	5

NOTE: The base pan is built in with multiple holes for proper draining during the defrost process. For applications where it is required to seal these holes, and re-direct the condensate drain, rubber plugs are available through RCD.

Outdoor Units

Crankcase Heater

The crankcase heater is standard on all unit sizes. Heater clamps must be placed around the compressor oil sump.

Base pan Heater

The base pan heater is standard on all unit sizes.

Long Line Piping Length

Piping flexibility up to a total piping length of 213ft. (65m).

DIMENSIONS

Table 3 – Dimensions and Weights

System Size		12K (115 V)	9K (208/230 V)	12K (208/230 V)	18K (208/230 V)	24K (208/230 V)	30K (208/230 V)	36K (208/230 V)
Height (H)	inch	21.85	21.85	21.85	26.5	31.89	31.89	31.89
	mm	555	555	555	673	810	810	810
Width (W)	inch	30.12	30.12	30.12	35.04	37.24	37.24	37.24
	mm	765	765	765	890	946	946	946
Depth (D)	inch	11.93	11.93	11.93	13.46	16.14	16.14	16.14
	mm	303	303	303	342	410	410	410
Weight -Net	lbs.	64.6	62.17	62.17	92.59	122.14	142.86	150.36
	kg	29.3	28.2	28.2	42	55.4	64.8	68.2
Packaging								
Height	inch	24.02	24.02	24.02	29.13	34.84	34.84	34.84
	mm	610	610	610	740	885	885	885
Width	inch	34.92	34.92	34.92	39.17	42.91	42.91	42.91
	mm	887	887	887	995	1090	1090	1090
Depth	inch	13.27	13.27	13.27	15.67	19.68	19.68	19.68
	mm	337	337	337	398	500	500	500
Weight-Gross	lbs.	70.11	67.68	67.68	100.31	132.28	154.54	160.28
	kg	31.8	30.7	30.7	45.5	60	70.1	72.7

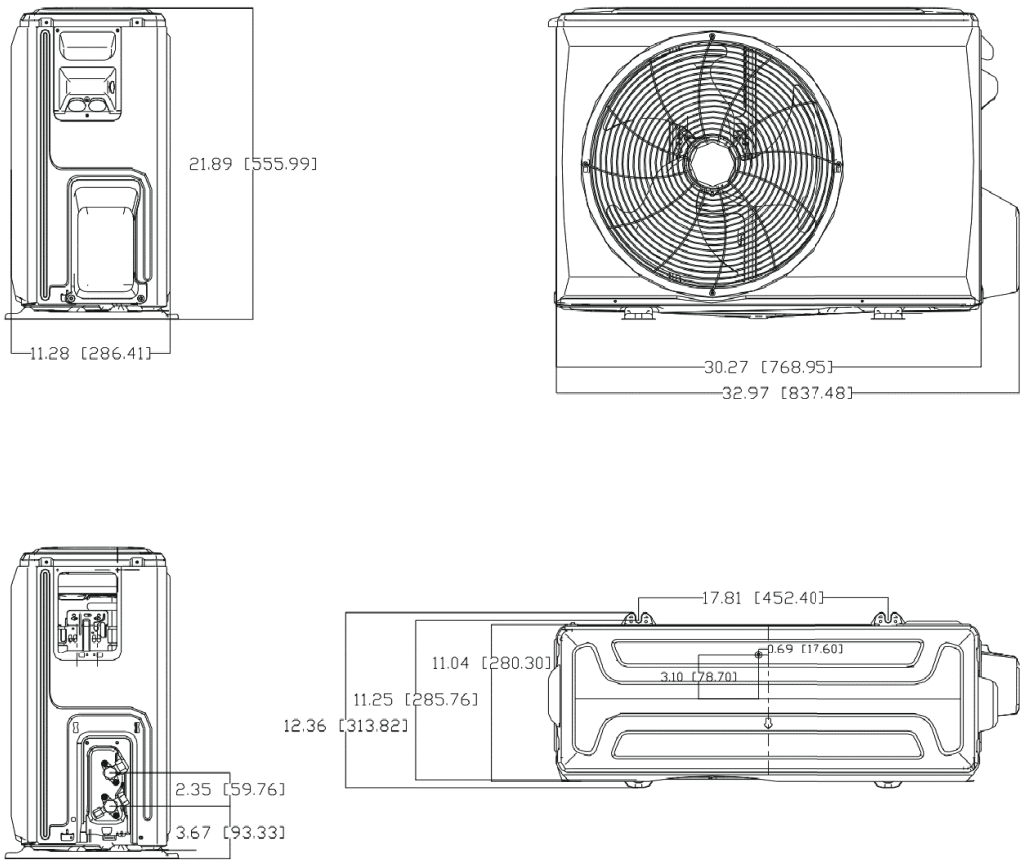


Fig. 2 – Size 6K / 9K / 12K

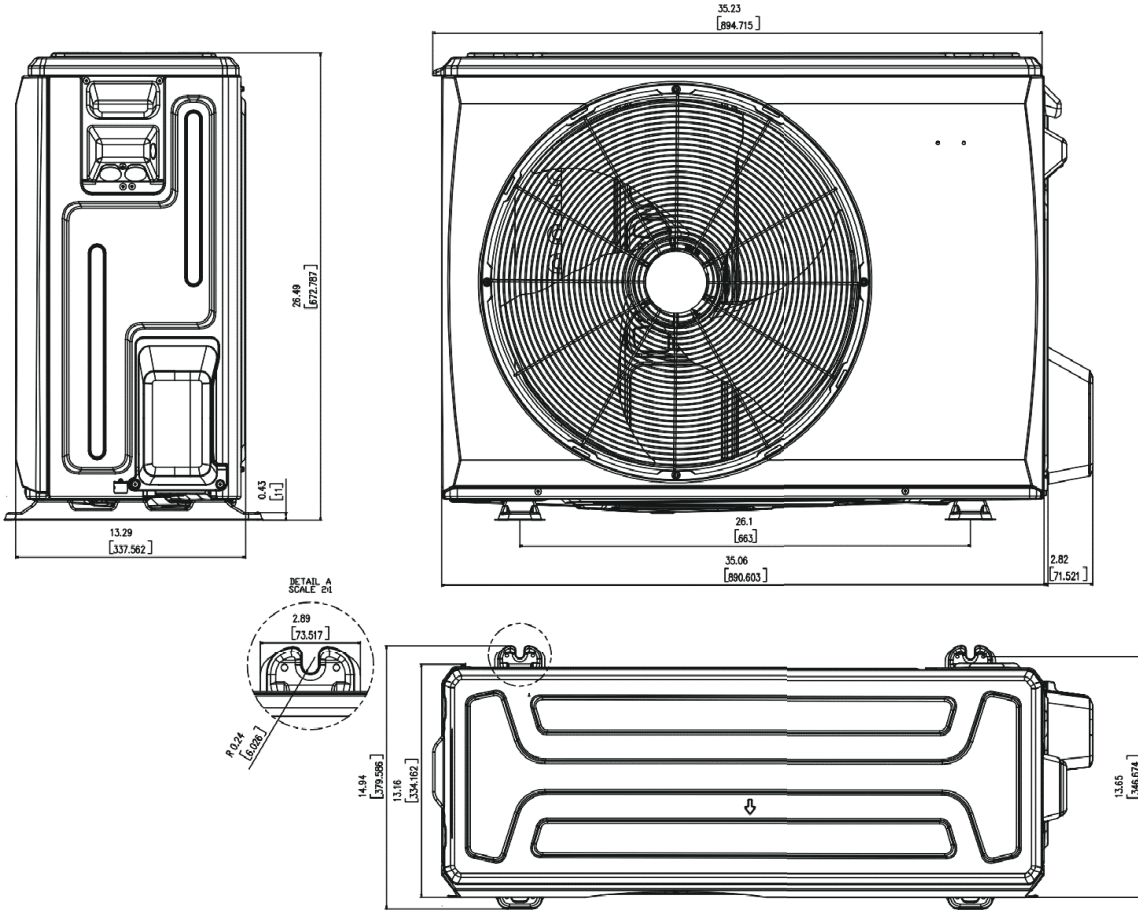


Fig. 3 – Size 18K

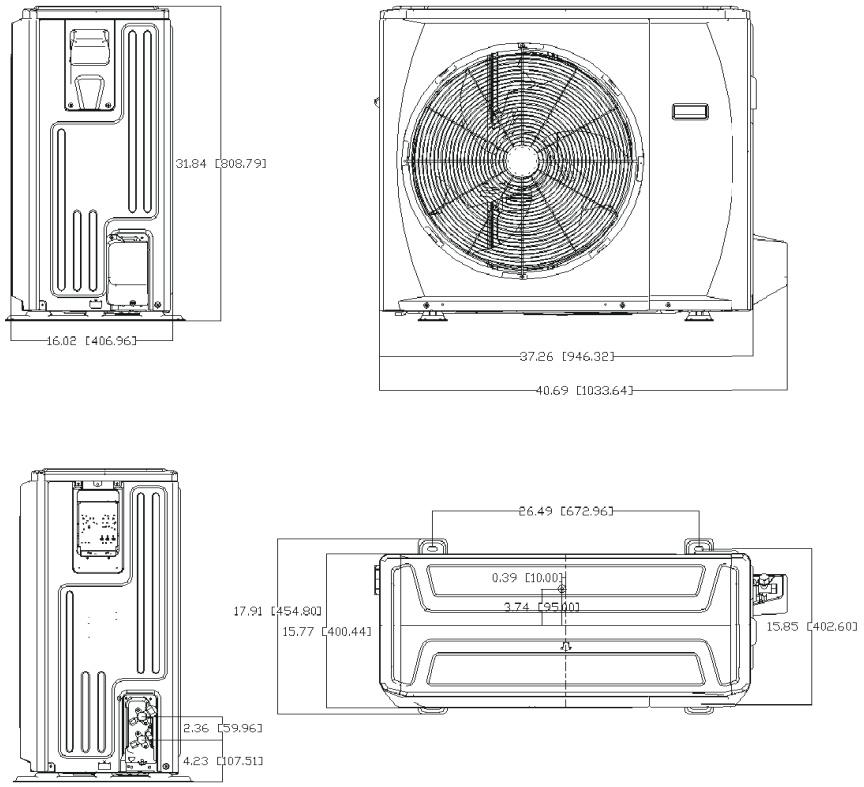


Fig. 4 – Sizes 24K / 30K / 36K

CLEARANCES

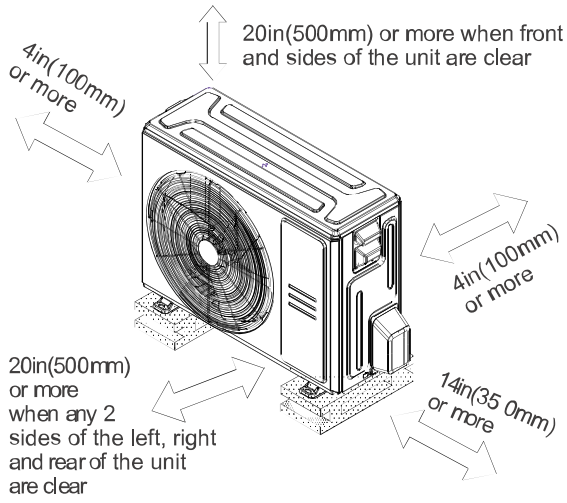


Fig. 5 – Clearances

NOTE: The outdoor unit must be mounted at least 2in (50mm) above the maximum anticipated snow depth.

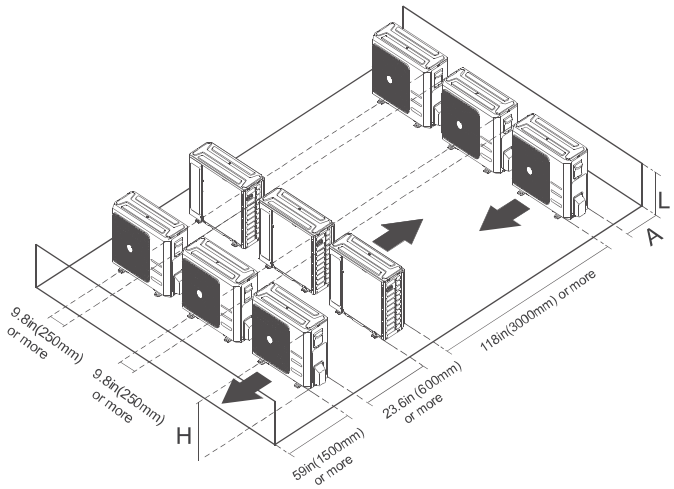


Fig. 6 – Clearances for multiple units

SPECIFICATIONS

Table 4 – Comprehensive Specifications

Outdoor model			SIZE 12	SIZE 9	SIZE 12	SIZE 18	SIZE 24	SIZE 30	SIZE 36
Power supply – V;Ph;Hz			115V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ					
COMPRESSOR SPECIFICATIONS	Model		KSK103D33UEZ3	KSK103D33UEZ3	KSK103D33UEZ3	KSN140D58UFZ	KTM240D46UKT2	KTF250D22UMT	KTF250D22UMT
	Type		ROTARY						
	Brand		GMCC						
	Capacity	W	2035/3255	2035/3255	2035/3255	4315	4780/7600	8095	8095
		Btu/h	6943/11106	6943/11106	6943/11106	14723	16309/25931	27620	27620
	Input	W	325/826	325/826	325/826	1090	805/2045	2200	2200
	RLA	A	2.40/5.65	2.40/5.65	2.40/5.65	7.2	4.15/9.30	10	10
	Refrigerant Oil		ESTER OIL						
	Oil Type		VG74	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74
	Oil Charge	fl. Oz	10.48	10.48	10.48	14.88	20.97	22.66	22.66
OUTDOOR FAN SPECIFICATIONS	Material	-	Acrylonitrile Styrene +20%GF						
	Type	-	ZL-421*133*8-3KN	ZL-421*133*8-3KN	ZL-421*133*8-3KN	ZL-535*133*12-3KFN	ZL-560*139*12-3KN	ZL-560*139*12-3KN	ZL-560*139*12-3KN
	Diameter	inch	16.6	16.6	16.6	21.1	22.0	22.0	22.0
		mm	421	421	421	535	560	560	560
	Height	inch	5.2	5.2	5.2	5.2	5.5	5.5	5.5
		mm	133	133	133	133	139	139	139
OUTDOOR MOTOR SPECIFICATIONS	Model	-	ZKFN-34-10-1-9	ZKFN-34-10-1L	ZKFN-34-10-1L	ZKFN-80-10-1L	ZKFN-120-10-1L	ZKFN-120-8-2	ZKFN-120-8-2
	Type	-	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Input	W	35.0	35.0	35.0	94.7	81.8	107	107
	Max. input	W	81	81	81	239	181	176	176
	Output	W	26	26	26	71	61	80	80
	FLA	A	0.6	0.6	0.6	0.9	1.0	1.3	1.3
	Rated HP	HP	0.03	0.03	0.03	0.10	0.08	0.11	0.11
	Range of current	Amps	0.572~0.846	0.572~0.846	0.572~0.846	0.386~1.851	0.835~1.69	0.79~1.67	0.79~1.67
	RLA	Amps	0.62	0.62	0.62	0.82	1.05	1.21	1.21
	Speed	rev/min	850/700/600	800/700/600	800/700/600	780/700/550	810/700/450	900/700/500	880/700/500
	Rated RPM	rev/min	850	800	800	780	810	900	880
	Insulation class	-	E	E	E	B	B	E	E
	Safe class	-	IP24	IP24	IP24	IP24	IP44	IPX4	IPX4

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 4 – Comprehensive Specifications (Continued)

OUTDOOR REFRIGERANT COIL SPECIFICATIONS	Number of rows	Rows	2	2	2	2	2.6	3	3
	Tube outside dia.	inch	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276
		mm	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7
	Nominal Tube Wall	mm	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)	0.00945 (0.24)
	Tube Enhancement	(Yes/No)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Tube Material		Copper						
	Tube pitch (a) x row pitch (b)	inch	0.83× 0.87	0.83× 0.87	0.83× 0.87	0.83× 0.87	0.83× 0.53	0.83× 0.53	0.83× 0.53
		mm	21x22	21x22	21x22	21x22	21x13.37	21x13.37	21x13.37
	Fin Spacing	FPI	20	20	20	20	20	19	19
		mm	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4
	Fin type		Plain fin	Plain fin	Plain fin	Plain fin	Plain fin	Louvered	Louvered
	Fin Material		Gold hydrophilic aluminum						
	Coil length x height x width	inch	29.33x19.84x0.87+27.95x19.84x0.87	29.33x19.84x0.87+27.95x19.84x0.87	29.33x19.84x0.87+27.95x19.84x0.87	35.43x23.98x0.87+34.06x23.98x0.87	39.57x29.76x1.05+23.54x29.76x0.53	39.37x29.76x0.53+38.58x29.76x0.53+37.99x29.76x0.53	39.37x29.76x0.53+38.58x29.76x0.53+37.99x29.76x0.53
		mm	745*504*22+710*504*22	745*504*22+710*504*22	745*504*22+710*504*22	900*609*22+865*609*22	1005x756x26.74+598x756x13.37	1000x756x13.37+980x756x13.37+965x756x13.37	1000x756x13.37+980x756x13.37+965x756x13.37
	Face area	ft2	4.04	4.04	4.04	5.90	8.18	8.14	8.14
	Number of circuits	#	4	4	4	6	6	6	6
	High Burst Pressure	Psi (MPa)	550(3.79)	550(3.79)	550(3.79)	550(3.79)	550(3.79)	550(3.79)	550(3.79)
	Low Burst Pressure	Psi (MPa)	340(2.34)	340(2.34)	340(2.34)	340(2.34)	340(2.34)	340(2.34)	340(2.34)
Piping and Refrigerant Information	Refrigerant Type	Type	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
	Charge Amount	lb. (kg)	2.09(0.95)	2.03(0.92)	2.03(0.92)	3(1.36)	4.41(2.0)	5.29(2.4)	7.05(3.2)
	Additional refrigerant charge	Oz/ft (g/m)	0.16(15)	0.16(15)	0.16(15)	0.16(15)	0.32(30)	0.32(30)	0.32(30)
	Liquid Pipe (size - connection type)	In (mm)	1/4in (6.35mm)	1/4in (6.35mm)	1/4in (6.35mm)	1/4in (6.35mm)	3/8in (9.52mm)	3/8in (9.52mm)	3/8in (9.52mm)
	Suction Pipe (size - connection type)	In (mm)	3/8in (9.52mm)	3/8in (9.52mm)	3/8in (9.52mm)	1/2in (12.7mm)	5/8in (15.9mm)	5/8in (15.9mm)	5/8in (15.9mm)
	Min. Piping Length	ft. (m)	10 (3)	10 (3)	10 (3)	10 (3)	10 (3)	10 (3)	10 (3)
	Standard Piping Length	ft. (m)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)
	Max. Piping Length with no additional refrigerant charge per System	ft. (m)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)
	Total Maximum Piping Length per system	ft. (m)	82.02(25)	82.02(25)	82.02(25)	98.42(30)	164.04(50)	164.04(50)	213.25(65)
	Max. outdoor-indoor height difference (OU higher than IU)	ft. (m)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	65.62(20)	82.02(25)	82.02(25)	98.43(30)
	Max. outdoor-indoor height difference (IU higher than OU)	ft. (m)	49.21(15)	49.21(15)	49.21(15)	65.62(20)	82.02(25)	82.02(25)	98.43(30)
AIRFLOW SPECIFICATIONS	Outdoor (CFM)	CFM	1236.7	1236.7	1236.7	1766.8	2237.9	2237.9	2237.9
SOUND DATA	Outdoor Sound Pressure Level	dB(A)	52.5	52.5	56	58	58	61	63

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 4 – Comprehensive Specifications (Continued)

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS	Cooling Operating Range	Indoor Min - Max DB	°F	60~90	60~90	60~90	60~90	60~90	60~90	60~90
			(°C)	(16~32)	(16~32)	(16~32)	(16~32)	(16~32)	(16~32)	(16~32)
		Indoor Min - Max WB	°F	59-84	59-84	59-84	59-84	59-84	59-84	59-84
			(°C)	(15-29)	(15-29)	(15-29)	(15-29)	(15-29)	(15-29)	(15-29)
		Outdoor Min - Max DB	°F	-13~122	-13~122	-13~122	-13~122	-13~122	-13~122	-13~122
			(°C)	(-25~50)	(-25~50)	(-25~50)	(-25~50)	(-25~50)	(-25~50)	(-25~50)
	Heating Operating Range	Indoor Min - Max DB	°F	32~86	32~86	32~86	32~86	32~86	32~86	32~86
			(°C)	(0~30)	(0~30)	(0~30)	(0~30)	(0~30)	(0~30)	(0~30)
		Outdoor Min - Max DB	°F	-13~75	-13~75	-13~75	-13~75	-13~75	-13~75	-13~75
			(°C)	(-25~24)	(-25~24)	(-25~24)	(-25~24)	(-25~24)	(-25~24)	(-25~24)
	Non-operating environment Storage	Temperature range (DB)	°F	-49-140	-49-140	-49-140	-49-140	-49-140	-49-140	-49-140
			(°C)	(-45-60)	(-45-60)	(-45-60)	(-45-60)	(-45-60)	(-45-60)	(-45-60)
	Operation Humidity		%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80 %
	Ambient Humidity		%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80%	0-80 %

PERFORMANCE

Table 5 – 45MAHAQ – High Wall Indoor Unit Performance

Indoor model			45MAHAQ12XA1	45MAHAQ09XA3	45MAHAQ12XA3	45MAHAQ18XA3	45MAHAQ24XA3	45MAHAQ30XA3	45MAHAQ36XA3
Outdoor model			37MARAQ12AA1	37MARAQ09AA3	37MARAQ12AA3	37MARAQ18AA3	37MARAQ24AA3	37MARAQ30AA3	37MARAQ36AA3
Power supply – V;Ph;Hz			115V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ					
Performance Data	Cooling Rated Cap (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	12000	9000	12000	18000	24000	30000	36000
	Cooling Capacity Range	Btu/h	2600~13000	2200~13000	2900~14500	3500~18900	5500~29500	6500~32800	6600~36800
	SEER	Btu/h.W	23.5	26	25.5	23.5	23.1	20.5	19
	EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	13	14.9	13.1	12.8	14	12	8.7
	Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	12000	10000	12000	18000	25000	30000	36000
	Heating Capacity Range	Btu/h	4600~13600	4100~13800	4500~15400	7700~21000	9900~30800	12600~31400	9600~38000
	COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	3.7	3.9	3.9	3.5	3.96	3.08	2.85
	HSPF IV	Btu/h.W	9.5	12.5	10.7	10.8	11.7	9.5	8.5
	HSPF V	Btu/h.W	7	9.2	8	8	8.7	7.2	6.6
	Cooling Rated Cap (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	13500	9500	13400	19900	25600	32600	37600
	EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	16.5	19.2	17.3	16.3	18.2	14.9	10.7
	Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	8700	8100	9300	13600	18800	20400	24200
	COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.68	2.82	2.84	2.73	2.65	2.52	2.28
	Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	8700	9400	9600	14900	19300	21500	24200
	Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	7700	8000	8400	12800	19600	20000	22000
	COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2.33	2.36	2.3	2.1	2.54	2.03	1.9
	Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	7700	8000	8400	12800	19600	20000	22000

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 6 – 45MCCA – One-Way Cassette Indoor Unit Performance

Outdoor Model			45MCCAQ12XA3	45MCCAQ12XA3	45MCCAQ18XA3
Indoor Model			37MARAQ09AA3	37MARAQ12AA3	37MARAQ18AA3
Power supply – V;Ph;Hz			208/230V;1Ph;60HZ		
Performance Data	Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	9000	12000	18000
	Cooling Capacity Range	Btu/h	3700~11400	3900~13800	4000~18800
	SEER	Btu/h.W	22.2	22.2	22.3
	EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	14.4	12.3	12.5
	Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	11000	12000	18000
	Heating Capacity Range	Btu/h	4100~14300	4700~15300	7600~22800
	COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	3.2	3.4	3.3
	HSPF IV	Btu/h.W	11.8	10.1	12.2
	HSPF V	Btu/h.W	9	7.8	8.6
	Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	9800	12900	18900
	EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	19.3	15.6	15.4
	Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	7900	8600	14000
	COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.7	2.77	2.78
	Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	9900	10000	15200
	Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	8000	8600	13100
	COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2.18	2.48	2.24
	Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	8000	8600	13100

Table 7 – 45MBCA – 4-Way Cassette Indoor Unit Performance

Outdoor Model			45MBCAQ12XA3	45MBCAQ12XA3	45MBCAQ18XA3
Indoor Model			37MARAQ09AA3	37MARAQ12AA3	37MARAQ18AA3
Power supply – V;Ph;Hz			208/230V;1Ph;60HZ		
Performance Data	Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	9000	12000	16800
	Cooling Capacity Range	Btu/h	3700~12000	3700~14000	5300~17800
	SEER	Btu/h.W	21.7	21.2	20.8
	EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	14.3	12.5	12.5
	Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	10000	12000	18000
	Heating Capacity Range	Btu/h	4700~13700	4700~15000	7100~21500
	COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	4	3.55	3.36
	HSPF IV	Btu/h.W	11.3	10.4	11.4
	HSPF V	Btu/h.W	8.8	7.9	8.5
	Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	9800	13000	17900
	EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	18.8	15.7	15.1
	Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	8500	8500	13900
	COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.79	2.79	2.67
	Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	9300	9300	14800
	Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	8300	8400	12800
	COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2.17	2.4	2.2
	Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	8300	8400	12800

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 8 – 45MBFA – Floor Console Indoor Unit Performance

Outdoor Model			45MBFAQ09XA3	45MBFAQ12XA3	45MBFAQ16XA3
Indoor Model			37MARAQ09AA3	37MARAQ12AA3	37MARAQ18AA3
Power supply – V;Ph;Hz			208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ
Performance Data	Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	9000	12000	16000
	Cooling Capacity Range	Btu/h	4000~12900	4000~13100	4700~18000
	SEER	Btu/h.W	26	24.7	23.9
	EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	16.3	12.7	12.5
	Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	9000	12000	17000
	Heating Capacity Range	Btu/h	5100~12700	5100~12900	7300~22900
	COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	4.35	3.9	3.37
	HSPF IV	Btu/h.W	13.9	11	13.5
	HSPF V	Btu/h.W	10.1	8.2	9.4
	Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	9800	12500	17000
	EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	21.4	15.2	15.8
	Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	9000	9000	14100
	COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.91	2.88	2.75
	Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	9600	9600	14600
	Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	8600	8900	13100
	COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2.27	2.5	2.16
	Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	8600	8900	13100

Table 9 – 45MCFA – Ceiling and Floor Indoor Unit Performance

Outdoor Model			45MCFAQ18XA3	45MCFAQ24XA3
Indoor Model			37MARAQ18AA3	37MARAQ124AA3
Power supply – V;Ph;Hz			208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ
Performance Data	Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	18000	24000
	Cooling Capacity Range	Btu/h	7000~19300	11100~29000
	SEER	Btu/h.W	22.4	21.2
	EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	12.5	12.2
	Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	18000	24400
	Heating Capacity Range	Btu/h	7200~22200	11800~32600
	COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	3.3	2.99
	HSPF IV	Btu/h.W	10.4	11.1
	HSPF V	Btu/h.W	8	8.4
	Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	19700	24600
	EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	15.9	14.7
	Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	13700	20000
	COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.51	2.56
	Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	15100	20000
	Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	12800	18600
	COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2.05	2.27
	Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	12800	18600

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 10 – 45MBDA – Low Static Slim Duct Indoor Unit Performance

Outdoor Model			45MBDAQ12XA3	45MBDAQ12XA3	45MBDAQ18XA3
Indoor Model			37MARAQ09AA3	37MARAQ12AA3	37MARAQ18AA3
Power supply – V;Ph;Hz			208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ
Performance Data	Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	9000	11500	17000
	Cooling Capacity Range	Btu/h	3100~11900	3100~13000	7000~19000
	SEER	Btu/h.W	19.6	19	20
	EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	12.8	11.7	12.5
	Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	10000	12000	20000
	Heating Capacity Range	Btu/h	3600~14000	3700~15600	5500~22000
	COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	3.66	3.42	3.47
	HSPF IV	Btu/h.W	11	10.3	10.6
	HSPF V	Btu/h.W	8.8	8	8.2
	Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	9200	12300	18500
	EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	15.5	14.3	15
	Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	8900	9500	14000
	COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.62	2.57	2.6
	Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	9600	10300	14100
	Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	8600	8800	14000
	COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2.25	2.25	2.2
	Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	8600	8800	14000

Table 11 – 45MBDA – High Static Slim Duct Indoor Unit Performance

Outdoor Model			45MBDAQ12XH3	45MBDAQ12XH3	45MBDAQ18XH3	45MBDAQ24XH3
Indoor Model			37MARAQ09AA3	37MARAQ12AA3	37MARAQ18AA3	37MARAQ24AA3
Power supply – V;Ph;Hz			208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ
Performance Data	Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	9000	12000	17500	24000
	Cooling Capacity Range	Btu/h	2000~11200	2200~12900	4500~20200	8500~28300
	SEER	Btu/h.W	19.8	19.5	20	19
	EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	13	12	13.3	12.5
	Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	10000	12000	20000	25000
	Heating Capacity Range	Btu/h	3600~14500	3700~15700	5200~23000	11800~35100
	COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	4.0	3.78	3.9	3.64
	HSPF IV	Btu/h.W	11.5	10.5	11.4	11
	HSPF V	Btu/h.W	9	8	8.8	8.5
	Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	10100	13200	18300	25600
	EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	17.8	14.6	16.2	16
	Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	9300	9100	14900	21200
	COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.9	2.79	2.9	2.6
	Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	9500	9800	15900	21600
	Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	8300	8900	14200	19000
	COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2.31	2.44	2.4	2.3
	Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	8300	8900	14200	19000

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 12 – 45MBAA – Indoor Unit Performance

Outdoor Model			45MBAAQ18XB3	45MBAAQ24XB3	45MBAAQ30XB3	45MBAAQ36XB3
Indoor Model			37MARAQ18AA3	37MARAQ24AA3	37MARAQ30AA3	37MARAQ36AA3
Power supply		V;Ph;Hz	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ	208/230V;1Ph;60HZ
Performance Data	Cooling Rated Capacity (DOE A2 - 95°F)	Btu/h	18000	24000	30000	36000
	Cooling Capacity Range	Btu/h	5600~20400	6700~29600	9200~34000	10600~37700
	SEER	Btu/h.W	18.5	19.8	17	16
	EER (DOE A2 - 95°F)	Btu/h.W	12.2	11.7	11	8.6
	Heating Rated Capacity (DOE H12 - 47°F)	Btu/h	18000	25000	30000	37000
	Heating Capacity Range	Btu/h	5500~21800	5800~33800	8500~33000	5000~38800
	COP (DOE H12 - 47°F)	W/W	3.6	3.53	3.6	3.2
	HSPF IV	Btu/h.W	9.8	9	8.8	7.7
	HSPF V	Btu/h.W	7.7	7.3	7	6
	Cooling Rated Capacity (DOE B2 - 82°F)	Btu/h	19600	26800	32600	40000
	EER (DOE B2 - 82°F)	Btu/h.W	15	14.8	13.3	10.9
	Heating Rated Capacity (DOE H32 - 17°F)	Btu/h	13200	17600	19400	17900
	COP (DOE H32 - 17°F)	W/W	2.6	2.4	2.4	2.03
	Heating Maximum Capacity (17°F)	Btu/h	14800	22000	22000	23500
	Heating Rated Capacity (ODE H42 - 5°F)	Btu/h	13000	18000	20400	23000
	COP (DOE H42 - 5°F)	W/W	2.3	2.2	2.1	2
	Heating Maximum Capacity (5°F)	Btu/h	13000	18000	20400	23000

COOLING PERFORMANCE

For the following tables:
TC = Total Cooling Capacity (BTU/hr)
S/T = Sensible Cooling Capacity Ratio
PI = Power Input (kW)

Extrapolated Data
The highlighted data is tested; other data is simulated and for reference.

Table 13 – 9K Cooling — 37MARA – 115V High Wall

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
235	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	5543	5804	5802	5801	5801	5800	5987	5985	5984	5984	5982	6330	6328	6327	6327	6325	5543	5804	5802	5801
		S/T	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60	0.97	0.59	0.67	0.74
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48
	-4°F 20°C	TC	5969	6250	6248	6247	6247	6246	6447	6446	6444	6444	6442	6817	6815	6813	6813	6811	5969	6250	6248	6247
		S/T	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60	0.97	0.60	0.68	0.75
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50
	0°F 17.8°C	TC	6162	6451	6449	6448	6448	6446	6652	6650	6649	6648	6646	7027	7025	7024	7024	7021	6162	6451	6449	6448
		S/T	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60	0.98	0.60	0.68	0.75
		PI	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50
	5°F 15°C	TC	6455	6677	6676	6676	6676	6677	6906	6905	6904	6904	6905	7344	7342	7340	7340	7340	6455	6677	6676	6676
		S/T	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61	1.00	0.60	0.69	0.76
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51
	14°F 10°C	TC	6495	6805	6803	6802	6802	6801	7048	7046	7044	7044	7042	7508	7506	7504	7504	7502	6495	6805	6803	6802
		S/T	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60	0.99	0.60	0.68	0.75
		PI	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49
	17°F 10°C	TC	6597	6847	6845	6844	6844	6844	7092	7092	7091	7091	7092	7571	7569	7567	7567	7567	6597	6847	6845	6844
		S/T	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61	1.00	0.60	0.69	0.76
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	23°F 5°C	TC	6609	6835	6833	6833	6833	6834	7086	7085	7084	7084	7085	7569	7567	7565	7564	7565	6609	6835	6833	6833
		S/T	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61	1.00	0.61	0.69	0.77
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
	35°F 1.7°C	TC	6506	6835	6834	6834	6833	6833	7073	7071	7071	7071	7070	7518	7517	7515	7515	7515	6506	6835	6834	6834
		S/T	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58	0.93	0.59	0.66	0.72
		PI	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.36	0.38	0.38	0.38
	41°F 5°C	TC	6335	6646	6645	6645	6645	6644	6876	6874	6874	6874	6873	7306	7304	7303	7303	7302	6335	6646	6645	6645
		S/T	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59	0.95	0.59	0.67	0.73
		PI	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.33	0.35	0.35	0.35
	47°F 8.3°C	TC	6163	6457	6456	6455	6455	6454	6679	6677	6677	6676	6675	7093	7092	7090	7090	7089	6163	6457	6456	6455
		S/T	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59	0.96	0.59	0.67	0.74
		PI	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.30	0.32	0.32	0.32
	50°F 10°C	TC	6436	6467	6468	6470	6471	6494	6735	6735	6738	6739	6741	7253	7251	7252	7251	7257	6436	6467	6468	6470
		S/T	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65	1.00	0.64	0.74	0.82
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	59°F 15°C	TC	6655	6632	6633	6634	6634	6675	6922	6920	6923	6923	6925	7478	7475	7476	7475	7481	6655	6632	6633	6634
		S/T	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66	1.00	0.65	0.75	0.84
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	68°F 20°C	TC	6887	6798	6799	6800	6800	6882	7106	7105	7108	7108	7109	7701	7697	7698	7697	7703	6887	6798	6799	6800
		S/T	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67	1.00	0.66	0.77	0.86
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35
	77°F 25°C	TC	7095	6956	6959	6960	6967	7105	7289	7289	7292	7293	7302	7929	7925	7926	7927	7936	7095	6956	6959	6960
		S/T	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68	1.00	0.66	0.78	0.88
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36
	82°F 27.8°C	TC	7173	6999	7002	7008	7014	7183	7342	7342	7346	7347	7360	8002	7999	8000	8001	8011	7173	6999	7002	7008
		S/T	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68	1.00	0.67	0.79	0.88
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
	86°F 30°C	TC	7187	6976	6980	6989	6996	7197	7323	7324	7328	7329	7345	7992	7988	7990	7991	8001	7187	6976	6980	6989
		S/T	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69	1.00	0.67	0.80	0.89
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48
	95°F 35°C	TC	6711	6974	6972	6972	6972	6973	7289	7289	7287	7287	7287	7899	7897	7894	7894	7894	6711	6974	6972	6972
		S/T	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61	1.00	0.61	0.69	0.77
		PI	0.63	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.63	0.65	0.65	0.65
	104°F 40°C	TC	6297	6480	6478	6478	6478	6479	6773	6772	6771	6771	6771	7338	7335	7333	7333	7333	6297	6480	6478	6478
		S/T	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62	1.00	0.61	0.71	0.78
		PI	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.64	0.65	0.65	0.65
	110°F 43°C	TC	6185	6167	6166	6168	6168	6203	6461	6460	6461	6461	6463	7027	7024	7024	7024	7024	6185	6167	6166	6168
		S/T	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66	1.00	0.64	0.75	0.84
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.65	0.65	0.65	0.65
	115°F 46°C	TC	5108	5023	5024	5025	5025	5115	5269	5269	5270	5270	5271	5743	5740	5740	5739	5742	5108	5023	5024	5025
		S/T	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67	1.00	0.66	0.77	0.87
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.56	0.56	0.56	0.56
	122°F 50°C	TC	3729	3493	3493	3524	3558	3734	3682	3683	3683	3683	3738	4046	4044	4047	4047	4048	3729	3493	3493	3524
		S/T	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75	1.00	0.72	0.86	0.99
		PI	0.44	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43	0.44

Table 13 – 9K Cooling — 37MARA – 115V High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
282	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	6819	6986	6984	6982	6982	6979	7199	7197	7194	7194	7191	7599	7597	7594	7594	7589	6819	6986	6984	6982
		S/T	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62	1.00	0.61	0.70	0.78
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	-4°F 20°C	TC	7344	7523	7521	7519	7519	7516	7753	7750	7748	7747	7744	8184	8182	8179	8178	8173	7344	7523	7521	7519
		S/T	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63	1.00	0.61	0.71	0.78
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	0°F 17.8°C	TC	7616	7766	7763	7760	7760	7756	8000	7997	7994	7993	7988	8436	8434	8433	8433	8434	7616	7766	7763	7760
		S/T	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63	1.00	0.62	0.71	0.79
		PI	0.59	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.59	0.59
	5°F 15°C	TC	7921	8034	8033	8034	8035	8044	8301	8301	8301	8301	8303	8811	8809	8809	8809	8809	7921	8034	8033	8034
		S/T	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64	1.00	0.62	0.72	0.80
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.59	0.59	0.59	0.59
	14°F 10°C	TC	8010	8191	8188	8186	8185	8183	8475	8472	8469	8469	8465	9016	9013	9010	9010	9004	8010	8191	8188	8186
		S/T	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63	1.00	0.62	0.71	0.79
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58
	17°F 10°C	TC	8100	8236	8233	8235	8235	8244	8524	8524	8525	8526	8529	9083	9081	9082	9081	9083	8100	8236	8233	8235
		S/T	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63	1.00	0.62	0.72	0.80
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	23°F 5°C	TC	8117	8222	8222	8224	8224	8237	8517	8517	8518	8518	8520	9081	9078	9079	9078	9080	8117	8222	8222	8224
		S/T	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64	1.00	0.62	0.72	0.80
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53
	35°F 1.7°C	TC	7941	8230	8229	8228	8228	8229	8504	8503	8502	8502	8501	9015	9013	9011	9011	9010	7941	8230	8229	8228
		S/T	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60	1.00	0.60	0.68	0.76
		PI	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.42	0.44	0.44	0.44
	41°F 5°C	TC	7753	8002	8001	8000	8000	8000	8267	8266	8265	8264	8264	8760	8758	8757	8756	8756	7753	8002	8001	8000
		S/T	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61	1.00	0.60	0.69	0.76
		PI	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.39	0.41	0.41	0.41
	47°F 8.3°C	TC	7563	7773	7772	7771	7771	7771	8029	8029	8027	8027	8027	8506	8504	8503	8503	8502	7563	7773	7772	7771
		S/T	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62	1.00	0.61	0.70	0.77
		PI	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.36	0.37	0.37	0.37
	50°F 10°C	TC	7911	7776	7781	7783	7791	7921	8092	8097	8101	8102	8114	8695	8692	8702	8704	8716	7911	7776	7781	7783
		S/T	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68	1.00	0.66	0.78	0.87
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	59°F 15°C	TC	8187	7976	7980	7992	7999	8197	8315	8320	8324	8324	8344	8968	8964	8973	8975	8985	8187	7976	7980	7992
		S/T	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69	1.00	0.67	0.79	0.89
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
	68°F 20°C	TC	8474	8176	8179	8202	8212	8485	8538	8543	8546	8546	8579	9237	9233	9242	9244	9251	8474	8176	8179	8202
		S/T	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71	1.00	0.69	0.81	0.91
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41
	77°F 25°C	TC	8737	8368	8372	8404	8417	8748	8756	8764	8768	8768	8814	9507	9503	9518	9520	9531	8737	8368	8372	8404
		S/T	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72	1.00	0.69	0.82	0.93
		PI	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42
	82°F 27.8°C	TC	8835	8418	8423	8464	8480	8846	8819	8828	8833	8833	8889	9593	9595	9607	9610	9622	8835	8418	8423	8464
		S/T	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72	1.00	0.70	0.83	0.94
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47
	86°F 30°C	TC	8853	8392	8397	8447	8469	8864	8797	8807	8811	8811	8880	9581	9582	9596	9599	9610	8853	8392	8397	8447
		S/T	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73	1.00	0.71	0.84	0.96
		PI	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56
	95°F 35°C	TC	8269	8392	8391	8393	8393	8408	8762	8762	8761	8762	8766	9476	9473	9470	9474	9472	8269	8392	8391	8393
		S/T	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63	1.00	0.63	0.72	0.80
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.75	0.75	0.75	0.75
	104°F 40°C	TC	7757	7796	7795	7798	7798	7826	8140	8140	8140	8141	8144	8802	8798	8796	8798	8798	7757	7796	7795	7798
		S/T	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65	1.00	0.63	0.74	0.82
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.75	0.75	0.75	0.75
	110°F 43°C	TC	7619	7417	7420	7426	7433	7629	7765	7765	7768	7768	7782	8428	8426	8426	8426	8433	7619	7417	7420	7426
		S/T	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69	1.00	0.67	0.79	0.89
		PI	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.77	0.76	0.76	0.76
	115°F 46°C	TC	6292	6043	6045	6061	6070	6300	6333	6334	6336	6337	6360	6889	6886	6888	6890	6895	6292	6043	6045	6061
		S/T	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71	1.00	0.69	0.82	0.92
		PI	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.66	0.65	0.65	0.65
	122°F 50°C	TC	4586	4196	4206	4341	4373	4591	4420	4421	4428	4433	4595	4847	4849	4853	4853	4853	4586	4196	4206	4341
		S/T	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79	1.00	0.76	0.92	1.00
		PI	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51

Table 13 – 9K Cooling — 37MARA – 115V High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
323	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	8335	8409	8405	8401	8400	8394	8660	8656	8650	8649	8643	9135	9133	9126	9124	9110	8335	8409	8405	8401
		S/T	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65	1.00	0.63	0.73	0.81
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	-4°F 20°C	TC	8976	9056	9051	9047	9046	9040	9326	9322	9315	9314	9308	9838	9836	9828	9826	9811	8976	9056	9051	9047
		S/T	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65	1.00	0.63	0.73	0.82
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	0°F 17.8°C	TC	9311	9351	9344	9339	9338	9336	9625	9620	9611	9610	9601	10144	10141	10142	10143	10150	9311	9351	9344	9339
		S/T	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66	1.00	0.64	0.74	0.83
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69
	5°F 15°C	TC	9687	9663	9665	9666	9666	9713	9979	9978	9981	9981	9982	10575	10572	10572	10573	10579	9687	9663	9665	9666
		S/T	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66	1.00	0.64	0.75	0.84
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.70	0.70	0.70	0.70
	14°F 10°C	TC	9797	9855	9849	9845	9844	9839	10196	10191	10183	10182	10173	10837	10833	10826	10823	10806	9797	9855	9849	9845
		S/T	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65	1.00	0.64	0.74	0.82
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	17°F 10°C	TC	9932	9923	9924	9926	9927	9973	10240	10244	10250	10251	10253	10921	10917	10919	10921	10931	9932	9923	9924	9926
		S/T	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66	1.00	0.64	0.74	0.83
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	23°F 5°C	TC	9934	9889	9892	9893	9893	9952	10238	10238	10241	10241	10243	10898	10895	10895	10897	10904	9934	9889	9892	9893
		S/T	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66	1.00	0.65	0.75	0.84
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.62	0.62	0.62	0.62
	35°F 1.7°C	TC	9725	9905	9904	9904	9905	9905	10224	10223	10222	10222	10223	10816	10813	10811	10813	10811	9725	9905	9904	9904
		S/T	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63	1.00	0.62	0.71	0.79
		PI	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.51	0.52	0.52	0.52
	41°F 5°C	TC	9492	9630	9629	9630	9630	9638	9939	9938	9937	9937	9938	10511	10508	10506	10507	10506	9492	9630	9629	9630
		S/T	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64	1.00	0.62	0.72	0.80
		PI	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.47	0.48	0.48	0.48
	47°F 8.3°C	TC	9257	9355	9354	9354	9354	9368	9653	9652	9652	9652	9652	10207	10205	10204	10204	10202	9257	9355	9354	9354
		S/T	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64	1.00	0.63	0.72	0.81
		PI	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.43	0.44	0.44	0.44
	50°F 10°C	TC	9690	9354	9360	9390	9402	9701	9722	9735	9741	9741	9785	10423	10428	10453	10456	10470	9690	9354	9360	9390
		S/T	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71	1.00	0.69	0.81	0.92
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47
	59°F 15°C	TC	10032	9594	9599	9646	9665	10044	9993	10004	10008	10008	10074	10756	10759	10780	10782	10793	10032	9594	9599	9646
		S/T	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73	1.00	0.70	0.83	0.94
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	68°F 20°C	TC	10389	9835	9838	9915	9980	10400	10263	10272	10275	10275	10392	11082	11086	11104	11106	11114	10389	9835	9838	9915
		S/T	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75	1.00	0.72	0.85	0.97
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49
	77°F 25°C	TC	10715	10065	10070	10186	10273	10727	10525	10537	10542	10554	10737	11399	11409	11435	11438	11450	10715	10065	10070	10186
		S/T	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76	1.00	0.72	0.87	0.99
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50
	82°F 27.8°C	TC	10839	10127	10143	10309	10380	10851	10600	10614	10620	10636	10861	11498	11513	11541	11545	11558	10839	10127	10143	10309
		S/T	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76	1.00	0.73	0.87	1.00
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	86°F 30°C	TC	10853	10083	10104	10311	10382	10861	10564	10577	10593	10603	10871	11472	11489	11516	11519	11531	10853	10083	10104	10311
		S/T	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77	1.00	0.74	0.88	1.00
		PI	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66
	95°F 35°C	TC	10146	10092	10094	10098	10098	10167	10528	10529	10534	10535	10540	11365	11361	11362	11361	11370	10146	10092	10094	10098
		S/T	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66	1.00	0.65	0.75	0.84
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.89	0.89	0.89	0.89
	104°F 40°C	TC	9514	9375	9379	9381	9381	9505	9780	9782	9787	9788	9791	10558	10554	10556	10554	10564	9514	9375	9379	9381
		S/T	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67	1.00	0.66	0.77	0.86
		PI	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	0.89	0.89	0.89
	110°F 43°C	TC	9347	8923	8926	8965	8983	9357	9331	9336	9339	9340	9394	10114	10110	10120	10122	10129	9347	8923	8926	8965
		S/T	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73	1.00	0.70	0.83	0.94
		PI	0.91	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.91	0.89	0.89	0.90
	115°F 46°C	TC	7711	7263	7265	7328	7392	7720	7609	7616	7618	7619	7727	8258	8254	8267	8268	8273	7711	7263	7265	7328
		S/T	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75	1.00	0.72	0.86	0.98
		PI	0.78	0.77	0.76	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.78	0.77	0.76	0.77
	122°F 50°C	TC	5604	5029	5069	5302	5342	5610	5296	5296	5324	5340	5614	5796	5808	5811	5811	5808	5604	5029	5069	5302
		S/T	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84	1.00	0.80	0.98	1.00
		PI	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60

Table 13 – 9K Cooling — 37MARA – 115V High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
400	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	10146	10120	10112	10106	10105	10096	10423	10410	10400	10399	10389	10994	10991	10969	10965	10941	10146	10120	10112	10106
		S/T	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67	1.00	0.65	0.75	0.85
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F 20°C	TC	10927	10899	10890	10883	10882	10873	11225	11211	11200	11198	11188	11840	11837	11812	11808	11783	10927	10899	10890	10883
		S/T	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67	1.00	0.65	0.76	0.85
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	0°F 17.8°C	TC	11335	11256	11243	11234	11233	11346	11586	11570	11556	11554	11548	12209	12207	12206	12207	12215	11335	11256	11243	11234
		S/T	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68	1.00	0.66	0.77	0.86
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82
	5°F 15°C	TC	11800	11623	11626	11626	11638	11812	11994	11998	12000	12000	12016	12698	12694	12701	12702	12708	11800	11623	11626	11626
		S/T	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69	1.00	0.66	0.78	0.87
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.83	0.83	0.83	0.83
	14°F 10°C	TC	11941	11864	11854	11846	11845	11955	12271	12256	12243	12241	12229	13048	13044	13019	13014	12987	11941	11864	11854	11846
		S/T	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67	1.00	0.65	0.76	0.86
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	17°F 10°C	TC	12080	11908	11913	11915	11925	12093	12315	12319	12324	12325	12340	13097	13093	13091	13094	13105	12080	11908	11913	11915
		S/T	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68	1.00	0.66	0.77	0.87
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79
	23°F 5°C	TC	12109	11895	11899	11900	11916	12122	12305	12310	12313	12313	12333	13084	13080	13090	13091	13099	12109	11895	11899	11900
		S/T	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69	1.00	0.66	0.78	0.88
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.74	0.74	0.74	0.74
	35°F 1.7°C	TC	11855	11917	11917	11918	11918	11950	12290	12289	12290	12290	12292	12982	12979	12979	12978	12979	11855	11917	11917	11918
		S/T	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65	1.00	0.63	0.73	0.82
		PI	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.61	0.62	0.62	0.62
	41°F 5°C	TC	11569	11586	11586	11586	11586	11627	11947	11946	11947	11947	11948	12618	12614	12614	12613	12615	11569	11586	11586	11586
		S/T	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66	1.00	0.64	0.74	0.83
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.57	0.57	0.57	0.57
	47°F 8.3°C	TC	11281	11255	11255	11255	11255	11307	11604	11603	11604	11604	11604	12254	12251	12250	12249	12251	11281	11255	11255	11255
		S/T	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67	1.00	0.64	0.75	0.84
		PI	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.53	0.52	0.52	0.52
	50°F 10°C	TC	11819	11251	11257	11335	11371	11830	11690	11705	11711	11712	11825	12496	12529	12561	12565	12580	11819	11251	11257	11335
		S/T	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74	1.00	0.71	0.85	0.96
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	59°F 15°C	TC	12240	11540	11556	11687	11774	12252	12016	12028	12032	12050	12262	12903	12929	12954	12957	12968	12240	11540	11556	11687
		S/T	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76	1.00	0.73	0.86	1.00
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	68°F 20°C	TC	12656	11811	11838	12078	12154	12669	12322	12331	12353	12364	12679	13277	13302	13323	13325	13332	12656	11811	11838	12078
		S/T	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78	1.00	0.74	0.89	1.00
		PI	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58
	77°F 25°C	TC	13053	12081	12119	12425	12509	13066	12628	12642	12675	12689	13077	13639	13680	13712	13715	13728	13053	12081	12119	12425
		S/T	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79	1.00	0.75	0.90	1.00
		PI	0.60	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.60
	82°F 27.8°C	TC	13197	12148	12195	12546	12634	13211	12713	12729	12768	12784	13223	13745	13797	13833	13836	13852	13197	12148	12195	12546
		S/T	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80	1.00	0.76	0.91	1.00
		PI	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66
	86°F 30°C	TC	13217	12102	12158	12555	12643	13231	12676	12690	12737	12755	13242	13723	13776	13808	13812	13825	13217	12102	12158	12555
		S/T	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81	1.00	0.77	0.93	1.00
		PI	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79
	95°F 35°C	TC	12391	12134	12141	12145	12159	12407	12655	12658	12665	12667	12688	13636	13631	13634	13638	13656	12391	12134	12141	12145
		S/T	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68	1.00	0.66	0.78	0.88
		PI	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.07	1.06	1.06	1.06
	104°F 40°C	TC	11620	11276	11282	11302	11314	11634	11757	11761	11768	11768	11801	12672	12667	12673	12677	12691	11620	11276	11282	11302
		S/T	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70	1.00	0.68	0.80	0.90
		PI	1.08	1.06	1.06	1.06	1.06	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.08	1.06	1.06	1.06
	110°F 43°C	TC	11413	10734	10737	10857	10952	11425	11217	11226	11229	11237	11435	12141	12142	12161	12163	12170	11413	10734	10737	10857
		S/T	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76	1.00	0.72	0.87	0.99
		PI	1.09	1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.09	1.07	1.07	1.07
	115°F 46°C	TC	9413	8735	8752	8959	9027	9423	9142	9147	9160	9169	9431	9912	9920	9933	9935	9938	9413	8735	8752	8959
		S/T	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78	1.00	0.75	0.89	1.00
		PI	0.94	0.91	0.91	0.92	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.91	0.91	0.92
	122°F 50°C	TC	6762	5980	6122	6396	6444	6768	6298	6296	6401	6449	6772	6877	6904	6905	6905	6914	6762	5980	6122	6396
		S/T	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88	1.00	0.84	1.00	1.00
		PI	0.73	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.71	0.71	0.72

Table 14 – 12K Cooling — 37MARA – 115V High Wall

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
235	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	5313	5320	5326	5326	5333	5633	5639	5645	5646	5653	5969	5977	5984	5985	5992	6329	6336	6343	6344	6352
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51
	-4°F 20°C	TC	5721	5729	5735	5735	5743	6066	6073	6079	6080	6088	6429	6437	6444	6445	6452	6816	6823	6831	6832	6840
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	0°F 17.8°C	TC	5903	5911	5917	5917	5925	6259	6266	6272	6274	6281	6633	6641	6649	6650	6657	7032	7040	7048	7049	7057
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46
		PI	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	5°F 15°C	TC	6130	6138	6145	6145	6153	6499	6507	6514	6515	6523	6888	6897	6904	6906	6913	7303	7311	7319	7320	7329
		S/T	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	14°F 10°C	TC	6254	6263	6269	6270	6278	6631	6639	6645	6647	6655	7027	7036	7044	7045	7053	7451	7459	7467	7468	7477
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	17°F 10°C	TC	6296	6304	6311	6311	6320	6675	6683	6689	6691	6699	7074	7083	7091	7092	7100	7500	7508	7516	7517	7527
		S/T	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	23°F 5°C	TC	6290	6298	6305	6305	6314	6669	6677	6683	6685	6693	7067	7076	7084	7086	7093	7493	7501	7509	7510	7520
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.29	0.35	0.39	0.39	0.45
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	35°F 1.7°C	TC	6278	6287	6293	6294	6302	6656	6664	6671	6672	6680	7054	7063	7071	7072	7080	7479	7487	7495	7497	7506
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	41°F 5°C	TC	6103	6111	6118	6118	6126	6471	6478	6485	6486	6494	6857	6866	6874	6875	6883	7270	7278	7286	7287	7297
		S/T	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45
		PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39
	47°F 8.3°C	TC	5928	5936	5942	5942	5950	6285	6292	6299	6300	6307	6661	6669	6677	6678	6685	7062	7069	7077	7078	7087
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46
		PI	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36
	50°F 10°C	TC	5982	5991	5997	5997	6005	6343	6350	6357	6358	6366	6722	6731	6738	6739	6747	7127	7135	7142	7144	7152
		S/T	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45
		PI	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	59°F 15°C	TC	6146	6155	6161	6162	6170	6517	6525	6531	6532	6540	6906	6915	6923	6924	6932	7322	7330	7338	7339	7349
		S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	68°F 20°C	TC	6311	6319	6326	6326	6335	6691	6699	6705	6707	6715	7091	7100	7108	7109	7117	7518	7526	7534	7535	7545
		S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42
		PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	77°F 25°C	TC	6475	6483	6490	6491	6499	6865	6873	6880	6881	6889	7275	7284	7292	7294	7302	7713	7722	7730	7731	7741
		S/T	0.32	0.37	0.43	0.43	0.49	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.27	0.31	0.36	0.36	0.41
		PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	82°F 27.8°C	TC	6522	6531	6538	6539	6547	6916	6924	6931	6932	6940	7329	7338	7346	7348	7356	7770	7779	7787	7788	7798
		S/T	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.27	0.32	0.36	0.36	0.41
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	86°F 30°C	TC	6506	6515	6522	6522	6531	6898	6907	6913	6915	6923	7311	7320	7328	7330	7338	7751	7759	7768	7769	7779
		S/T	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	95°F 35°C	TC	6470	6479	6486	6486	6495	6860	6868	6875	6876	6884	7270	7279	7287	7288	7297	7708	7716	7724	7726	7735
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	104°F 40°C	TC	6011	6019	6026	6026	6034	6373	6381	6387	6389	6396	6754	6763	6771	6772	6779	7161	7169	7177	7178	7187
		S/T	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	110°F 43°C	TC	5736	5744	5750	5750	5758	6082	6089	6095	6096	6103	6445	6453	6461	6462	6469	6833	6841	6848	6849	6858
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	115°F 46°C	TC	4679	4685	4690	4691	4697	4961	4967	4972	4973	4979	5257	5264	5270	5271	5277	5574	5580	5586	5587	5594
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	122°F 50°C	TC	3270	3274	3278	3278	3282	3467	3471	3474	3475	3479	3674	3679	3683	3684	3688	3895	3900	3904	3904	3909
		S/T	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47

Table 14 – 12K Cooling — 37MARA – 115V High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
282	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	6387	6396	6403	6403	6412	6772	6780	6787	6788	6797	7177	7186	7194	7196	7204	7609	7618	7626	7627	7637
		S/T	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	-4°F 20°C	TC	6879	6888	6896	6896	6905	7293	7302	7309	7311	7319	7729	7739	7748	7749	7758	8195	8204	8213	8214	8224
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	0°F 17.8°C	TC	7097	7107	7114	7115	7124	7525	7534	7541	7543	7552	7974	7985	7994	7995	8004	8455	8464	8473	8475	8485
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.41	0.48	0.54	0.55	0.62	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	5°F 15°C	TC	7370	7380	7388	7388	7398	7814	7824	7831	7833	7842	8281	8292	8301	8303	8312	8780	8790	8799	8801	8812
		S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	14°F 10°C	TC	7519	7530	7538	7538	7548	7973	7982	7990	7992	8001	8449	8460	8469	8471	8480	8958	8968	8978	8979	8990
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.40	0.47	0.54	0.54	0.62	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	17°F 10°C	TC	7569	7579	7588	7588	7598	8025	8035	8043	8044	8054	8505	8516	8525	8527	8537	9017	9027	9037	9038	9050
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	23°F 5°C	TC	7562	7572	7581	7581	7591	8018	8028	8035	8037	8047	8497	8508	8518	8519	8529	9009	9019	9029	9030	9041
		S/T	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	35°F 1.7°C	TC	7548	7558	7567	7567	7577	8003	8013	8021	8022	8032	8481	8492	8502	8503	8513	8992	9002	9012	9013	9025
		S/T	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	41°F 5°C	TC	7338	7348	7355	7356	7366	7780	7789	7797	7798	7808	8245	8255	8265	8266	8275	8741	8751	8760	8762	8773
		S/T	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	47°F 8.3°C	TC	7127	7137	7144	7145	7154	7557	7566	7573	7575	7584	8008	8018	8027	8029	8038	8491	8500	8509	8510	8521
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	50°F 10°C	TC	7193	7203	7210	7211	7220	7626	7635	7643	7644	7653	8082	8092	8101	8103	8112	8569	8578	8588	8589	8600
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	59°F 15°C	TC	7390	7400	7408	7408	7418	7835	7845	7852	7854	7863	8304	8314	8324	8325	8334	8804	8813	8823	8824	8835
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	68°F 20°C	TC	7587	7597	7606	7606	7616	8045	8054	8062	8064	8073	8525	8536	8546	8547	8557	9039	9049	9058	9060	9071
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.35	0.42	0.47	0.47	0.54	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	77°F 25°C	TC	7784	7795	7803	7804	7814	8254	8263	8272	8273	8283	8747	8758	8768	8769	8779	9274	9284	9294	9295	9307
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	82°F 27.8°C	TC	7842	7853	7861	7861	7872	8315	8325	8333	8334	8344	8811	8823	8833	8834	8844	9342	9353	9363	9364	9376
		S/T	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	86°F 30°C	TC	7823	7833	7842	7842	7853	8294	8304	8312	8314	8324	8790	8801	8811	8812	8822	9319	9329	9339	9341	9353
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	95°F 35°C	TC	7779	7789	7798	7798	7809	8248	8257	8266	8267	8277	8740	8752	8761	8763	8773	9267	9277	9287	9289	9300
		S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57
		PI	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82
	104°F 40°C	TC	7227	7237	7245	7245	7255	7663	7672	7680	7681	7690	8121	8131	8140	8142	8151	8610	8619	8629	8630	8641
		S/T	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61
		PI	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	110°F 43°C	TC	6897	6906	6913	6914	6923	7312	7321	7328	7330	7338	7749	7759	7768	7769	7778	8216	8225	8234	8235	8245
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
		PI	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	115°F 46°C	TC	5626	5633	5639	5640	5647	5965	5972	5978	5979	5986	6321	6329	6336	6338	6345	6702	6709	6717	6718	6726
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	122°F 50°C	TC	3931	3937	3941	3941	3946	4168	4173	4177	4178	4183	4417	4423	4428	4429	4434	4683	4689	4694	4694	4700
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54

Table 14 – 12K Cooling — 37MARA – 115V High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
323	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	7680	7690	7698	7699	7709	8143	8152	8160	8162	8172	8629	8640	8650	8652	8661	9149	9159	9169	9170	9182
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70
	-4°F 20°C	TC	8271	8282	8291	8291	8302	8769	8779	8788	8790	8800	9293	9305	9315	9317	9327	9853	9864	9874	9876	9888
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	0°F 17.8°C	TC	8533	8545	8554	8554	8566	9047	9058	9067	9069	9080	9588	9600	9611	9613	9624	10166	10177	10188	10189	10202
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	5°F 15°C	TC	8861	8873	8883	8883	8895	9395	9406	9416	9418	9429	9957	9970	9981	9983	9994	10557	10568	10580	10581	10594
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
		PI	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75
	14°F 10°C	TC	9041	9053	9063	9063	9075	9586	9597	9607	9608	9620	10158	10172	10183	10185	10196	10770	10782	10794	10796	10809
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	17°F 10°C	TC	9101	9113	9123	9123	9135	9649	9661	9670	9672	9683	10226	10239	10250	10252	10264	10842	10854	10865	10867	10881
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.64	0.64	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	23°F 5°C	TC	9092	9105	9114	9115	9127	9640	9652	9661	9663	9675	10216	10229	10241	10243	10254	10832	10843	10855	10857	10871
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	35°F 1.7°C	TC	9075	9088	9097	9098	9110	9622	9634	9643	9645	9657	10197	10211	10222	10224	10235	10812	10823	10835	10837	10850
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	41°F 5°C	TC	8822	8834	8844	8844	8856	9354	9365	9374	9376	9387	9913	9926	9937	9939	9950	10510	10521	10533	10535	10548
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
		PI	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	47°F 8.3°C	TC	8569	8581	8590	8590	8602	9085	9096	9105	9107	9118	9628	9641	9652	9653	9664	10208	10219	10231	10232	10245
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	50°F 10°C	TC	8648	8660	8669	8669	8681	9169	9180	9189	9191	9202	9717	9730	9741	9742	9753	10303	10314	10325	10327	10339
		S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	59°F 15°C	TC	8885	8897	8907	8907	8919	9421	9432	9441	9443	9454	9983	9996	10008	10009	10021	10585	10597	10608	10610	10623
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63
		PI	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	68°F 20°C	TC	9122	9135	9144	9145	9157	9672	9684	9693	9695	9707	10250	10263	10275	10277	10288	10868	10879	10891	10893	10906
		S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61
		PI	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	77°F 25°C	TC	9359	9372	9382	9383	9395	9923	9935	9945	9947	9959	10516	10530	10542	10544	10555	11150	11162	11174	11176	11190
		S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	82°F 27.8°C	TC	9429	9441	9452	9452	9465	9997	10009	10019	10021	10033	10594	10608	10620	10622	10634	11233	11245	11257	11259	11273
		S/T	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	86°F 30°C	TC	9405	9418	9428	9429	9441	9972	9984	9994	9996	10008	10568	10582	10593	10595	10607	11205	11217	11229	11231	11245
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71
	95°F 35°C	TC	9353	9365	9375	9376	9388	9916	9928	9938	9940	9952	10509	10522	10534	10536	10548	11142	11154	11166	11168	11182
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	104°F 40°C	TC	8690	8701	8711	8711	8723	9213	9224	9233	9235	9246	9764	9776	9787	9789	9800	10352	10363	10375	10376	10389
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97
	110°F 43°C	TC	8292	8303	8312	8312	8324	8792	8802	8811	8812	8823	9317	9329	9339	9341	9352	9878	9889	9900	9901	9914
		S/T	0.60	0.70	0.79	0.79	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97
	115°F 46°C	TC	6764	6773	6780	6781	6790	7172	7180	7187	7189	7197	7600	7610	7618	7620	7628	8058	8067	8076	8077	8087
		S/T	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83
	122°F 50°C	TC	4727	4733	4738	4738	4745	5012	5017	5022	5023	5029	5311	5318	5324	5325	5331	5631	5637	5643	5644	5651
		S/T	0.64	0.76	0.86	0.86	0.98	0.61	0.71	0.81	0.81	0.92	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64

Table 14 – 12K Cooling — 37MARA – 115V High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
400	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	9234	9246	9256	9256	9269	9790	9802	9811	9813	9825	10375	10388	10400	10402	10414	11000	11012	11024	11026	11039
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	-4°F 20°C	TC	9944	9957	9968	9968	9982	10543	10556	10566	10568	10581	11173	11188	11200	11202	11215	11846	11859	11872	11874	11889
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	0°F 17.8°C	TC	10260	10273	10284	10285	10299	10878	10891	10901	10904	10917	11528	11543	11556	11558	11571	12222	12236	12249	12251	12266
		S/T	0.63	0.73	0.84	0.84	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	5°F 15°C	TC	10654	10668	10680	10680	10695	11296	11310	11321	11323	11336	11971	11987	12000	12002	12016	12692	12706	12720	12722	12738
		S/T	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	14°F 10°C	TC	10870	10885	10896	10897	10912	11525	11539	11550	11552	11566	12214	12229	12243	12245	12259	12950	12964	12978	12980	12996
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86
	17°F 10°C	TC	10942	10957	10968	10969	10984	11601	11615	11627	11629	11643	12294	12310	12324	12326	12340	13035	13049	13064	13066	13082
		S/T	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	23°F 5°C	TC	10932	10947	10958	10959	10974	11591	11604	11616	11618	11632	12283	12299	12313	12315	12329	13023	13037	13052	13054	13070
		S/T	0.61	0.72	0.81	0.81	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	35°F 1.7°C	TC	10912	10926	10938	10939	10953	11569	11583	11594	11597	11610	12260	12276	12290	12292	12306	12999	13013	13027	13029	13046
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	41°F 5°C	TC	10607	10621	10633	10633	10648	11246	11260	11271	11273	11286	11918	11934	11947	11949	11963	12636	12650	12664	12666	12682
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	47°F 8.3°C	TC	10303	10317	10328	10328	10342	10924	10937	10947	10950	10963	11576	11591	11604	11606	11619	12274	12287	12300	12302	12318
		S/T	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	50°F 10°C	TC	10398	10412	10423	10423	10437	11024	11037	11048	11051	11064	11683	11698	11711	11713	11726	12387	12400	12414	12416	12431
		S/T	0.62	0.73	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	59°F 15°C	TC	10683	10697	10709	10709	10724	11327	11340	11351	11354	11367	12003	12019	12032	12035	12048	12727	12740	12754	12756	12772
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	68°F 20°C	TC	10968	10983	10995	10995	11010	11629	11643	11654	11657	11670	12324	12340	12353	12356	12370	13066	13080	13095	13097	13113
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	77°F 25°C	TC	11253	11268	11280	11281	11296	11931	11945	11957	11959	11974	12644	12660	12675	12677	12691	13406	13420	13435	13437	13454
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	82°F 27.8°C	TC	11336	11352	11364	11364	11380	12020	12034	12046	12048	12062	12738	12754	12768	12771	12785	13505	13520	13534	13537	13553
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
	86°F 30°C	TC	11308	11323	11336	11336	11351	11990	12004	12016	12018	12032	12706	12722	12737	12739	12753	13472	13486	13501	13503	13520
		S/T	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		PI	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	95°F 35°C	TC	11245	11260	11272	11273	11288	11923	11937	11948	11951	11965	12635	12651	12665	12668	12682	13396	13411	13425	13427	13444
		S/T	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.60	0.71	0.81	0.81	0.92	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15
	104°F 40°C	TC	10448	10462	10473	10474	10488	11077	11091	11101	11104	11117	11739	11754	11768	11770	11783	12447	12460	12474	12476	12491
		S/T	0.69	0.81	0.92	0.92	1.00	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	110°F 43°C	TC	9970	9983	9994	9994	10008	10570	10583	10593	10595	10608	11202	11216	11229	11231	11244	11877	11890	11903	11904	11919
		S/T	0.72	0.84	0.96	0.96	1.00	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	115°F 46°C	TC	8132	8143	8152	8153	8164	8623	8633	8641	8643	8653	9138	9150	9160	9161	9172	9688	9699	9709	9711	9723
		S/T	0.74	0.87	0.99	0.99	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95
		PI	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	122°F 50°C	TC	5683	5691	5697	5697	5705	6026	6033	6039	6040	6047	6385	6394	6401	6402	6409	6770	6778	6785	6786	6794
		S/T	0.75	0.88	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	0.98	0.98	1.00	0.69	0.81	0.92	0.92	1.00	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76

Table 15 – 9K Cooling — 37MARA – High Wall

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
176	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	4488	4487	4487	4486	4486	4697	4695	4695	4695	4694	4845	4844	4842	4842	4841	5123	5121	5120	5120	5118
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	-4°F 20°C	TC	4833	4832	4832	4832	4831	5058	5057	5056	5056	5055	5217	5216	5215	5215	5214	5517	5515	5514	5514	5512
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	0°F 17.8°C	TC	4990	4989	4988	4988	4987	5220	5219	5218	5218	5216	5383	5382	5380	5380	5379	5687	5685	5684	5684	5682
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	5°F 15°C	TC	5147	5147	5147	5147	5224	5404	5403	5403	5403	5403	5589	5588	5587	5587	5588	5943	5941	5940	5940	5940
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	14°F 10°C	TC	5250	5249	5249	5249	5274	5526	5524	5523	5523	5522	5723	5721	5720	5720	5718	6097	6095	6093	6093	6091
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	17°F 10°C	TC	5288	5287	5286	5286	5363	5566	5564	5563	5563	5563	5765	5765	5764	5764	5765	6154	6152	6151	6151	6151
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	23°F 5°C	TC	5500	5500	5500	5504	5604	5796	5795	5795	5795	5795	6009	6008	6007	6007	6008	6418	6416	6415	6415	6415
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	35°F 1.7°C	TC	5968	5968	5968	5968	5976	6278	6277	6276	6276	6276	6496	6495	6495	6494	6493	6905	6904	6902	6902	6902
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	41°F 5°C	TC	5311	5310	5310	5310	5322	5584	5583	5582	5582	5582	5776	5775	5775	5775	5774	6138	6136	6135	6135	6135
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	47°F 8.3°C	TC	4651	4651	4650	4650	4666	4888	4888	4887	4887	4887	5057	5055	5055	5055	5054	5371	5369	5368	5368	5368
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
	50°F 10°C	TC	4571	4572	4614	4651	4824	4848	4849	4850	4850	4868	5048	5049	5051	5051	5053	5437	5435	5436	5435	5440
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
	59°F 15°C	TC	4538	4545	4634	4661	4843	4826	4827	4828	4828	4858	5038	5036	5038	5039	5040	5442	5440	5441	5440	5444
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
	68°F 20°C	TC	4507	4522	4650	4678	4869	4806	4807	4808	4808	4866	5025	5024	5026	5026	5027	5445	5443	5443	5443	5447
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	77°F 25°C	TC	4469	4492	4646	4676	4877	4782	4784	4785	4789	4884	5011	5010	5013	5013	5019	5451	5448	5449	5449	5455
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
	82°F 27.8°C	TC	4519	4548	4723	4754	4964	4844	4846	4850	4854	4971	5081	5081	5084	5085	5093	5538	5536	5537	5537	5545
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
	86°F 30°C	TC	4649	4689	4885	4918	5139	4989	4991	4998	5003	5146	5237	5237	5240	5240	5252	5715	5712	5713	5714	5721
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	95°F 35°C	TC	5014	5014	5014	5020	5149	5350	5349	5348	5348	5349	5592	5592	5590	5590	5590	6060	6058	6056	6056	6056
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	104°F 40°C	TC	4584	4584	4592	4599	4752	4890	4889	4889	4889	4890	5111	5111	5110	5110	5110	5538	5536	5534	5534	5534
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	110°F 43°C	TC	4298	4304	4401	4429	4616	4602	4602	4603	4603	4629	4821	4821	4821	4822	4823	5244	5242	5242	5242	5242
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	115°F 46°C	TC	3799	3813	3944	3970	4143	4075	4075	4076	4076	4149	4274	4274	4275	4275	4276	4658	4656	4656	4655	4657
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.43	0.43	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	122°F 50°C	TC	3119	3254	3397	3422	3591	3364	3364	3394	3426	3596	3545	3546	3547	3546	3600	3896	3894	3897	3897	3898
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41

Table 15 – 9K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
229	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	5957	5956	5954	5954	6077	6225	6223	6222	6221	6219	6415	6413	6411	6410	6408	6772	6770	6767	6767	6763
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	-4°F 20°C	TC	6415	6414	6413	6412	6544	6704	6702	6700	6700	6698	6909	6906	6904	6904	6901	7293	7291	7288	7288	7283
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	0°F 17.8°C	TC	6625	6623	6622	6621	6786	6920	6918	6915	6915	6912	7129	7126	7123	7123	7118	7517	7516	7515	7514	7515
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	5°F 15°C	TC	6826	6827	6848	6858	7059	7159	7158	7159	7160	7168	7397	7397	7397	7397	7399	7852	7850	7850	7849	7850
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	14°F 10°C	TC	6967	6966	6964	6964	7162	7323	7321	7319	7319	7316	7578	7575	7572	7572	7568	8061	8059	8056	8055	8050
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	17°F 10°C	TC	7013	7011	7029	7039	7250	7372	7369	7371	7371	7379	7630	7630	7631	7631	7634	8130	8128	8129	8128	8130
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	23°F 5°C	TC	7295	7296	7325	7338	7579	7678	7678	7679	7679	7691	7953	7953	7953	7954	7955	8480	8477	8477	8477	8478
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	35°F 1.7°C	TC	7930	7929	7929	7929	8031	8324	8322	8322	8322	8322	8600	8600	8598	8598	8598	9117	9115	9114	9113	9113
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	41°F 5°C	TC	7037	7054	7054	7056	7172	7403	7401	7401	7401	7401	7647	7647	7645	7645	7645	8104	8102	8101	8100	8100
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	47°F 8.3°C	TC	6178	6177	6177	6183	6305	6481	6480	6479	6479	6479	6694	6694	6693	6692	6692	7092	7090	7089	7089	7088
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
	50°F 10°C	TC	6059	6085	6257	6292	6530	6419	6423	6424	6431	6538	6679	6683	6687	6688	6697	7177	7174	7182	7184	7194
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
	59°F 15°C	TC	6015	6058	6272	6310	6561	6392	6395	6404	6410	6569	6664	6667	6670	6671	6687	7187	7184	7191	7192	7200
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	68°F 20°C	TC	5975	6075	6296	6335	6598	6366	6368	6386	6394	6607	6648	6651	6654	6654	6680	7192	7189	7196	7197	7203
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	77°F 25°C	TC	5924	6063	6295	6336	6613	6334	6337	6361	6372	6622	6628	6634	6637	6637	6672	7196	7193	7204	7206	7215
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	82°F 27.8°C	TC	5995	6158	6401	6444	6733	6416	6419	6450	6463	6742	6720	6728	6731	6732	6774	7311	7312	7321	7323	7333
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	86°F 30°C	TC	6171	6366	6621	6666	6970	6608	6611	6651	6668	6980	6927	6934	6937	6938	6992	7544	7545	7556	7558	7566
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	95°F 35°C	TC	6654	6655	6692	6709	6985	7089	7088	7090	7090	7103	7402	7401	7401	7401	7405	8005	8002	8000	8003	8001
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	104°F 40°C	TC	6082	6083	6145	6202	6446	6478	6478	6480	6480	6503	6765	6764	6765	6765	6768	7314	7312	7309	7312	7311
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	110°F 43°C	TC	5701	5744	5966	6004	6261	6095	6097	6102	6108	6269	6381	6381	6383	6383	6394	6926	6924	6924	6924	6930
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	115°F 46°C	TC	5038	5146	5347	5382	5620	5397	5399	5414	5421	5628	5656	5658	5660	5660	5681	6153	6150	6152	6154	6158
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59
	122°F 50°C	TC	4167	4402	4597	4631	4863	4449	4460	4603	4637	4868	4687	4688	4695	4700	4873	5140	5142	5146	5146	5146
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53

Table 15 – 9K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
324	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	7903	7901	7898	7944	8178	8251	8247	8243	8242	8237	8498	8493	8488	8487	8481	8964	8962	8955	8953	8939
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	-4°F 20°C	TC	8511	8508	8506	8555	8807	8886	8881	8877	8877	8870	9151	9147	9140	9139	9133	9653	9651	9644	9641	9627
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	0°F 17.8°C	TC	8792	8788	8822	8890	9136	9176	9169	9163	9162	9161	9445	9439	9431	9429	9421	9954	9951	9951	9952	9960
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	5°F 15°C	TC	9051	9059	9181	9223	9505	9481	9483	9484	9484	9531	9792	9791	9793	9794	9795	10377	10374	10374	10374	10380
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	14°F 10°C	TC	9239	9235	9274	9355	9645	9703	9697	9692	9692	9686	10038	10033	10025	10024	10016	10669	10666	10658	10656	10639
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	17°F 10°C	TC	9313	9315	9429	9484	9789	9780	9781	9783	9784	9830	10092	10096	10103	10103	10106	10763	10760	10761	10763	10773
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	23°F 5°C	TC	9672	9685	9843	9891	10214	10168	10171	10172	10172	10232	10527	10526	10530	10530	10532	11205	11202	11202	11204	11211
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	35°F 1.7°C	TC	10526	10526	10547	10558	10830	11031	11029	11030	11030	11030	11385	11385	11383	11383	11385	12045	12042	12039	12041	12039
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.57	0.57	0.57	0.58	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	41°F 5°C	TC	9363	9363	9389	9402	9669	9810	9809	9809	9809	9818	10124	10123	10122	10122	10123	10707	10704	10702	10703	10702
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.44	0.44	0.45	0.45	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	47°F 8.3°C	TC	8198	8198	8230	8244	8498	8589	8587	8588	8588	8601	8862	8861	8860	8860	8861	9371	9368	9368	9367	9366
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.31	0.31	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	50°F 10°C	TC	8030	8161	8434	8482	8807	8502	8507	8534	8545	8817	8837	8848	8853	8854	8894	9473	9478	9501	9503	9516
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	59°F 15°C	TC	7979	8172	8459	8510	8852	8466	8470	8512	8529	8863	8818	8827	8831	8831	8890	9491	9494	9512	9515	9524
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	68°F 20°C	TC	7936	8192	8494	8547	8907	8432	8435	8501	8556	8916	8799	8806	8809	8809	8909	9501	9504	9520	9521	9528
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	77°F 25°C	TC	7877	8179	8496	8553	8931	8390	8394	8490	8563	8941	8773	8783	8787	8797	8949	9501	9510	9531	9533	9544
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	82°F 27.8°C	TC	7972	8310	8641	8700	9095	8498	8512	8651	8710	9105	8895	8907	8912	8926	9114	9649	9661	9685	9688	9699
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	86°F 30°C	TC	8201	8580	8929	8990	9409	8742	8760	8939	9001	9417	9159	9170	9184	9193	9425	9947	9961	9984	9987	9997
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57
	95°F 35°C	TC	8823	8839	9028	9081	9438	9387	9389	9393	9393	9457	9792	9794	9799	9799	9804	10571	10567	10569	10568	10576
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.72	0.72	0.72	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	104°F 40°C	TC	8063	8092	8325	8374	8706	8579	8582	8584	8585	8698	8950	8951	8956	8957	8960	9661	9657	9660	9658	9667
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.75	0.75	0.76	0.76	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	110°F 43°C	TC	7558	7762	8057	8109	8457	8074	8077	8112	8128	8467	8443	8448	8451	8451	8500	9152	9148	9157	9158	9165
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	0.78	0.78	0.79	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	115°F 46°C	TC	6688	6940	7212	7261	7585	7143	7145	7207	7270	7593	7484	7491	7493	7493	7600	8122	8119	8131	8132	8137
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.72	0.73	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	122°F 50°C	TC	5612	5920	6183	6230	6543	5872	5918	6190	6237	6550	6184	6184	6216	6235	6556	6768	6781	6785	6785	6781
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69

Table 15 – 9K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
441	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	10480	10476	10625	10669	10963	10935	10926	10919	10918	10909	11262	11248	11237	11235	11225	11879	11876	11851	11847	11822
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	-4°F 20°C	TC	11287	11281	11442	11490	11806	11776	11766	11759	11758	11748	12128	12113	12101	12100	12088	12793	12789	12763	12758	12731
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	0°F 17.8°C	TC	11661	11654	11870	11920	12247	12161	12148	12138	12137	12259	12519	12501	12485	12484	12478	13192	13189	13188	13190	13198
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	5°F 15°C	TC	11995	12037	12312	12369	12750	12558	12561	12562	12575	12762	12960	12963	12966	12966	12983	13720	13716	13723	13724	13730
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	14°F 10°C	TC	12254	12248	12498	12556	12946	12862	12851	12842	12841	12961	13303	13286	13273	13271	13257	14145	14141	14114	14109	14079
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	17°F 10°C	TC	12311	12351	12636	12698	13110	12924	12929	12931	12942	13125	13365	13370	13375	13376	13392	14214	14210	14208	14210	14222
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	23°F 5°C	TC	12818	12873	13206	13272	13709	13467	13471	13473	13491	13724	13932	13937	13940	13941	13963	14814	14809	14820	14822	14830
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	35°F 1.7°C	TC	13961	13961	14044	14083	14537	14614	14613	14614	14614	14653	15071	15070	15071	15071	15073	15920	15916	15915	15914	15916
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.75	0.75	0.76	0.76	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	41°F 5°C	TC	12418	12418	12517	12604	12976	12995	12995	12996	12996	13041	13401	13400	13401	13401	13402	14153	14149	14148	14148	14149
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.58	0.58	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	47°F 8.3°C	TC	10873	10880	11026	11076	11403	11377	11377	11377	11377	11430	11731	11730	11730	11730	11730	12387	12384	12383	12383	12384
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.41	0.41	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	50°F 10°C	TC	10658	10952	11321	11387	11828	11260	11266	11344	11380	11840	11699	11715	11721	11721	11834	12506	12539	12571	12575	12591
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	59°F 15°C	TC	10598	10970	11359	11428	11893	11213	11228	11356	11440	11905	11676	11687	11691	11709	11915	12537	12562	12587	12590	12601
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	68°F 20°C	TC	10533	10982	11390	11462	11948	11150	11176	11402	11474	11960	11633	11641	11662	11672	11970	12534	12557	12577	12579	12586
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54
	77°F 25°C	TC	10459	10963	11392	11468	11980	11088	11123	11404	11481	11992	11590	11603	11633	11646	12002	12518	12556	12585	12588	12600
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	82°F 27.8°C	TC	10592	11133	11582	11661	12195	11225	11268	11592	11674	12207	11747	11762	11798	11813	12218	12701	12749	12782	12785	12799
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	86°F 30°C	TC	10956	11503	11973	12057	12618	11554	11607	11986	12070	12631	12101	12115	12160	12177	12642	13101	13151	13183	13186	13198
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	95°F 35°C	TC	11694	11757	12137	12209	12692	12428	12436	12440	12454	12708	12962	12964	12972	12974	12995	13967	13962	13964	13968	13987
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.94	0.94	0.96	0.96	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	104°F 40°C	TC	10688	10786	11192	11259	11708	11361	11368	11388	11400	11723	11846	11851	11857	11858	11891	12768	12763	12769	12774	12787
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	0.98	0.99	1.00	1.01	1.03	1.01	1.01	1.01	1.01	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	110°F 43°C	TC	10046	10432	10829	10900	11372	10695	10698	10818	10912	11384	11176	11185	11188	11196	11394	12097	12098	12117	12119	12125
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.02	1.03	1.05	1.05	1.07	1.04	1.04	1.05	1.05	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09
	115°F 46°C	TC	8895	9324	9692	9764	10194	9460	9478	9703	9777	10205	9901	9907	9920	9930	10214	10735	10743	10758	10759	10763
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01
	122°F 50°C	TC	7452	7863	8215	8276	8694	7689	7871	8224	8285	8702	8098	8095	8230	8292	8707	8842	8876	8878	8877	8889
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

Table 16 – 12K Cooling — 37MARA – High Wall

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
176	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	5561	5560	5560	5560	5559	5820	5819	5818	5818	5816	6004	6002	6001	6001	5999	6348	6346	6345	6345	6342
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	-4°F 20°C	TC	5989	5988	5987	5987	5986	6268	6266	6265	6265	6264	6465	6464	6462	6462	6461	6836	6834	6833	6833	6830
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	0°F 17.8°C	TC	6184	6183	6182	6182	6180	6469	6468	6466	6466	6464	6671	6669	6668	6667	6665	7047	7045	7044	7044	7041
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	5°F 15°C	TC	6378	6378	6378	6378	6473	6696	6695	6695	6695	6696	6925	6925	6924	6924	6924	7364	7362	7361	7360	7360
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	14°F 10°C	TC	6083	6082	6082	6081	6111	6402	6401	6400	6400	6398	6631	6629	6627	6627	6626	7064	7062	7060	7060	7058
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	17°F 10°C	TC	5990	5989	5988	5988	6074	6304	6303	6301	6301	6301	6530	6529	6528	6528	6529	6971	6969	6967	6967	6967
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	23°F 5°C	TC	5696	5696	5696	5700	5804	6003	6002	6002	6002	6002	6223	6223	6222	6222	6223	6648	6646	6644	6644	6644
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	35°F 1.7°C	TC	5155	5155	5154	5154	5161	5422	5422	5421	5421	5420	5611	5610	5609	5609	5608	5964	5963	5962	5961	5961
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	41°F 5°C	TC	5205	5205	5204	5204	5216	5473	5472	5471	5471	5471	5662	5661	5660	5660	5659	6016	6015	6013	6013	6013
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	47°F 8.3°C	TC	5254	5254	5254	5253	5272	5523	5522	5521	5521	5521	5713	5711	5711	5711	5710	6067	6066	6065	6065	6064
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
	50°F 10°C	TC	5117	5118	5165	5207	5400	5427	5428	5430	5430	5450	5651	5652	5654	5655	5657	6087	6084	6085	6085	6090
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	59°F 15°C	TC	4940	4948	5045	5074	5273	5254	5255	5256	5256	5289	5484	5483	5485	5485	5487	5925	5922	5923	5923	5927
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
	68°F 20°C	TC	4767	4782	4918	4948	5150	5084	5084	5085	5085	5146	5314	5313	5315	5316	5317	5759	5756	5757	5756	5761
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	77°F 25°C	TC	4588	4610	4769	4800	5006	4909	4910	4911	4916	5014	5143	5143	5146	5146	5152	5595	5593	5593	5593	5600
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
	82°F 27.8°C	TC	4658	4688	4868	4900	5117	4993	4995	4999	5004	5124	5237	5238	5241	5241	5250	5709	5706	5707	5707	5715
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
	86°F 30°C	TC	4928	4971	5178	5213	5448	5288	5291	5298	5303	5456	5551	5552	5555	5555	5568	6058	6055	6056	6058	6065
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	95°F 35°C	TC	5617	5617	5617	5624	5768	5993	5992	5991	5991	5992	6264	6264	6262	6262	6262	6788	6786	6784	6784	6784
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	104°F 40°C	TC	4788	4788	4797	4803	4963	5108	5106	5106	5106	5107	5339	5338	5337	5337	5338	5784	5782	5781	5780	5780
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	110°F 43°C	TC	4263	4269	4365	4393	4578	4564	4564	4565	4565	4591	4782	4781	4782	4782	4783	5201	5199	5199	5199	5198
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	115°F 46°C	TC	3649	3663	3788	3813	3980	3914	3914	3915	3915	3986	4105	4105	4106	4106	4107	4474	4472	4472	4472	4473
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	122°F 50°C	TC	2819	2941	3070	3093	3246	3041	3041	3067	3097	3250	3204	3205	3205	3205	3253	3522	3520	3522	3522	3523
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43

Table 16 – 12K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
229	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	7382	7380	7379	7379	7530	7714	7712	7710	7710	7707	7950	7947	7945	7944	7940	8392	8390	8386	8386	8380
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	-4°F 20°C	TC	7950	7948	7946	7946	8109	8308	8305	8303	8303	8300	8561	8559	8556	8555	8551	9037	9035	9031	9031	9025
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	0°F 17.8°C	TC	8210	8207	8206	8205	8410	8576	8573	8569	8569	8565	8835	8831	8827	8826	8821	9316	9314	9313	9312	9313
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	5°F 15°C	TC	8459	8460	8487	8499	8747	8871	8871	8872	8872	8883	9167	9166	9167	9167	9169	9730	9727	9727	9727	9728
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	14°F 10°C	TC	8073	8071	8069	8069	8298	8485	8483	8480	8480	8477	8780	8777	8774	8773	8769	9340	9338	9334	9334	9328
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	17°F 10°C	TC	7944	7941	7962	7973	8212	8349	8347	8348	8349	8358	8642	8642	8643	8644	8646	9209	9206	9207	9206	9209
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	23°F 5°C	TC	7556	7556	7587	7601	7850	7952	7952	7953	7954	7966	8237	8237	8238	8238	8240	8783	8780	8780	8780	8781
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	35°F 1.7°C	TC	6849	6848	6848	6848	6937	7189	7188	7187	7187	7188	7428	7428	7426	7426	7426	7875	7873	7871	7871	7871
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	41°F 5°C	TC	6897	6914	6914	6916	7030	7256	7254	7254	7254	7254	7495	7495	7494	7493	7493	7943	7941	7940	7939	7939
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	47°F 8.3°C	TC	6979	6979	6978	6985	7123	7321	7320	7320	7320	7320	7563	7562	7561	7561	7560	8012	8010	8009	8008	8008
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	50°F 10°C	TC	6783	6812	7004	7044	7310	7186	7190	7192	7199	7319	7477	7482	7486	7487	7497	8034	8031	8041	8043	8054
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
	59°F 15°C	TC	6548	6595	6828	6869	7142	6958	6961	6972	6978	7151	7254	7258	7262	7262	7280	7824	7821	7828	7830	7838
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	68°F 20°C	TC	6319	6425	6659	6700	6978	6733	6735	6754	6762	6987	7031	7035	7037	7037	7065	7606	7603	7610	7612	7618
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	77°F 25°C	TC	6081	6223	6462	6504	6788	6502	6505	6530	6540	6797	6803	6809	6813	6813	6848	7387	7384	7395	7397	7406
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	82°F 27.8°C	TC	6180	6348	6597	6642	6940	6613	6616	6648	6661	6949	6927	6935	6938	6939	6982	7536	7537	7546	7548	7558
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	86°F 30°C	TC	6542	6749	7019	7067	7389	7005	7009	7051	7069	7399	7343	7351	7354	7355	7412	7998	7998	8010	8012	8021
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	95°F 35°C	TC	7454	7455	7496	7515	7825	7941	7940	7942	7942	7956	8291	8291	8291	8291	8295	8967	8964	8961	8965	8963
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	104°F 40°C	TC	6352	6353	6418	6477	6733	6766	6766	6768	6768	6792	7065	7065	7066	7066	7069	7640	7637	7634	7637	7636
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	110°F 43°C	TC	5654	5697	5917	5955	6209	6045	6047	6052	6058	6218	6328	6328	6330	6331	6342	6869	6867	6867	6867	6872
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.69	0.70	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	115°F 46°C	TC	4839	4943	5136	5170	5398	5184	5186	5200	5207	5405	5433	5434	5436	5436	5457	5910	5908	5909	5911	5915
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.62	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	122°F 50°C	TC	3766	3979	4155	4186	4395	4021	4031	4160	4191	4400	4236	4237	4244	4248	4404	4646	4647	4651	4651	4651
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.53	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55

Table 16 – 12K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
324	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	9794	9791	9788	9845	10134	10225	10220	10215	10214	10207	10530	10525	10518	10517	10509	11108	11105	11097	11094	11078
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F 20°C	TC	10547	10544	10541	10602	10914	11012	11006	11001	11000	10992	11340	11334	11327	11326	11318	11963	11960	11951	11948	11930
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	0°F 17.8°C	TC	10895	10891	10933	11016	11321	11370	11362	11355	11354	11352	11704	11697	11687	11685	11675	12335	12331	12332	12333	12342
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	5°F 15°C	TC	11216	11226	11377	11429	11779	11749	11752	11753	11753	11811	12134	12133	12136	12136	12138	12859	12855	12855	12856	12863
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	14°F 10°C	TC	10705	10701	10745	10839	11175	11242	11236	11230	11229	11223	11631	11625	11616	11615	11605	12362	12358	12349	12346	12327
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	17°F 10°C	TC	10548	10551	10680	10742	11087	11078	11079	11081	11081	11134	11431	11435	11443	11443	11446	12191	12187	12189	12191	12202
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	23°F 5°C	TC	10017	10031	10194	10244	10579	10531	10534	10536	10536	10598	10903	10902	10906	10906	10908	11606	11602	11603	11604	11612
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	35°F 1.7°C	TC	9091	9092	9109	9119	9354	9528	9526	9527	9527	9527	9834	9833	9832	9832	9833	10403	10401	10399	10400	10398
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	41°F 5°C	TC	9177	9177	9203	9215	9477	9615	9614	9614	9614	9623	9923	9922	9921	9921	9922	10494	10492	10489	10491	10489
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.44	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	47°F 8.3°C	TC	9262	9262	9298	9314	9600	9703	9701	9702	9702	9716	10012	10011	10010	10010	10011	10586	10584	10583	10582	10581
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	50°F 10°C	TC	8989	9136	9441	9495	9859	9518	9523	9554	9566	9871	9892	9905	9911	9911	9956	10605	10610	10636	10639	10653
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	59°F 15°C	TC	8687	8896	9209	9264	9637	9217	9221	9267	9284	9648	9599	9610	9614	9614	9678	10333	10335	10356	10358	10368
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	68°F 20°C	TC	8394	8664	8983	9040	9420	8918	8921	8991	9049	9430	9306	9314	9317	9317	9423	10049	10052	10068	10070	10077
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	77°F 25°C	TC	8086	8396	8721	8779	9167	8612	8616	8715	8790	9178	9005	9015	9019	9030	9186	9753	9762	9783	9786	9796
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	82°F 27.8°C	TC	8217	8565	8906	8967	9375	8759	8773	8917	8978	9385	9169	9181	9186	9200	9394	9945	9958	9983	9986	9997
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	86°F 30°C	TC	8694	9096	9465	9531	9975	9268	9287	9477	9542	9983	9710	9721	9737	9745	9992	10544	10560	10584	10587	10598
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	95°F 35°C	TC	9883	9901	10114	10173	10572	10516	10518	10522	10522	10594	10970	10971	10976	10977	10982	11842	11838	11839	11838	11847
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.92	0.92	0.93	0.93	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	104°F 40°C	TC	8422	8452	8695	8746	9093	8960	8963	8966	8966	9084	9348	9349	9354	9355	9358	10091	10087	10089	10087	10097
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.90	0.90	0.92	0.92	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	110°F 43°C	TC	7496	7699	7991	8042	8388	8008	8010	8045	8061	8397	8373	8378	8381	8381	8430	9076	9072	9081	9083	9090
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	0.90	0.91	0.92	0.92	0.94	0.92	0.92	0.92	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	115°F 46°C	TC	6424	6666	6928	6974	7285	6861	6863	6923	6983	7293	7189	7195	7197	7197	7300	7801	7798	7810	7811	7815
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.81	0.82	0.83	0.83	0.84	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	122°F 50°C	TC	5073	5351	5589	5631	5914	5308	5349	5595	5637	5920	5589	5589	5618	5635	5925	6117	6129	6132	6132	6129
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.69	0.70	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72

Table 16 – 12K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
441	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	12987	12981	13167	13221	13585	13550	13539	13531	13529	13518	13956	13938	13925	13923	13910	14720	14716	14686	14681	14650
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	-4°F 20°C	TC	13986	13980	14179	14238	14630	14593	14581	14572	14570	14558	15029	15010	14996	14994	14980	15853	15848	15816	15810	15777
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	0°F 17.8°C	TC	14451	14442	14710	14771	15177	15070	15054	15042	15040	15192	15513	15491	15472	15470	15462	16348	16344	16342	16345	16355
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	5°F 15°C	TC	14865	14916	15257	15327	15800	15562	15566	15567	15583	15815	16060	16064	16067	16068	16089	17002	16997	17005	17007	17015
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	14°F 10°C	TC	14198	14191	14481	14549	15000	14903	14890	14880	14878	15017	15414	15394	15379	15376	15361	16390	16385	16353	16348	16313
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	17°F 10°C	TC	13944	13989	14313	14382	14850	14638	14644	14647	14659	14866	15138	15143	15149	15150	15169	16099	16095	16092	16095	16109
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	23°F 5°C	TC	13276	13333	13678	13746	14199	13949	13953	13954	13973	14214	14430	14435	14438	14439	14462	15343	15338	15349	15351	15360
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	35°F 1.7°C	TC	12058	12059	12130	12163	12556	12622	12621	12622	12623	12656	13017	13016	13017	13017	13018	13750	13747	13746	13745	13747
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.74	0.74	0.75	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	41°F 5°C	TC	12171	12171	12268	12354	12719	12737	12737	12738	12738	12782	13135	13134	13134	13135	13136	13872	13868	13867	13867	13868
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.58	0.58	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	47°F 8.3°C	TC	12284	12292	12457	12512	12883	12853	12853	12853	12853	12913	13252	13251	13252	13252	13252	13994	13991	13990	13989	13991
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.42	0.42	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	50°F 10°C	TC	11932	12260	12674	12747	13242	12605	12612	12700	12740	13254	13097	13114	13121	13122	13248	14000	14037	14073	14077	14095
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	59°F 15°C	TC	11537	11942	12366	12441	12947	12207	12224	12362	12454	12960	12710	12723	12728	12746	12971	13649	13676	13703	13706	13718
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	68°F 20°C	TC	11140	11615	12046	12123	12637	11793	11820	12059	12136	12649	12303	12312	12334	12345	12660	13257	13281	13302	13304	13311
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	77°F 25°C	TC	10736	11253	11694	11771	12297	11382	11418	11706	11785	12310	11897	11911	11941	11954	12320	12850	12888	12918	12921	12933
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58
	82°F 27.8°C	TC	10918	11476	11938	12019	12570	11570	11615	11949	12033	12583	12108	12123	12161	12176	12594	13091	13141	13175	13178	13193
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68
	86°F 30°C	TC	11614	12194	12693	12781	13377	12248	12305	12707	12796	13390	12829	12843	12890	12909	13402	13888	13942	13975	13979	13992
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	95°F 35°C	TC	13100	13170	13596	13677	14217	13922	13930	13935	13951	14235	14520	14523	14532	14533	14557	15646	15640	15643	15647	15668
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.20	1.21	1.23	1.23	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	104°F 40°C	TC	11163	11265	11689	11760	12229	11866	11873	11894	11907	12244	12373	12378	12384	12385	12420	13336	13331	13337	13342	13356
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.18	1.19	1.21	1.21	1.24	1.22	1.22	1.22	1.22	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	110°F 43°C	TC	9963	10346	10740	10810	11278	10607	10610	10729	10823	11290	11084	11093	11096	11104	11300	11998	11998	12017	12019	12026
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.18	1.20	1.22	1.22	1.24	1.21	1.21	1.22	1.22	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	115°F 46°C	TC	8544	8955	9309	9379	9792	9086	9104	9320	9391	9802	9509	9515	9528	9538	9810	10311	10319	10333	10334	10338
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.06	1.08	1.09	1.10	1.11	1.08	1.08	1.09	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	122°F 50°C	TC	6735	7106	7424	7480	7858	6950	7114	7433	7488	7865	7319	7317	7438	7494	7870	7991	8022	8024	8024	8034
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.91	0.92	0.93	0.93	0.94	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	0.93	0.92	0.93	0.93	0.94	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94

Table 17 – 18K Cooling — 37MARA – High Wall

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
294	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	8151	8150	8148	8148	8147	8530	8528	8526	8526	8525	8799	8797	8795	8794	8792	9304	9301	9299	9299	9296
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	-4°F 20°C	TC	8778	8776	8775	8775	8774	9186	9184	9182	9182	9180	9476	9474	9471	9471	9469	10019	10017	10014	10014	10011
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	0°F 17.8°C	TC	9063	9062	9060	9060	9057	9481	9479	9477	9477	9474	9777	9774	9772	9772	9769	10328	10326	10324	10323	10319
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	5°F 15°C	TC	9348	9348	9348	9348	9487	9814	9813	9812	9812	9813	10150	10149	10148	10148	10148	10793	10791	10788	10788	10788
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	14°F 10°C	TC	10054	10053	10051	10051	10100	10582	10579	10577	10577	10575	10959	10956	10954	10953	10951	11675	11672	11669	11668	11665
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	17°F 10°C	TC	10296	10294	10293	10292	10441	10836	10834	10832	10831	10831	11224	11224	11222	11222	11224	11982	11979	11976	11975	11976
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	23°F 5°C	TC	10000	10001	10001	10007	10190	10538	10536	10536	10537	10538	10926	10925	10923	10923	10924	11671	11667	11664	11664	11664
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	35°F 1.7°C	TC	9489	9489	9488	9488	9501	9981	9980	9979	9979	9978	10329	10326	10326	10326	10324	10979	10976	10974	10974	10973
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	41°F 5°C	TC	9541	9540	9540	9540	9562	10032	10031	10029	10029	10028	10378	10376	10375	10375	10373	11027	11025	11023	11023	11022
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	47°F 8.3°C	TC	9592	9590	9590	9590	9623	10081	10080	10079	10079	10078	10428	10425	10425	10424	10423	11075	11073	11071	11070	11069
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	50°F 10°C	TC	9395	9397	9483	9560	9915	9964	9966	9969	9969	10006	10376	10377	10382	10382	10387	11175	11171	11172	11172	11182
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	59°F 15°C	TC	9233	9247	9429	9485	9855	9820	9822	9824	9825	9885	10250	10248	10252	10252	10255	11074	11070	11070	11070	11078
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	68°F 20°C	TC	9078	9107	9365	9422	9807	9681	9682	9684	9684	9800	10120	10118	10122	10123	10125	10967	10962	10962	10962	10970
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	77°F 25°C	TC	8909	8953	9260	9320	9722	9532	9535	9537	9547	9736	9988	9987	9992	9993	10005	10865	10860	10861	10861	10874
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	82°F 27.8°C	TC	8858	8916	9257	9319	9731	9494	9499	9507	9515	9745	9960	9960	9966	9967	9984	10856	10851	10853	10854	10868
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	86°F 30°C	TC	8874	8951	9324	9387	9809	9522	9527	9540	9549	9823	9996	9997	10002	10003	10026	10909	10903	10905	10908	10921
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	95°F 35°C	TC	9045	9045	9046	9056	9288	9651	9649	9648	9648	9650	10088	10087	10085	10084	10085	10932	10928	10925	10925	10924
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	104°F 40°C	TC	7797	7798	7812	7822	8083	8318	8316	8316	8316	8318	8694	8693	8692	8692	8693	9420	9417	9414	9414	9414
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	110°F 43°C	TC	7003	7013	7171	7217	7521	7499	7498	7500	7500	7543	7856	7855	7856	7856	7858	8545	8541	8541	8541	8541
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.78	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	115°F 46°C	TC	5104	5124	5299	5334	5567	5475	5476	5476	5477	5575	5743	5742	5744	5744	5745	6259	6256	6256	6255	6258
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.64	0.64	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	122°F 50°C	TC	2575	2687	2805	2825	2965	2777	2778	2802	2829	2969	2927	2928	2928	2928	2972	3217	3215	3217	3217	3218
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47

Table 17 – 18K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
369	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	10081	10079	10077	10076	10283	10535	10532	10529	10528	10525	10856	10853	10849	10848	10843	11460	11457	11452	11452	11444
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	-4°F 20°C	TC	10856	10854	10852	10852	11074	11345	11342	11339	11338	11334	11691	11688	11684	11683	11678	12341	12338	12333	12333	12325
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	0°F 17.8°C	TC	11211	11208	11206	11205	11484	11711	11707	11703	11702	11697	12065	12060	12055	12053	12046	12721	12719	12717	12717	12718
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	5°F 15°C	TC	11552	11553	11589	11606	11945	12115	12114	12116	12116	12131	12518	12517	12518	12519	12521	13287	13284	13284	13283	13284
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	14°F 10°C	TC	12432	12429	12427	12427	12780	13067	13063	13060	13059	13055	13521	13517	13512	13511	13505	14384	14380	14374	14374	14364
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	17°F 10°C	TC	12723	12719	12752	12770	13153	13373	13368	13371	13372	13386	13841	13841	13843	13844	13849	14749	14745	14746	14746	14749
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	23°F 5°C	TC	12359	12361	12411	12433	12841	13008	13008	13010	13010	13031	13474	13474	13475	13475	13478	14367	14362	14363	14362	14364
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	35°F 1.7°C	TC	11747	11746	11746	11746	11898	12331	12329	12328	12328	12328	12741	12740	12738	12738	12737	13507	13504	13501	13501	13500
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	41°F 5°C	TC	11780	11808	11808	11812	12006	12392	12390	12389	12389	12389	12802	12801	12799	12799	12798	13567	13564	13561	13560	13559
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55
	47°F 8.3°C	TC	11870	11870	11869	11881	12115	12453	12450	12449	12449	12450	12863	12862	12860	12859	12859	13627	13624	13621	13621	13620
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	50°F 10°C	TC	11604	11653	11982	12050	12506	12293	12300	12304	12316	12521	12792	12799	12806	12807	12826	13744	13739	13755	13759	13778
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	59°F 15°C	TC	11404	11486	11892	11963	12438	12118	12124	12142	12153	12454	12634	12640	12646	12647	12678	13626	13620	13633	13636	13651
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	68°F 20°C	TC	11212	11401	11815	11889	12382	11946	11951	11984	11998	12398	12476	12482	12486	12487	12535	13496	13490	13504	13506	13517
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	77°F 25°C	TC	11003	11260	11691	11768	12283	11764	11769	11815	11834	12298	12310	12320	12326	12327	12391	13366	13359	13380	13384	13399
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	82°F 27.8°C	TC	10950	11247	11690	11769	12296	11717	11724	11780	11803	12313	12274	12287	12294	12295	12372	13352	13355	13371	13375	13392
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	86°F 30°C	TC	10976	11322	11777	11857	12398	11753	11759	11829	11860	12414	12320	12333	12339	12340	12435	13418	13419	13439	13442	13458
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	95°F 35°C	TC	11184	11186	11248	11277	11741	11915	11914	11917	11917	11938	12441	12440	12440	12441	12446	13455	13450	13446	13452	13449
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	104°F 40°C	TC	9639	9641	9740	9829	10217	10268	10267	10270	10271	10307	10722	10721	10722	10723	10727	11593	11589	11585	11589	11588
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.97	0.97	0.97	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	110°F 43°C	TC	8655	8721	9058	9116	9505	9253	9257	9265	9273	9518	9687	9687	9691	9691	9708	10515	10512	10512	10512	10521
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.93	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	115°F 46°C	TC	6308	6442	6694	6738	7036	6757	6759	6778	6787	7045	7082	7083	7086	7086	7112	7703	7700	7703	7704	7710
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	122°F 50°C	TC	3206	3386	3536	3563	3741	3423	3431	3541	3567	3745	3605	3606	3612	3616	3749	3954	3955	3959	3959	3958
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.54	0.55	0.55	0.55	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56

Table 17 – 18K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
500	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	12462	12458	12454	12527	12895	13011	13004	12998	12997	12988	13399	13392	13383	13382	13372	14134	14131	14120	14117	14096
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	-4°F 20°C	TC	13421	13416	13412	13490	13887	14012	14004	13998	13997	13987	14430	14422	14413	14411	14401	15222	15218	15206	15203	15180
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	0°F 17.8°C	TC	13864	13858	13911	14017	14405	14468	14457	14449	14447	14445	14892	14884	14870	14868	14855	15695	15690	15691	15693	15704
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	5°F 15°C	TC	14271	14284	14477	14543	14988	14950	14953	14955	14955	15029	15439	15438	15442	15443	15444	16362	16357	16357	16358	16367
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	14°F 10°C	TC	15360	15355	15418	15553	16036	16132	16122	16114	16113	16105	16689	16681	16668	16666	16652	17738	17733	17720	17716	17689
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	17°F 10°C	TC	15742	15746	15939	16031	16547	16532	16533	16537	16537	16616	17059	17066	17077	17078	17082	18194	18188	18190	18194	18210
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	23°F 5°C	TC	15268	15289	15538	15614	16125	16052	16056	16058	16058	16153	16618	16617	16622	16623	16626	17689	17684	17684	17687	17699
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	35°F 1.7°C	TC	14530	14530	14558	14574	14949	15227	15225	15225	15226	15226	15716	15715	15713	15713	15715	16626	16622	16619	16621	16618
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	41°F 5°C	TC	14605	14605	14645	14665	15081	15302	15300	15301	15301	15314	15791	15790	15788	15789	15790	16701	16697	16693	16695	16693
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	47°F 8.3°C	TC	14678	14678	14735	14761	15215	15377	15375	15375	15375	15398	15867	15865	15864	15864	15865	16777	16773	16772	16771	16769
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	50°F 10°C	TC	14329	14563	15050	15136	15716	15171	15180	15229	15249	15734	15768	15789	15798	15799	15870	16904	16913	16954	16958	16981
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	59°F 15°C	TC	14096	14436	14944	15034	15638	14956	14963	15037	15066	15656	15577	15594	15600	15601	15704	16767	16771	16804	16808	16825
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	68°F 20°C	TC	13877	14325	14852	14945	15574	14744	14749	14864	14961	15591	15386	15399	15403	15403	15579	16614	16619	16646	16649	16661
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.73	0.74	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75
	77°F 25°C	TC	13632	14154	14703	14801	15455	14518	14525	14692	14818	15473	15181	15199	15206	15223	15487	16442	16457	16494	16498	16516
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.78	0.79	0.79	0.79	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	82°F 27.8°C	TC	13566	14141	14704	14805	15478	14461	14485	14722	14823	15495	15138	15158	15165	15189	15509	16420	16440	16482	16486	16506
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	86°F 30°C	TC	13591	14220	14797	14899	15593	14488	14518	14815	14917	15606	15179	15197	15221	15235	15620	16484	16508	16546	16551	16568
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	95°F 35°C	TC	13818	13843	14140	14223	14781	14702	14705	14710	14711	14811	15337	15338	15346	15347	15354	16556	16550	16552	16551	16564
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.27	1.27	1.28	1.29	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	104°F 40°C	TC	11908	11950	12294	12367	12857	12670	12674	12677	12678	12845	13217	13219	13226	13227	13231	14267	14262	14265	14263	14276
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.17	1.18	1.19	1.20	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	110°F 43°C	TC	10692	10981	11398	11472	11964	11422	11426	11476	11498	11977	11944	11951	11955	11955	12025	12946	12941	12954	12956	12966
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.13	1.14	1.15	1.16	1.18	1.16	1.16	1.16	1.16	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	115°F 46°C	TC	7802	8095	8413	8470	8847	8333	8335	8408	8481	8858	8730	8738	8741	8741	8866	9475	9470	9485	9487	9491
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.92	0.93	0.95	0.95	0.96	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	122°F 50°C	TC	4023	4243	4432	4466	4690	4209	4242	4437	4471	4695	4433	4432	4456	4469	4699	4851	4861	4863	4863	4861
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68

Table 17 – 18K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
635	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	15398	15391	15610	15675	16106	16065	16052	16042	16041	16027	16546	16525	16509	16507	16491	17453	17448	17412	17405	17369
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	-4°F 20°C	TC	16582	16575	16811	16881	17345	17301	17287	17276	17274	17260	17819	17796	17779	17777	17760	18795	18790	18751	18744	18705
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	0°F 17.8°C	TC	17133	17122	17440	17513	17994	17867	17848	17834	17832	18011	18393	18366	18344	18341	18332	19382	19377	19376	19378	19391
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	5°F 15°C	TC	17624	17685	18089	18172	18732	18450	18455	18456	18475	18751	19040	19045	19049	19050	19075	20157	20151	20162	20164	20173
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	14°F 10°C	TC	18983	18974	19361	19452	20055	19926	19908	19895	19892	20079	20608	20582	20562	20558	20538	21913	21906	21864	21857	21810
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	17°F 10°C	TC	19390	19453	19902	19999	20649	20355	20363	20367	20384	20671	21049	21057	21066	21067	21093	22387	22380	22377	22381	22400
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	23°F 5°C	TC	18855	18936	19426	19521	20165	19809	19815	19818	19844	20186	20493	20500	20505	20506	20539	21790	21783	21799	21802	21814
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	35°F 1.7°C	TC	17956	17957	18062	18113	18697	18795	18795	18796	18796	18847	19384	19383	19384	19384	19386	20475	20470	20469	20469	20470
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	41°F 5°C	TC	18048	18048	18192	18318	18860	18887	18887	18888	18888	18954	19477	19475	19476	19477	19478	20569	20564	20563	20562	20564
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.68	0.68	0.68	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	47°F 8.3°C	TC	18139	18151	18394	18477	19023	18980	18979	18980	18980	19068	19569	19568	19569	19569	19569	20665	20660	20658	20657	20659
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.69	0.69	0.70	0.71	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	50°F 10°C	TC	17721	18209	18824	18933	19667	18722	18732	18862	18921	19686	19452	19478	19488	19489	19676	20793	20848	20902	20908	20934
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	59°F 15°C	TC	17444	18056	18697	18811	19576	18457	18482	18692	18831	19596	19218	19238	19244	19272	19612	20637	20678	20719	20724	20741
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85
	68°F 20°C	TC	17161	17893	18557	18675	19467	18167	18208	18577	18695	19486	18953	18967	19001	19018	19502	20421	20459	20491	20495	20505
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	77°F 25°C	TC	16865	17677	18369	18491	19317	17879	17936	18389	18512	19337	18689	18710	18757	18778	19353	20185	20246	20293	20298	20316
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	82°F 27.8°C	TC	16796	17653	18365	18490	19337	17798	17867	18381	18511	19357	18626	18650	18708	18731	19374	20139	20215	20267	20273	20295
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.08
	86°F 30°C	TC	16917	17762	18488	18617	19484	17841	17923	18509	18639	19505	18686	18708	18776	18803	19521	20230	20308	20356	20361	20380
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	95°F 35°C	TC	17065	17157	17712	17817	18521	18137	18147	18153	18174	18544	18915	18919	18930	18932	18964	20382	20374	20378	20384	20411
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.55	1.55	1.58	1.58	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	104°F 40°C	TC	14707	14842	15400	15493	16111	15634	15642	15670	15687	16131	16301	16307	16316	16317	16363	17570	17563	17571	17577	17596
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.43	1.44	1.47	1.47	1.50	1.48	1.48	1.48	1.48	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	110°F 43°C	TC	13241	13750	14274	14367	14989	14097	14101	14259	14384	15005	14732	14743	14747	14758	15018	15945	15946	15971	15974	15983
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.38	1.40	1.42	1.42	1.44	1.41	1.41	1.42	1.42	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	115°F 46°C	TC	9668	10134	10535	10613	11081	10282	10302	10547	10627	11092	10761	10768	10782	10793	11101	11668	11677	11693	11695	11698
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.13	1.15	1.16	1.17	1.18	1.16	1.16	1.16	1.17	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20
	122°F 50°C	TC	4977	5251	5486	5527	5806	5135	5257	5493	5533	5812	5408	5407	5496	5538	5816	5905	5928	5929	5929	5937
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83

Table 18 – 24K Cooling — 37MARA – High Wall

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
318	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	11038	11037	11035	11035	11033	11552	11549	11547	11547	11545	11916	11913	11910	11910	11907	12599	12596	12593	12593	12589
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	-4°F 20°C	TC	11887	11885	11884	11884	11882	12441	12437	12435	12435	12433	12833	12829	12827	12826	12823	13569	13565	13562	13561	13557
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	0°F 17.8°C	TC	12274	12272	12270	12269	12266	12840	12837	12834	12834	12830	13240	13237	13234	13233	13229	13987	13984	13981	13981	13975
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	5°F 15°C	TC	12659	12659	12659	12659	12848	13291	13289	13288	13289	13290	13746	13745	13743	13742	13744	14617	14613	14610	14609	14609
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	14°F 10°C	TC	12318	12316	12315	12315	12375	12965	12961	12959	12959	12957	13427	13423	13420	13420	13417	14304	14300	14297	14296	14291
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	17°F 10°C	TC	12214	12212	12210	12210	12386	12855	12852	12849	12849	12849	13315	13314	13312	13312	13314	14214	14210	14207	14206	14207
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	23°F 5°C	TC	11992	11993	11993	12000	12220	12638	12635	12635	12635	12637	13102	13101	13099	13099	13100	13995	13991	13988	13987	13987
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	35°F 1.7°C	TC	11646	11645	11644	11644	11660	12249	12248	12247	12246	12245	12676	12673	12673	12672	12670	13474	13471	13468	13468	13467
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	41°F 5°C	TC	11741	11740	11739	11739	11766	12344	12343	12341	12341	12340	12771	12768	12767	12767	12765	13569	13567	13564	13564	13563
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	47°F 8.3°C	TC	11834	11832	11832	11832	11873	12438	12436	12435	12435	12434	12866	12863	12862	12861	12859	13664	13661	13659	13658	13657
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	50°F 10°C	TC	11662	11663	11771	11866	12307	12367	12370	12373	12374	12419	12879	12880	12886	12887	12892	13871	13865	13867	13866	13879
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	59°F 15°C	TC	11670	11688	11918	11988	12456	12412	12415	12417	12418	12494	12955	12952	12958	12958	12962	13997	13991	13992	13992	14002
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	68°F 20°C	TC	11685	11723	12054	12128	12624	12461	12463	12465	12465	12615	13027	13025	13029	13030	13032	14116	14110	14111	14110	14121
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	77°F 25°C	TC	11680	11738	12141	12220	12746	12498	12502	12505	12517	12765	13095	13094	13101	13102	13118	14245	14239	14240	14240	14257
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	82°F 27.8°C	TC	11793	11869	12325	12406	12954	12640	12646	12657	12668	12973	13259	13260	13268	13269	13292	14453	14446	14448	14450	14469
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	86°F 30°C	TC	12031	12136	12642	12727	13299	12910	12916	12934	12946	13318	13552	13554	13561	13562	13593	14790	14782	14785	14788	14807
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	95°F 35°C	TC	12755	12755	12756	12770	13097	13609	13606	13605	13605	13608	14225	14224	14221	14221	14221	15415	15410	15406	15405	15405
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.24	1.24	1.24	1.24	1.26	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36
	104°F 40°C	TC	11019	11020	11039	11054	11423	11755	11753	11752	11753	11755	12287	12286	12283	12283	12285	13312	13308	13304	13303	13303
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.19	1.19	1.19	1.19	1.21	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	110°F 43°C	TC	9914	9928	10151	10216	10647	10615	10614	10616	10616	10677	11120	11119	11120	11121	11124	12096	12091	12090	12090	12090
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.17	1.18	1.18	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	115°F 46°C	TC	9083	9117	9429	9491	9906	9742	9743	9745	9745	9921	10219	10218	10221	10222	10222	11137	11132	11131	11131	11136
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.19	1.19	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	122°F 50°C	TC	7935	8278	8642	8704	9136	8558	8558	8633	8716	9148	9019	9022	9022	9022	9157	9912	9906	9913	9914	9916
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.23	1.24	1.25	1.25	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28

Table 18 – 24K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
412	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	14121	14118	14116	14115	14405	14757	14753	14749	14748	14744	15208	15203	15198	15197	15190	16053	16049	16043	16042	16032
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	-4°F 20°C	TC	15208	15204	15201	15201	15513	15892	15888	15884	15883	15878	16378	16372	16367	16366	16358	17288	17284	17277	17276	17265
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	0°F 17.8°C	TC	15705	15700	15697	15696	16088	16405	16399	16393	16392	16385	16900	16894	16886	16885	16874	17821	17817	17815	17814	17816
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.57	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	5°F 15°C	TC	16182	16184	16235	16258	16733	16971	16970	16972	16973	16993	17535	17535	17536	17536	17540	18613	18608	18608	18608	18609
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	14°F 10°C	TC	15756	15752	15749	15748	16196	16560	16555	16551	16550	16545	17136	17130	17124	17123	17115	18229	18224	18217	18216	18204
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	17°F 10°C	TC	15612	15607	15648	15670	16140	16410	16404	16408	16408	16426	16984	16984	16987	16988	16993	18099	18093	18095	18094	18098
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	23°F 5°C	TC	15331	15332	15395	15422	15929	16136	16135	16138	16138	16164	16713	16713	16715	16715	16719	17821	17815	17816	17815	17818
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	35°F 1.7°C	TC	14912	14911	14912	14912	15103	15654	15651	15650	15650	15650	16174	16173	16170	16170	16169	17146	17142	17139	17138	17138
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	41°F 5°C	TC	14994	15030	15030	15035	15282	15773	15770	15769	15769	15770	16295	16294	16291	16291	16290	17268	17264	17261	17260	17259
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	47°F 8.3°C	TC	15149	15148	15148	15163	15461	15892	15889	15888	15888	15888	16416	16414	16412	16411	16411	17391	17387	17384	17383	17382
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.67	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	50°F 10°C	TC	14898	14962	15384	15471	16056	15783	15792	15797	15813	16076	16423	16433	16442	16444	16467	17646	17640	17660	17665	17689
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	59°F 15°C	TC	14910	15017	15547	15640	16262	15843	15851	15874	15889	16283	16517	16526	16534	16535	16575	17814	17807	17824	17828	17847
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	68°F 20°C	TC	14929	15180	15732	15830	16487	15906	15912	15956	15976	16508	16611	16620	16626	16626	16691	17970	17962	17980	17983	17998
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	77°F 25°C	TC	14922	15271	15856	15960	16658	15954	15962	16023	16049	16679	16694	16709	16717	16718	16805	18127	18118	18147	18151	18172
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	82°F 27.8°C	TC	15079	15489	16098	16206	16933	16136	16145	16222	16254	16956	16903	16921	16930	16931	17038	18387	18391	18414	18419	18443
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	86°F 30°C	TC	15393	15879	16515	16628	17386	16482	16491	16589	16633	17409	17278	17296	17304	17305	17439	18817	18819	18846	18851	18873
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.22	1.22	1.22	1.22	1.21
	95°F 35°C	TC	16313	16317	16406	16449	17127	17380	17378	17382	17383	17414	18147	18146	18146	18147	18155	19626	19619	19613	19622	19617
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.54	1.54	1.55	1.55	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	104°F 40°C	TC	14090	14092	14237	14369	14935	15009	15009	15013	15014	15067	15673	15672	15673	15674	15680	16946	16940	16935	16940	16939
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.48	1.48	1.48	1.49	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
	110°F 43°C	TC	12673	12770	13262	13348	13917	13549	13554	13566	13578	13936	14184	14184	14190	14190	14215	15396	15391	15391	15392	15404
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.45	1.46	1.48	1.48	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	115°F 46°C	TC	11610	11858	12321	12402	12950	12437	12442	12475	12493	12968	13035	13038	13042	13042	13091	14179	14173	14177	14181	14191
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.48	1.49	1.51	1.51	1.53	1.51	1.51	1.51	1.51	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	122°F 50°C	TC	10217	10793	11271	11355	11923	10908	10936	11285	11370	11936	11491	11494	11512	11525	11948	12602	12607	12617	12618	12616
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	1.53	1.54	1.55	1.55	1.57	1.54	1.54	1.55	1.55	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58

Table 18 – 24K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
618	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	18058	18051	18046	18151	18685	18853	18842	18834	18832	18819	19415	19405	19392	19390	19377	20481	20475	20460	20455	20425
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	-4°F 20°C	TC	19447	19440	19434	19547	20123	20303	20292	20283	20281	20267	20909	20898	20884	20882	20867	22056	22050	22034	22029	21996
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	0°F 17.8°C	TC	20088	20080	20157	20311	20873	20964	20948	20936	20934	20931	21579	21567	21547	21544	21525	22742	22735	22736	22739	22756
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	5°F 15°C	TC	20679	20698	20977	21073	21717	21663	21667	21669	21670	21777	22372	22370	22376	22376	22379	23708	23701	23702	23703	23716
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	14°F 10°C	TC	20136	20129	20212	20389	21021	21147	21135	21124	21123	21112	21878	21867	21850	21847	21829	23253	23246	23229	23224	23188
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	17°F 10°C	TC	19981	19986	20230	20347	21002	20984	20986	20990	20991	21090	21653	21661	21675	21676	21682	23093	23086	23088	23093	23114
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	23°F 5°C	TC	19590	19618	19937	20035	20689	20596	20601	20604	20604	20726	21322	21321	21328	21329	21332	22697	22690	22691	22694	22709
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	35°F 1.7°C	TC	19079	19079	19116	19138	19630	19994	19992	19992	19993	19993	20637	20635	20633	20633	20636	21832	21827	21822	21825	21821
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	41°F 5°C	TC	19229	19229	19282	19308	19856	20147	20144	20145	20145	20163	20791	20789	20787	20788	20790	21988	21983	21978	21981	21978
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.78	0.78	0.78	0.79	0.81	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	47°F 8.3°C	TC	19377	19377	19451	19485	20085	20299	20296	20297	20297	20327	20945	20943	20941	20942	20943	22147	22142	22140	22139	22136
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.81	0.81	0.82	0.82	0.85	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	50°F 10°C	TC	19030	19341	19987	20101	20871	20148	20160	20225	20251	20896	20941	20968	20980	20982	21076	22450	22461	22515	22521	22551
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	59°F 15°C	TC	19063	19522	20209	20331	21149	20226	20235	20336	20375	21173	21066	21089	21097	21098	21238	22675	22681	22725	22731	22753
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	68°F 20°C	TC	19113	19729	20455	20584	21450	20307	20313	20472	20606	21474	21191	21208	21214	21215	21456	22882	22889	22926	22930	22946
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	77°F 25°C	TC	19124	19856	20626	20763	21681	20367	20377	20611	20788	21706	21297	21321	21331	21356	21726	23066	23087	23138	23144	23169
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14
	82°F 27.8°C	TC	19324	20143	20946	21089	22048	20599	20633	20971	21114	22072	21563	21592	21603	21636	22093	23389	23419	23477	23484	23512
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.25	1.26	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	86°F 30°C	TC	19715	20628	21465	21613	22620	21017	21060	21491	21639	22638	22019	22045	22080	22100	22659	23912	23947	24003	24009	24034
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.48	1.49	1.50	1.50	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	95°F 35°C	TC	20849	20886	21334	21460	22301	22182	22188	22195	22196	22347	23140	23142	23154	23156	23166	24980	24971	24974	24973	24991
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.93	1.93	1.95	1.96	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	104°F 40°C	TC	18005	18069	18590	18699	19441	19157	19164	19169	19169	19422	19985	19988	19999	20001	20007	21573	21565	21570	21566	21586
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.85	1.85	1.88	1.88	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	110°F 43°C	TC	16194	16632	17262	17374	18121	17299	17305	17381	17414	18141	18089	18100	18106	18106	18212	19608	19600	19619	19622	19637
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.82	1.84	1.86	1.87	1.89	1.86	1.86	1.87	1.87	1.90	1.90	1.90	1.89	1.89	1.90	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
	115°F 46°C	TC	14853	15413	16019	16126	16845	15865	15869	16008	16147	16864	16622	16637	16642	16642	16880	18039	18031	18059	18062	18071
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.85	1.87	1.89	1.89	1.92	1.88	1.88	1.89	1.89	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
	122°F 50°C	TC	13263	13989	14612	14723	15462	13877	13986	14629	14739	15478	14614	14613	14689	14733	15491	15994	16025	16034	16033	16025
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.92	1.93	1.95	1.95	1.97	1.93	1.93	1.95	1.95	1.97	1.95	1.95	1.95	1.95	1.97	1.99	1.99	1.98	1.98	1.98

Table 18 – 24K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
812	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	23079	23068	23397	23494	24141	24079	24060	24044	24042	24022	24799	24768	24745	24741	24718	26159	26151	26098	26088	26033
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	-4°F 20°C	TC	24854	24843	25197	25302	25998	25932	25910	25894	25892	25870	26707	26673	26648	26644	26619	28171	28163	28105	28095	28035
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	0°F 17.8°C	TC	25679	25664	26140	26249	26970	26780	26751	26730	26727	26996	27567	27528	27494	27490	27477	29050	29043	29041	29045	29064
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92
	5°F 15°C	TC	26415	26506	27112	27237	28076	27654	27661	27663	27691	28104	28538	28546	28552	28552	28590	30212	30203	30219	30222	30235
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	14°F 10°C	TC	25741	25728	26253	26376	27194	27019	26995	26977	26974	27226	27945	27910	27881	27877	27849	29714	29705	29648	29638	29574
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	17°F 10°C	TC	25457	25540	26130	26258	27111	26724	26735	26740	26763	27140	27636	27647	27658	27659	27693	29392	29384	29379	29385	29409
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	23°F 5°C	TC	25024	25132	25782	25909	26763	26291	26299	26302	26337	26792	27198	27207	27214	27215	27259	28920	28911	28931	28935	28952
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	35°F 1.7°C	TC	24389	24390	24534	24602	25396	25529	25528	25531	25531	25599	26329	26327	26328	26329	26331	27811	27804	27803	27802	27804
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.94	0.94	0.95	0.95	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	41°F 5°C	TC	24579	24580	24775	24948	25685	25723	25722	25723	25723	25814	26525	26523	26525	26525	26527	28013	28006	28005	28003	28006
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.98	0.98	0.99	1.00	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	47°F 8.3°C	TC	24769	24785	25117	25230	25976	25917	25916	25917	25916	26037	26722	26719	26721	26721	26721	28218	28211	28208	28207	28210
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.03	1.03	1.05	1.05	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	50°F 10°C	TC	24345	25015	25859	26009	27017	25719	25733	25911	25993	27043	26722	26757	26771	26773	27030	28564	28639	28713	28722	28758
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	59°F 15°C	TC	24402	25258	26155	26314	27385	25819	25854	26147	26342	27412	26884	26911	26920	26960	27434	28868	28926	28983	28990	29014
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	68°F 20°C	TC	24448	25491	26437	26605	27734	25882	25940	26465	26633	27761	27001	27021	27070	27093	27784	29093	29147	29193	29198	29213
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.33	1.33	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36
	77°F 25°C	TC	24473	25651	26655	26832	28031	25944	26026	26684	26862	28059	27119	27149	27219	27249	28083	29290	29379	29447	29454	29481
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.41	1.42	1.43	1.43	1.44	1.42	1.42	1.43	1.43	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44
	82°F 27.8°C	TC	24748	26011	27060	27244	28491	26225	26326	27084	27274	28521	27445	27480	27565	27599	28546	29674	29785	29863	29871	29903
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.59	1.59	1.60	1.60	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
	86°F 30°C	TC	25385	26652	27742	27936	29237	26771	26894	27773	27967	29267	28039	28071	28174	28215	29292	30355	30473	30545	30552	30581
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.88	1.89	1.90	1.90	1.91	1.89	1.89	1.90	1.90	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92
	95°F 35°C	TC	26634	26777	27643	27807	28906	28306	28322	28331	28365	28942	29521	29527	29545	29548	29597	31810	31798	31804	31813	31856
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.44	2.44	2.48	2.49	2.54	2.51	2.51	2.51	2.51	2.54	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.68	2.67	2.67	2.67	2.68
	104°F 40°C	TC	23003	23213	24087	24232	25198	24452	24466	24509	24535	25230	25495	25506	25519	25520	25592	27480	27469	27482	27492	27521
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	2.34	2.35	2.39	2.40	2.44	2.41	2.41	2.41	2.41	2.44	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56
	110°F 43°C	TC	20744	21541	22363	22508	23483	22085	22092	22339	22534	23508	23080	23098	23103	23121	23528	24981	24982	25021	25025	25039
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.30	2.33	2.37	2.37	2.41	2.36	2.36	2.36	2.37	2.41	2.40	2.40	2.39	2.40	2.41	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
	115°F 46°C	TC	19041	19958	20747	20902	21822	20249	20289	20771	20928	21844	21193	21206	21235	21256	21863	22979	22997	23028	23032	23039
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	2.34	2.38	2.41	2.42	2.45	2.39	2.39	2.41	2.42	2.45	2.43	2.42	2.42	2.43	2.45	2.50	2.50	2.49	2.49	2.49
	122°F 50°C	TC	16971	17908	18709	18849	19801	17513	17927	18730	18870	19820	18443	18437	18744	18885	19832	20138	20216	20221	20219	20246
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.44	2.45	2.46	2.47	2.49	2.46	2.46	2.46	2.47	2.49	2.52	2.51	2.50	2.50	2.50

Table 19 – 30K Cooling — 37MARA – High Wall

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
382	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	9729	9727	9726	9726	9724	10182	10179	10177	10177	10175	10503	10500	10498	10497	10495	11105	11102	11099	11099	11095
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	-4°F 20°C	TC	10477	10476	10474	10474	10472	10965	10962	10960	10960	10958	11311	11308	11305	11305	11302	11959	11956	11953	11953	11949
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	0°F 17.8°C	TC	10818	10816	10814	10814	10811	11317	11314	11312	11312	11308	11670	11667	11664	11664	11660	12328	12325	12323	12322	12317
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	5°F 15°C	TC	11157	11157	11157	11157	11324	11715	11712	11712	11712	11713	12115	12114	12113	12112	12113	12883	12880	12877	12876	12876
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	14°F 10°C	TC	10877	10875	10874	10873	10926	11448	11445	11443	11443	11440	11855	11853	11850	11849	11847	12630	12627	12624	12623	12619
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	17°F 10°C	TC	10792	10789	10788	10788	10943	11358	11355	11353	11352	11352	11764	11764	11762	11762	11763	12558	12555	12552	12551	12552
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	23°F 5°C	TC	10931	10931	10931	10938	11138	11519	11517	11517	11517	11518	11942	11941	11940	11939	11941	12756	12752	12749	12749	12749
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	35°F 1.7°C	TC	11299	11298	11297	11297	11313	11884	11883	11882	11881	11880	12298	12295	12295	12295	12293	13072	13069	13067	13067	13066
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	41°F 5°C	TC	11224	11223	11222	11222	11249	11801	11800	11798	11798	11797	12209	12206	12205	12205	12203	12972	12970	12967	12967	12966
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71
	47°F 8.3°C	TC	11148	11146	11146	11146	11184	11717	11715	11714	11714	11713	12119	12117	12116	12116	12114	12872	12869	12867	12866	12865
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	50°F 10°C	TC	11045	11047	11149	11239	11656	11713	11716	11719	11720	11763	12198	12199	12205	12206	12210	13137	13133	13134	13134	13145
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	59°F 15°C	TC	11231	11249	11470	11537	11988	11946	11948	11951	11951	12024	12469	12466	12471	12471	12475	13471	13465	13466	13466	13476
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	68°F 20°C	TC	11422	11460	11783	11856	12340	12181	12183	12185	12185	12331	12734	12732	12736	12737	12740	13799	13793	13794	13793	13804
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	77°F 25°C	TC	11592	11650	12050	12128	12650	12403	12408	12410	12422	12668	12996	12996	13002	13003	13019	14138	14131	14133	14133	14150
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	82°F 27.8°C	TC	11673	11748	12199	12280	12822	12511	12517	12527	12538	12841	13124	13125	13132	13133	13156	14305	14298	14301	14302	14321
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	86°F 30°C	TC	11722	11825	12318	12401	12958	12579	12585	12602	12615	12977	13205	13207	13213	13214	13244	14411	14403	14406	14409	14427
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	95°F 35°C	TC	12016	12015	12016	12030	12338	12820	12817	12816	12816	12819	13400	13399	13396	13396	13396	14522	14517	14513	14512	14512
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.31	1.31	1.31	1.31	1.33	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	104°F 40°C	TC	10566	10567	10586	10600	10954	11272	11269	11269	11269	11272	11782	11781	11778	11778	11780	12765	12761	12757	12757	12757
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.33	1.33	1.33	1.34	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	110°F 43°C	TC	9634	9648	9865	9929	10347	10316	10315	10317	10317	10376	10807	10806	10807	10808	10811	11755	11750	11750	11750	11749
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.36	1.36	1.37	1.38	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	115°F 46°C	TC	6942	6968	7206	7253	7571	7446	7447	7448	7448	7582	7810	7809	7812	7812	7813	8512	8508	8507	8507	8510
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.04	1.04	1.05	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	122°F 50°C	TC	3357	3502	3656	3683	3865	3621	3621	3653	3688	3870	3816	3817	3817	3817	3874	4194	4191	4194	4195	4195
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64

Table 19 – 30K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
506	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	13153	13150	13147	13147	13417	13745	13741	13737	13737	13732	14165	14160	14155	14154	14148	14952	14948	14942	14942	14932
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	-4°F 20°C	TC	14165	14162	14159	14158	14449	14802	14798	14794	14793	14789	15254	15249	15244	15243	15236	16102	16098	16092	16091	16081
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	0°F 17.8°C	TC	14628	14624	14621	14620	14984	15280	15275	15269	15268	15261	15741	15735	15728	15727	15717	16598	16595	16593	16592	16594
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	5°F 15°C	TC	15073	15074	15121	15143	15585	15807	15806	15808	15808	15827	16333	16332	16333	16334	16337	17337	17332	17332	17331	17332
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	14°F 10°C	TC	14702	14698	14695	14695	15112	15452	15448	15444	15443	15438	15989	15984	15978	15977	15970	17010	17005	16998	16997	16986
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	17°F 10°C	TC	14577	14572	14610	14631	15069	15321	15316	15320	15320	15336	15858	15858	15860	15861	15866	16898	16893	16895	16894	16898
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	23°F 5°C	TC	14767	14768	14829	14855	15343	15542	15542	15544	15545	15570	16099	16098	16100	16100	16104	17165	17160	17161	17160	17162
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	35°F 1.7°C	TC	15289	15288	15288	15288	15485	16049	16047	16045	16045	16046	16583	16582	16579	16579	16578	17580	17576	17572	17571	17571
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	41°F 5°C	TC	15148	15184	15184	15189	15439	15935	15932	15931	15931	15932	16462	16461	16458	16458	16457	17446	17442	17438	17437	17436
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	47°F 8.3°C	TC	15080	15080	15079	15094	15391	15820	15818	15816	15816	15817	16342	16340	16338	16337	16337	17313	17308	17305	17305	17303
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	50°F 10°C	TC	14912	14975	15398	15485	16071	15797	15807	15811	15827	16091	16438	16447	16457	16458	16482	17662	17656	17676	17681	17705
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	59°F 15°C	TC	15164	15273	15812	15907	16539	16113	16121	16145	16160	16560	16799	16808	16816	16817	16858	18118	18110	18128	18132	18151
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	68°F 20°C	TC	15422	15681	16251	16352	17031	16431	16437	16483	16503	17053	17160	17169	17174	17175	17242	18563	18555	18573	18577	18592
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	77°F 25°C	TC	15651	16016	16629	16739	17471	16733	16741	16805	16832	17493	17509	17524	17533	17534	17625	19011	19002	19032	19037	19059
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	82°F 27.8°C	TC	15772	16200	16838	16951	17712	16877	16887	16968	17001	17735	17680	17699	17708	17709	17821	19232	19236	19260	19266	19290
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	86°F 30°C	TC	15850	16350	17006	17121	17902	16972	16980	17081	17127	17926	17790	17809	17818	17819	17957	19376	19377	19406	19411	19433
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.33	1.33	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	95°F 35°C	TC	16240	16243	16332	16374	17049	17301	17299	17304	17305	17335	18065	18064	18064	18065	18073	19537	19530	19525	19534	19528
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	104°F 40°C	TC	14278	14280	14427	14560	15134	15209	15209	15213	15214	15268	15882	15881	15882	15883	15889	17172	17166	17161	17166	17165
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.75	1.75	1.76	1.76	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	110°F 43°C	TC	13016	13115	13621	13708	14293	13915	13920	13932	13945	14313	14568	14567	14573	14574	14599	15812	15807	15807	15808	15821
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.78	1.79	1.81	1.82	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	115°F 46°C	TC	9377	9577	9951	10017	10459	10045	10048	10076	10090	10473	10527	10530	10533	10534	10573	11452	11447	11450	11453	11461
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.37	1.37	1.39	1.39	1.41	1.39	1.39	1.39	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45
	122°F 50°C	TC	4568	4826	5039	5077	5331	4877	4890	5046	5084	5337	5138	5139	5147	5153	5342	5635	5637	5641	5642	5641
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84

Table 19 – 30K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
635	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	17774	17767	17763	17866	18392	18556	18546	18538	18536	18524	19110	19100	19088	19085	19072	20159	20153	20139	20134	20104
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	-4°F 20°C	TC	19141	19134	19129	19240	19806	19984	19973	19964	19962	19948	20580	20569	20556	20554	20539	21710	21704	21688	21682	21650
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	0°F 17.8°C	TC	19773	19764	19840	19992	20545	20635	20619	20607	20605	20602	21240	21228	21208	21205	21187	22385	22378	22379	22382	22398
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	5°F 15°C	TC	20354	20373	20647	20742	21376	21322	21327	21329	21329	21434	22020	22018	22024	22025	22027	23336	23329	23329	23331	23344
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
	14°F 10°C	TC	19855	19848	19930	20105	20728	20852	20840	20830	20828	20818	21573	21562	21546	21543	21525	22929	22922	22906	22900	22865
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	17°F 10°C	TC	19714	19719	19961	20076	20722	20704	20706	20710	20711	20809	21364	21373	21386	21388	21393	22785	22778	22781	22785	22806
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	23°F 5°C	TC	19941	19969	20293	20393	21060	20964	20970	20972	20973	21097	21703	21703	21709	21710	21714	23103	23096	23096	23100	23115
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	35°F 1.7°C	TC	20671	20672	20712	20735	21268	21663	21660	21661	21662	21662	22359	22358	22356	22355	22358	23654	23649	23644	23647	23643
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.01	1.01	1.01	1.01	1.04	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	41°F 5°C	TC	20529	20529	20586	20614	21199	21509	21506	21507	21507	21526	22197	22195	22193	22193	22196	23475	23469	23465	23467	23464
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.03	1.03	1.03	1.03	1.07	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
	47°F 8.3°C	TC	20384	20384	20463	20498	21129	21354	21351	21352	21352	21384	22034	22032	22030	22030	22032	23299	23293	23291	23290	23287
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.04	1.04	1.05	1.05	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	50°F 10°C	TC	20128	20457	21140	21261	22076	21311	21323	21393	21420	22102	22150	22178	22191	22193	22293	23746	23757	23815	23821	23853
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	59°F 15°C	TC	20488	20982	21720	21851	22730	21739	21748	21856	21898	22756	22641	22666	22675	22676	22826	24370	24377	24425	24430	24454
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	68°F 20°C	TC	20864	21537	22330	22470	23415	22168	22175	22349	22495	23441	23133	23152	23158	23159	23423	24979	24987	25027	25032	25049
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.28	1.28	1.29	1.29	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	77°F 25°C	TC	21195	22007	22861	23013	24030	22574	22584	22844	23040	24058	23604	23631	23642	23669	24080	25564	25588	25645	25651	25679
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.34	1.34	1.35	1.35	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	82°F 27.8°C	TC	21359	22265	23152	23310	24370	22769	22806	23180	23338	24398	23834	23866	23878	23916	24420	25853	25886	25950	25958	25988
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.49	1.49	1.50	1.50	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	86°F 30°C	TC	21452	22446	23356	23517	24613	22869	22916	23384	23546	24633	23960	23988	24026	24048	24656	26019	26057	26118	26124	26152
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.76	1.77	1.77	1.78	1.79	1.77	1.77	1.77	1.78	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	95°F 35°C	TC	21933	21972	22444	22576	23461	23336	23341	23349	23350	23509	24343	24346	24358	24360	24371	26279	26270	26272	26271	26291
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.27	2.27	2.30	2.30	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	104°F 40°C	TC	19281	19349	19907	20024	20818	20514	20521	20527	20528	20798	21401	21405	21416	21418	21424	23102	23093	23098	23094	23116
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	2.31	2.32	2.35	2.35	2.40	2.38	2.38	2.38	2.38	2.40	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	110°F 43°C	TC	17575	18050	18735	18857	19666	18775	18782	18863	18900	19688	19633	19644	19651	19651	19766	21281	21272	21293	21297	21312
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	2.36	2.38	2.41	2.42	2.46	2.42	2.42	2.42	2.42	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
	115°F 46°C	TC	12677	13155	13672	13763	14377	13541	13544	13662	13781	14394	14187	14200	14204	14204	14407	15396	15389	15413	15415	15423
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.80	1.82	1.84	1.85	1.87	1.84	1.84	1.84	1.85	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	122°F 50°C	TC	6267	6610	6904	6956	7306	6557	6608	6912	6964	7313	6905	6905	6941	6961	7320	7557	7572	7576	7576	7572
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.07	1.08	1.09	1.09	1.10	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11

Table 19 – 30K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
882	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	24006	23995	24337	24438	25110	25046	25026	25010	25007	24987	25795	25763	25738	25735	25710	27209	27202	27146	27135	27078
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	-4°F 20°C	TC	25852	25840	26209	26318	27042	26973	26951	26934	26931	26909	27779	27744	27718	27714	27688	29302	29294	29234	29223	29161
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	0°F 17.8°C	TC	26710	26694	27190	27303	28053	27856	27825	27803	27800	28080	28674	28634	28598	28594	28580	30217	30209	30207	30211	30231
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.48	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	5°F 15°C	TC	27476	27570	28201	28331	29204	28765	28772	28774	28803	29233	29684	29692	29698	29699	29738	31426	31416	31432	31436	31450
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	14°F 10°C	TC	26823	26810	27357	27485	28337	28155	28130	28111	28108	28371	29119	29083	29053	29049	29019	30963	30953	30894	30883	30817
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	17°F 10°C	TC	26544	26630	27246	27379	28268	27865	27877	27882	27905	28298	28816	28827	28838	28840	28875	30646	30638	30633	30639	30665
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	23°F 5°C	TC	26918	27034	27733	27870	28788	28281	28289	28292	28329	28819	29256	29266	29274	29275	29322	31108	31098	31121	31125	31143
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	35°F 1.7°C	TC	27925	27926	28090	28169	29077	29230	29229	29232	29232	29310	30146	30143	30145	30146	30149	31843	31835	31834	31832	31835
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.34	1.34	1.35	1.36	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	41°F 5°C	TC	27731	27731	27952	28146	28978	29021	29020	29021	29021	29123	29926	29924	29926	29926	29928	31605	31597	31595	31594	31597
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.37	1.37	1.38	1.39	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65
	47°F 8.3°C	TC	27535	27554	27923	28048	28878	28812	28811	28812	28811	28945	29707	29704	29706	29706	29706	31370	31362	31359	31358	31361
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.39	1.39	1.42	1.43	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	50°F 10°C	TC	27211	27960	28904	29071	30199	28748	28763	28962	29053	30227	29869	29908	29924	29925	30213	31928	32012	32094	32104	32144
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	59°F 15°C	TC	27716	28688	29706	29887	31103	29325	29365	29698	29919	31134	30534	30565	30576	30620	31160	32788	32853	32919	32926	32954
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.64	1.65	1.65	1.65	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66
	68°F 20°C	TC	28203	29407	30498	30692	31994	29858	29925	30531	30725	32026	31148	31172	31228	31255	32052	33562	33625	33678	33683	33700
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.71	1.72	1.73	1.73	1.74	1.72	1.72	1.73	1.73	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75
	77°F 25°C	TC	28663	30043	31219	31427	32831	30387	30483	31253	31462	32864	31763	31799	31880	31916	32892	34305	34409	34489	34498	34530
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.79	1.80	1.80	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	82°F 27.8°C	TC	28907	30383	31609	31823	33280	30633	30751	31636	31859	33315	32058	32098	32198	32238	33344	34661	34792	34882	34891	34930
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.99	2.00	2.01	2.01	2.02	2.00	2.00	2.01	2.01	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03
	86°F 30°C	TC	29190	30647	31900	32123	33619	30783	30925	31936	32160	33654	32242	32279	32397	32444	33683	34905	35040	35123	35132	35165
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.35	2.36	2.37	2.37	2.39	2.36	2.36	2.37	2.37	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.41	2.41	2.40	2.40	2.40
	95°F 35°C	TC	29609	29769	30731	30913	32135	31468	31486	31496	31533	32175	32818	32825	32845	32848	32903	35363	35350	35357	35367	35414
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	3.03	3.04	3.09	3.10	3.16	3.13	3.13	3.13	3.13	3.16	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
	104°F 40°C	TC	26031	26269	27258	27422	28515	27671	27686	27735	27765	28551	28851	28863	28878	28879	28961	31097	31085	31100	31110	31143
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	3.09	3.10	3.16	3.17	3.23	3.18	3.18	3.18	3.19	3.23	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
	110°F 43°C	TC	23792	24706	25649	25815	26933	25330	25338	25621	25845	26961	26470	26491	26498	26518	26985	28651	28653	28697	28702	28718
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.16	3.20	3.24	3.25	3.30	3.23	3.23	3.24	3.25	3.30	3.28	3.28	3.28	3.28	3.30	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39
	115°F 46°C	TC	17174	18001	18713	18852	19682	18263	18300	18734	18876	19702	19115	19126	19153	19171	19719	20726	20742	20770	20773	20779
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	2.41	2.45	2.48	2.49	2.52	2.46	2.46	2.48	2.49	2.52	2.50	2.50	2.50	2.50	2.52	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57
	122°F 50°C	TC	8474	8942	9342	9412	9887	8744	8951	9352	9422	9896	9209	9206	9359	9430	9902	10055	10094	10097	10096	10109
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.44	1.44	1.45	1.46	1.47	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48

Table 20 – 36K Cooling — 37MARA – High Wall

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
382	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	11502	11500	11499	11499	11496	12037	12034	12032	12032	12030	12417	12414	12411	12410	12408	13129	13125	13122	13122	13118
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	-4°F 20°C	TC	12387	12385	12383	12383	12381	12963	12960	12958	12957	12955	13372	13369	13366	13365	13362	14139	14135	14132	14131	14127
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	0°F 17.8°C	TC	12790	12787	12785	12785	12781	13379	13377	13374	13373	13370	13797	13793	13790	13789	13785	14575	14571	14568	14568	14562
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	5°F 15°C	TC	13191	13191	13191	13191	13388	13850	13847	13847	13847	13848	14323	14322	14320	14320	14321	15231	15227	15224	15223	15223
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	14°F 10°C	TC	13533	13531	13529	13529	13595	14243	14239	14237	14237	14234	14751	14747	14743	14743	14740	15714	15710	15706	15705	15700
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F 10°C	TC	13656	13654	13652	13651	13848	14373	14369	14366	14366	14366	14887	14887	14884	14884	14886	15892	15888	15884	15883	15884
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	23°F 5°C	TC	13641	13641	13641	13650	13899	14375	14372	14372	14372	14374	14903	14902	14900	14900	14901	15919	15914	15911	15910	15910
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	35°F 1.7°C	TC	13722	13721	13720	13720	13738	14432	14431	14429	14429	14428	14935	14932	14931	14931	14929	15876	15872	15869	15868	15868
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	41°F 5°C	TC	14486	14485	14484	14484	14518	15231	15229	15227	15227	15226	15757	15754	15752	15752	15750	16742	16739	16736	16735	16734
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	47°F 8.3°C	TC	15249	15247	15246	15246	15299	16027	16026	16024	16023	16022	16579	16575	16574	16573	16571	17608	17604	17601	17600	17598
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	50°F 10°C	TC	14880	14882	15019	15141	15703	15780	15784	15788	15789	15847	16433	16435	16442	16443	16450	17699	17692	17695	17693	17709
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	59°F 15°C	TC	14452	14474	14759	14846	15426	15371	15375	15378	15378	15472	16044	16040	16046	16047	16052	17334	17327	17328	17327	17340
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	68°F 20°C	TC	14036	14082	14480	14569	15164	14968	14971	14973	14973	15153	15648	15645	15651	15652	15655	16957	16950	16950	16950	16963
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	77°F 25°C	TC	13601	13668	14138	14230	14842	14553	14558	14561	14575	14864	15249	15248	15256	15257	15275	16588	16580	16582	16582	16602
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	82°F 27.8°C	TC	13424	13511	14029	14122	14746	14388	14395	14407	14420	14768	15093	15094	15103	15104	15130	16452	16444	16447	16448	16470
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	86°F 30°C	TC	13365	13482	14044	14138	14774	14342	14348	14368	14382	14796	15055	15057	15065	15066	15100	16430	16422	16425	16428	16449
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.43	1.43	1.44	1.44	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	95°F 35°C	TC	13436	13436	13437	13452	13797	14336	14333	14332	14332	14335	14985	14984	14980	14980	14981	16239	16233	16229	16228	16228
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.80	1.80	1.80	1.80	1.82	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	104°F 40°C	TC	11213	11213	11234	11249	11624	11962	11959	11959	11959	11962	12503	12502	12499	12499	12501	13546	13542	13538	13537	13537
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.54	1.54	1.54	1.54	1.57	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	110°F 43°C	TC	9815	9830	10050	10115	10541	10510	10509	10511	10511	10571	11010	11009	11010	11011	11014	11976	11971	11971	11971	11970
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.40	1.41	1.41	1.42	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	115°F 46°C	TC	7592	7621	7882	7933	8281	8144	8145	8146	8146	8293	8542	8542	8544	8544	8545	9310	9306	9305	9304	9308
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	122°F 50°C	TC	4622	4822	5034	5070	5322	4985	4985	5029	5077	5329	5254	5255	5255	5255	5334	5774	5770	5774	5775	5776
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.61	0.62	0.62	0.62	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 20 – 36K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
506	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	15550	15547	15544	15543	15862	16250	16246	16241	16240	16235	16746	16741	16735	16734	16727	17677	17673	17666	17665	17654
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	-4°F 20°C	TC	16746	16743	16739	16739	17082	17500	17495	17490	17490	17484	18035	18029	18023	18021	18013	19037	19032	19025	19024	19012
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	0°F 17.8°C	TC	17294	17289	17285	17284	17715	18065	18059	18052	18050	18043	18610	18603	18595	18593	18581	19623	19619	19617	19616	19618
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
	5°F 15°C	TC	17820	17821	17877	17902	18426	18687	18687	18689	18690	18712	19309	19309	19310	19310	19314	20496	20491	20491	20490	20491
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	14°F 10°C	TC	18292	18288	18284	18283	18803	19226	19220	19215	19214	19208	19894	19887	19880	19879	19870	21164	21157	21149	21148	21135
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	17°F 10°C	TC	18446	18441	18489	18515	19070	19389	19382	19386	19387	19408	20068	20067	20071	20072	20078	21384	21378	21380	21379	21384
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	23°F 5°C	TC	18429	18430	18505	18538	19147	19396	19395	19398	19399	19430	20090	20090	20092	20093	20097	21421	21415	21416	21415	21418
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	35°F 1.7°C	TC	18568	18566	18567	18567	18806	19491	19487	19486	19486	19487	20139	20137	20134	20134	20133	21349	21344	21340	21339	21338
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	41°F 5°C	TC	19550	19597	19597	19603	19926	20566	20563	20561	20561	20562	21247	21245	21241	21241	21240	22515	22510	22506	22505	22503
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	1.04	1.05	1.05	1.05	1.07	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26
	47°F 8.3°C	TC	20629	20628	20627	20648	21054	21641	21637	21636	21636	21636	22354	22352	22349	22348	22348	23682	23677	23672	23671	23670
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.10	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	50°F 10°C	TC	20089	20174	20744	20862	21650	21281	21295	21300	21322	21677	22145	22158	22171	22173	22205	23795	23786	23813	23820	23852
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	59°F 15°C	TC	19513	19652	20347	20468	21282	20734	20743	20775	20794	21309	21616	21627	21638	21639	21692	23313	23303	23326	23331	23356
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	68°F 20°C	TC	18951	19269	19970	20094	20928	20191	20199	20255	20279	20955	21086	21098	21104	21105	21187	22811	22802	22824	22828	22847
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.37	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	77°F 25°C	TC	18363	18791	19511	19639	20498	19632	19642	19717	19749	20524	20543	20561	20571	20572	20679	22306	22295	22330	22336	22362
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	82°F 27.8°C	TC	18139	18631	19365	19495	20369	19410	19421	19514	19553	20397	20333	20355	20365	20367	20495	22119	22122	22150	22157	22185
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.62	1.62	1.63	1.63	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	86°F 30°C	TC	18071	18641	19389	19521	20411	19350	19360	19475	19527	20438	20283	20305	20314	20316	20473	22091	22093	22125	22131	22157
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.87	1.88	1.89	1.89	1.90	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	95°F 35°C	TC	18160	18164	18264	18311	19065	19347	19345	19350	19351	19385	20201	20201	20200	20201	20210	21847	21840	21833	21843	21838
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.36	2.36	2.36	2.37	2.41	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59
	104°F 40°C	TC	15152	15154	15310	15451	16060	16140	16140	16144	16145	16203	16854	16853	16854	16855	16862	18223	18217	18211	18217	18216
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	2.02	2.02	2.03	2.04	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
	110°F 43°C	TC	13260	13361	13877	13966	14562	14176	14181	14194	14207	14582	14841	14841	14847	14847	14873	16109	16104	16104	16105	16118
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.84	1.85	1.87	1.87	1.90	1.88	1.88	1.88	1.88	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	115°F 46°C	TC	10256	10475	10884	10956	11440	10987	10990	11020	11036	11455	11514	11517	11521	11521	11564	12525	12520	12524	12527	12536
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.39	1.40	1.42	1.42	1.44	1.42	1.42	1.42	1.43	1.44	1.45	1.44	1.44	1.44	1.45	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	122°F 50°C	TC	6289	6644	6938	6990	7339	6715	6732	6947	6999	7348	7074	7075	7086	7094	7355	7758	7760	7767	7767	7766
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83

Table 20 – 36K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
635	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	21013	21006	21000	21122	21744	21938	21926	21916	21915	21900	22593	22581	22566	22564	22548	23833	23827	23809	23803	23768
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46
	-4°F 20°C	TC	22629	22622	22615	22747	23416	23626	23613	23602	23600	23584	24331	24318	24302	24300	24283	25666	25659	25640	25634	25596
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.51	1.52	1.52	1.51	1.51	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	0°F 17.8°C	TC	23376	23366	23456	23635	24290	24396	24377	24363	24361	24357	25111	25097	25074	25070	25048	26464	26457	26458	26461	26480
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	5°F 15°C	TC	24064	24086	24410	24522	25272	25208	25213	25216	25217	25341	26033	26031	26038	26039	26042	27589	27581	27581	27583	27598
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	14°F 10°C	TC	24704	24695	24797	25014	25790	25944	25929	25917	25915	25901	26841	26828	26807	26804	26781	28528	28520	28499	28493	28449
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	17°F 10°C	TC	24948	24954	25260	25406	26223	26200	26203	26208	26209	26333	27036	27046	27064	27065	27072	28834	28825	28828	28834	28860
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	23°F 5°C	TC	24885	24920	25325	25449	26281	26162	26169	26172	26173	26328	27085	27084	27092	27093	27098	28831	28822	28823	28827	28847
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	35°F 1.7°C	TC	25104	25105	25153	25181	25829	26308	26305	26306	26307	26307	27154	27152	27149	27149	27152	28727	28720	28714	28718	28713
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.35	1.35	1.36	1.36	1.40	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	41°F 5°C	TC	26495	26495	26569	26605	27360	27760	27756	27757	27758	27782	28648	28645	28642	28643	28646	30297	30290	30284	30287	30283
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.38	1.38	1.39	1.39	1.44	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	47°F 8.3°C	TC	27884	27884	27992	28040	28903	29211	29207	29208	29208	29252	30141	30138	30136	30136	30138	31871	31863	31861	31860	31855
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.41	1.41	1.42	1.42	1.48	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	50°F 10°C	TC	27116	27560	28480	28643	29741	28710	28727	28820	28857	29775	29840	29879	29896	29898	30033	31990	32006	32083	32092	32135
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	59°F 15°C	TC	26363	26998	27949	28117	29248	27972	27985	28124	28178	29282	29134	29165	29177	29178	29371	31359	31367	31429	31436	31466
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	68°F 20°C	TC	25639	26466	27439	27613	28774	27241	27250	27463	27642	28806	28427	28450	28458	28459	28783	30695	30705	30754	30760	30782
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	77°F 25°C	TC	24868	25821	26822	27000	28194	26485	26498	26802	27032	28227	27694	27726	27739	27771	28252	29994	30022	30089	30096	30129
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.94	1.95	1.96	1.96	1.97	1.95	1.95	1.96	1.96	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	1.99	1.99	1.98	1.98	1.98
	82°F 27.8°C	TC	24564	25606	26626	26808	28027	26186	26228	26659	26840	28059	27411	27448	27461	27504	28084	29732	29770	29844	29853	29888
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	2.14	2.15	2.16	2.16	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19
	86°F 30°C	TC	24458	25591	26630	26813	28063	26074	26128	26661	26845	28085	27317	27350	27393	27418	28111	29666	29708	29778	29786	29816
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	2.48	2.49	2.50	2.51	2.52	2.50	2.50	2.50	2.51	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52	2.55	2.54	2.54	2.54	2.54
	95°F 35°C	TC	24526	24570	25097	25245	26235	26095	26101	26110	26112	26289	27222	27225	27238	27241	27253	29386	29376	29379	29378	29400
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	3.12	3.12	3.15	3.16	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42
	104°F 40°C	TC	20461	20534	21125	21250	22093	21770	21777	21783	21784	22071	22711	22715	22727	22728	22736	24516	24507	24512	24507	24531
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	2.67	2.68	2.71	2.72	2.77	2.75	2.76	2.76	2.76	2.77	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93
	110°F 43°C	TC	17905	18390	19087	19211	20036	19128	19135	19218	19255	20058	20002	20013	20020	20020	20137	21681	21671	21693	21697	21713
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	2.43	2.45	2.49	2.49	2.53	2.49	2.49	2.49	2.50	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61
	115°F 46°C	TC	13866	14388	14953	15054	15725	14810	14814	14943	15073	15743	15517	15531	15535	15535	15757	16840	16832	16858	16861	16869
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.84	1.86	1.88	1.89	1.91	1.88	1.88	1.88	1.89	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
	122°F 50°C	TC	8628	9100	9505	9577	10058	9027	9098	9516	9588	10069	9507	9506	9556	9584	10077	10404	10425	10430	10430	10424
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09	1.07	1.07	1.08	1.08	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10

Table 20 – 36K Cooling — 37MARA – High Wall (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
882	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	28381	28368	28772	28892	29687	29611	29587	29568	29565	29541	30496	30458	30429	30425	30396	32168	32159	32093	32081	32013
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-4°F 20°C	TC	30564	30550	30986	31114	31970	31889	31863	31842	31840	31813	32842	32801	32770	32765	32734	34642	34633	34562	34549	34476
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	0°F 17.8°C	TC	31578	31559	32145	32279	33166	32933	32896	32871	32867	33197	33900	33852	33810	33805	33789	35724	35715	35712	35717	35740
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
	5°F 15°C	TC	32484	32595	33340	33494	34526	34007	34015	34018	34053	34560	35094	35103	35111	35112	35158	37153	37142	37161	37165	37181
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.05	2.05	2.05	2.06	2.07	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.08	2.07	2.08	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	14°F 10°C	TC	33373	33356	34037	34197	35257	35030	34999	34975	34971	35299	36230	36185	36148	36142	36106	38524	38512	38438	38425	38343
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.98	1.98	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	17°F 10°C	TC	33590	33700	34478	34647	35772	35262	35277	35283	35313	35810	36466	36479	36494	36495	36541	38782	38771	38765	38773	38805
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	23°F 5°C	TC	33592	33736	34609	34780	35926	35293	35304	35307	35354	35965	36510	36523	36532	36533	36592	38821	38809	38837	38842	38865
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.93	1.93	1.94	1.94	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00
	35°F 1.7°C	TC	33913	33914	34114	34209	35312	35498	35497	35500	35500	35595	36610	36607	36609	36610	36614	38671	38662	38660	38658	38662
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.81	1.81	1.82	1.83	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
	41°F 5°C	TC	35790	35790	36075	36326	37400	37455	37454	37455	37456	37587	38623	38620	38622	38623	38626	40790	40780	40777	40775	40780
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.84	1.84	1.86	1.88	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	47°F 8.3°C	TC	37667	37691	38197	38368	39503	39413	39411	39413	39412	39595	40637	40633	40636	40636	40636	42912	42901	42897	42896	42900
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.89	1.89	1.92	1.94	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
	50°F 10°C	TC	36659	37668	38939	39165	40683	38729	38750	39018	39141	40722	40239	40292	40313	40315	40703	43013	43126	43237	43250	43305
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
	59°F 15°C	TC	35663	36914	38225	38457	40022	37733	37785	38214	38498	40062	39290	39330	39343	39401	40095	42190	42274	42358	42368	42403
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.29	2.30	2.31	2.31	2.31	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32
	68°F 20°C	TC	34657	36136	37477	37715	39315	36690	36773	37517	37756	39354	38276	38305	38374	38407	39387	41243	41319	41384	41391	41412
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	2.43	2.44	2.46	2.46	2.48	2.45	2.45	2.46	2.46	2.48	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	77°F 25°C	TC	33630	35250	36629	36873	38521	35652	35766	36669	36914	38560	37267	37309	37404	37446	38592	40250	40372	40466	40476	40513
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.59	2.60	2.62	2.62	2.63	2.61	2.61	2.62	2.62	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
	82°F 27.8°C	TC	33245	34943	36352	36598	38274	35230	35366	36384	36639	38314	36868	36915	37030	37075	38348	39863	40012	40117	40127	40171
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	2.86	2.88	2.89	2.89	2.91	2.88	2.88	2.89	2.89	2.91	2.90	2.90	2.90	2.90	2.91	2.93	2.93	2.93	2.92	2.92
	86°F 30°C	TC	33280	34942	36371	36624	38330	35097	35258	36411	36666	38370	36760	36802	36937	36991	38403	39797	39951	40046	40055	40093
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	3.31	3.33	3.35	3.35	3.37	3.34	3.34	3.35	3.35	3.37	3.36	3.36	3.36	3.36	3.37	3.40	3.40	3.39	3.39	3.39
	95°F 35°C	TC	33110	33289	34365	34568	35934	35189	35209	35220	35262	35980	36699	36707	36729	36733	36794	39545	39530	39538	39549	39602
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	4.16	4.17	4.24	4.25	4.34	4.29	4.29	4.29	4.29	4.34	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57
	104°F 40°C	TC	27624	27877	28926	29100	30261	29364	29381	29433	29464	30298	30617	30630	30646	30647	30734	33001	32988	33003	33015	33049
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	3.57	3.58	3.65	3.66	3.73	3.68	3.68	3.68	3.68	3.74	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.91	3.91	3.91	3.91	3.91
	110°F 43°C	TC	24239	25170	26130	26300	27439	25806	25814	26102	26330	27468	26968	26989	26995	27016	27492	29189	29191	29236	29241	29257
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.25	3.29	3.34	3.35	3.40	3.33	3.33	3.34	3.35	3.40	3.38	3.38	3.38	3.38	3.40	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49
	115°F 46°C	TC	18784	19689	20467	20619	21527	19976	20015	20490	20646	21549	20907	20920	20948	20969	21568	22669	22686	22718	22721	22728
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	2.47	2.50	2.53	2.54	2.57	2.51	2.52	2.53	2.55	2.58	2.55	2.55	2.55	2.55	2.58	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62
	122°F 50°C	TC	11667	12310	12861	12958	13612	12039	12323	12876	12972	13625	12678	12675	12885	12982	13633	13844	13897	13900	13899	13918
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.42	1.44	1.45	1.45	1.46	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46	1.44	1.44	1.45	1.45	1.46	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47

Table 21 – 9K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
235	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	6860	6859	6858	6858	6857	7179	7177	7176	7176	7175	7406	7404	7402	7402	7400	7830	7828	7826	7826	7824
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	-4°F 20°C	TC	7388	7387	7386	7385	7384	7731	7729	7728	7728	7727	7975	7973	7971	7971	7969	8433	8430	8428	8428	8425
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	0°F 17.8°C	TC	7628	7626	7625	7625	7623	7980	7978	7976	7976	7974	8229	8226	8224	8224	8222	8693	8691	8689	8689	8685
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	5°F 15°C	TC	7867	7867	7867	7867	7985	8260	8259	8258	8259	8259	8543	8542	8541	8541	8541	9084	9082	9080	9079	9079
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	14°F 10°C	TC	7835	7834	7833	7833	7871	8247	8244	8243	8243	8241	8540	8538	8536	8536	8534	9098	9096	9094	9093	9090
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	17°F 10°C	TC	7830	7829	7828	7828	7940	8241	8239	8238	8237	8237	8536	8536	8535	8534	8536	9113	9110	9108	9107	9108
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	23°F 5°C	TC	8022	8022	8022	8027	8174	8454	8452	8452	8452	8453	8764	8764	8762	8762	8763	9362	9359	9357	9356	9356
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	35°F 1.7°C	TC	8471	8470	8470	8470	8481	8910	8909	8908	8908	8907	9220	9218	9218	9217	9216	9801	9798	9797	9796	9796
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	41°F 5°C	TC	8386	8385	8385	8385	8405	8817	8816	8815	8815	8815	9122	9120	9119	9119	9118	9693	9691	9689	9688	9688
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	47°F 8.3°C	TC	8300	8299	8299	8299	8328	8724	8723	8722	8722	8721	9024	9022	9021	9021	9020	9584	9582	9580	9580	9579
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	50°F 10°C	TC	8050	8051	8125	8191	8495	8536	8538	8541	8541	8573	8890	8891	8894	8895	8899	9574	9571	9572	9571	9580
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	59°F 15°C	TC	7668	7680	7831	7877	8185	8156	8157	8159	8159	8209	8513	8511	8514	8514	8517	9197	9193	9194	9194	9200
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	68°F 20°C	TC	7294	7318	7525	7571	7881	7779	7780	7781	7781	7875	8132	8131	8134	8134	8135	8812	8808	8809	8808	8815
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	77°F 25°C	TC	6912	6946	7185	7232	7543	7396	7398	7400	7407	7554	7749	7749	7753	7754	7763	8430	8426	8427	8427	8437
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	82°F 27.8°C	TC	6818	6862	7125	7172	7489	7307	7311	7317	7323	7500	7665	7666	7670	7671	7684	8355	8351	8352	8353	8364
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	86°F 30°C	TC	6889	6949	7239	7288	7616	7393	7396	7406	7414	7627	7761	7762	7766	7766	7784	8469	8465	8466	8468	8479
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	95°F 35°C	TC	7158	7158	7159	7167	7350	7638	7636	7635	7635	7637	7983	7982	7981	7981	7981	8651	8648	8646	8645	8645
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76
	104°F 40°C	TC	6649	6650	6662	6671	6893	7094	7092	7092	7092	7093	7414	7413	7412	7412	7413	8033	8030	8028	8028	8028
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	110°F 43°C	TC	6303	6312	6454	6496	6770	6750	6749	6750	6750	6789	7071	7070	7071	7071	7073	7691	7688	7687	7688	7687
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	115°F 46°C	TC	5501	5522	5710	5748	5999	5900	5901	5902	5902	6008	6189	6188	6190	6190	6191	6745	6742	6742	6741	6744
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	122°F 50°C	TC	4412	4602	4805	4840	5079	4758	4758	4800	4846	5086	5014	5016	5016	5016	5091	5511	5508	5511	5512	5513
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66

Table 21 – 9K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
259	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	7746	7744	7743	7743	7901	8095	8092	8090	8090	8087	8342	8339	8336	8336	8332	8806	8803	8800	8799	8794
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	-4°F 20°C	TC	8342	8340	8338	8338	8509	8717	8715	8712	8712	8709	8983	8981	8977	8977	8973	9483	9480	9477	9476	9470
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	0°F 17.8°C	TC	8615	8612	8610	8610	8824	8999	8995	8992	8991	8988	9270	9267	9262	9262	9256	9775	9773	9772	9771	9772
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.51	0.51	0.51	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	5°F 15°C	TC	8876	8877	8905	8918	9178	9309	9308	9310	9310	9321	9619	9618	9619	9619	9621	10210	10207	10207	10207	10207
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	14°F 10°C	TC	8845	8843	8842	8841	9092	9297	9294	9292	9291	9288	9620	9617	9613	9613	9608	10234	10231	10227	10227	10220
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	17°F 10°C	TC	8834	8831	8854	8867	9132	9285	9282	9284	9284	9294	9610	9610	9612	9612	9615	10241	10238	10239	10238	10241
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	23°F 5°C	TC	9051	9052	9089	9105	9404	9526	9526	9528	9528	9543	9867	9867	9868	9869	9871	10521	10518	10519	10518	10520
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	35°F 1.7°C	TC	9574	9573	9573	9573	9696	10050	10048	10047	10047	10047	10384	10383	10381	10381	10381	11008	11005	11003	11003	11002
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	41°F 5°C	TC	9453	9476	9476	9478	9635	9944	9942	9941	9942	9942	10273	10272	10270	10270	10270	10887	10884	10882	10881	10881
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	47°F 8.3°C	TC	9378	9378	9377	9387	9572	9838	9837	9836	9836	9836	10163	10161	10160	10160	10160	10766	10764	10762	10761	10760
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	50°F 10°C	TC	9076	9115	9372	9425	9782	9615	9621	9624	9634	9794	10006	10011	10017	10018	10032	10751	10747	10759	10762	10777
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	59°F 15°C	TC	8647	8709	9016	9070	9431	9188	9192	9206	9215	9443	9579	9584	9589	9589	9613	10331	10327	10337	10339	10350
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	68°F 20°C	TC	8225	8364	8668	8722	9084	8764	8767	8791	8802	9095	9152	9157	9160	9160	9196	9901	9897	9906	9908	9916
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	77°F 25°C	TC	7794	7976	8282	8336	8701	8333	8337	8369	8383	8712	8720	8727	8732	8732	8777	9468	9463	9478	9481	9492
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	82°F 27.8°C	TC	7694	7903	8214	8269	8640	8233	8238	8277	8293	8651	8624	8634	8638	8639	8693	9382	9383	9395	9398	9410
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	86°F 30°C	TC	7780	8025	8347	8404	8787	8331	8335	8384	8407	8799	8732	8742	8746	8746	8814	9511	9511	9525	9528	9539
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	95°F 35°C	TC	8080	8082	8126	8147	8483	8609	8608	8610	8610	8626	8989	8988	8988	8988	8993	9721	9718	9715	9719	9717
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.76	0.76	0.76	0.77	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	104°F 40°C	TC	7504	7506	7583	7653	7954	7994	7993	7996	7996	8025	8347	8347	8347	8348	8351	9025	9022	9019	9022	9022
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.81	0.81	0.81	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	110°F 43°C	TC	7112	7166	7443	7491	7810	7604	7606	7613	7620	7821	7960	7960	7963	7963	7977	8640	8637	8638	8638	8645
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.85	0.85	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	115°F 46°C	TC	6206	6338	6586	6630	6922	6648	6650	6668	6678	6932	6967	6969	6971	6972	6998	7579	7576	7578	7580	7586
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.78	0.78	0.79	0.79	0.80	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	122°F 50°C	TC	5014	5297	5531	5572	5851	5353	5367	5538	5579	5857	5639	5640	5649	5655	5863	6184	6186	6192	6192	6191
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.69	0.70	0.70	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72

Table 21 – 9K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
294	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	8742	8739	8737	8787	9046	9127	9122	9118	9117	9111	9400	9395	9388	9387	9381	9915	9913	9905	9903	9888
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	-4°F 20°C	TC	9415	9411	9409	9463	9742	9829	9824	9819	9819	9812	10123	10117	10111	10109	10102	10678	10675	10667	10665	10649
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	0°F 17.8°C	TC	9725	9721	9759	9833	10105	10149	10142	10136	10135	10133	10447	10441	10432	10430	10421	11010	11007	11007	11009	11017
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	5°F 15°C	TC	10011	10020	10156	10202	10514	10488	10490	10491	10491	10543	10831	10830	10833	10833	10834	11478	11475	11475	11475	11482
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	14°F 10°C	TC	9977	9974	10015	10103	10416	10478	10472	10467	10466	10461	10840	10835	10827	10825	10816	11522	11518	11510	11507	11490
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	17°F 10°C	TC	9978	9981	10103	10162	10489	10480	10480	10483	10483	10533	10814	10818	10825	10825	10828	11533	11529	11531	11533	11543
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	23°F 5°C	TC	10208	10222	10389	10440	10781	10732	10735	10736	10737	10800	11111	11110	11114	11114	11116	11827	11823	11824	11825	11833
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	35°F 1.7°C	TC	10811	10811	10832	10844	11123	11329	11328	11328	11328	11329	11693	11693	11691	11691	11693	12371	12368	12365	12367	12365
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	41°F 5°C	TC	10699	10700	10729	10744	11049	11210	11209	11209	11209	11219	11569	11568	11567	11567	11568	12235	12232	12230	12231	12229
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	47°F 8.3°C	TC	10587	10587	10628	10647	10974	11091	11090	11090	11090	11107	11444	11443	11442	11442	11443	12101	12098	12097	12097	12095
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	50°F 10°C	TC	10232	10400	10747	10809	11223	10834	10840	10875	10889	11236	11260	11275	11281	11282	11333	12072	12077	12107	12110	12126
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	59°F 15°C	TC	9757	9992	10344	10406	10825	10353	10358	10409	10429	10838	10783	10794	10799	10799	10871	11606	11609	11632	11635	11646
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	68°F 20°C	TC	9294	9594	9947	10010	10431	9875	9878	9955	10020	10442	10305	10313	10316	10317	10434	11127	11131	11149	11151	11159
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	77°F 25°C	TC	8816	9154	9509	9572	9995	9389	9394	9502	9583	10007	9818	9829	9834	9845	10016	10633	10643	10667	10669	10681
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	82°F 27.8°C	TC	8702	9071	9433	9497	9929	9277	9292	9444	9508	9940	9711	9723	9728	9744	9949	10533	10546	10573	10576	10588
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	86°F 30°C	TC	8795	9202	9575	9641	10091	9375	9395	9587	9653	10098	9823	9834	9850	9859	10108	10667	10682	10707	10710	10721
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	95°F 35°C	TC	9115	9131	9327	9382	9750	9697	9700	9703	9704	9769	10116	10117	10122	10123	10128	10921	10917	10918	10917	10926
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.84	0.84	0.85	0.85	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	104°F 40°C	TC	8464	8494	8739	8790	9139	9005	9008	9011	9011	9130	9394	9396	9401	9402	9405	10141	10137	10139	10137	10147
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.89	0.90	0.91	0.91	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	110°F 43°C	TC	8021	8238	8550	8606	8975	8568	8572	8609	8626	8985	8960	8965	8968	8968	9021	9712	9708	9718	9719	9727
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	0.93	0.94	0.96	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00
	115°F 46°C	TC	7008	7272	7557	7608	7947	7485	7487	7552	7618	7956	7842	7849	7851	7851	7964	8511	8507	8520	8521	8526
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.86	0.87	0.88	0.88	0.89	0.88	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	122°F 50°C	TC	5744	6059	6329	6377	6697	6010	6057	6336	6384	6704	6329	6329	6362	6381	6710	6927	6941	6944	6944	6941
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79

Table 21 – 9K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
341	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	9862	9857	9998	10039	10315	10289	10281	10274	10273	10265	10597	10583	10573	10572	10562	11177	11174	11151	11147	11124
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	-4°F 20°C	TC	10620	10615	10767	10811	11109	11081	11071	11064	11063	11054	11412	11397	11387	11385	11374	12037	12034	12009	12005	11979
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	0°F 17.8°C	TC	10973	10966	11170	11216	11524	11443	11430	11422	11420	11535	11779	11763	11748	11746	11741	12413	12410	12409	12411	12419
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	5°F 15°C	TC	11287	11326	11585	11638	11997	11817	11819	11820	11832	12009	12194	12197	12200	12200	12217	12910	12906	12912	12914	12920
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	14°F 10°C	TC	11257	11252	11481	11535	11893	11816	11806	11798	11796	11907	12221	12206	12193	12191	12179	12995	12991	12966	12961	12934
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	17°F 10°C	TC	11221	11258	11518	11574	11950	11780	11785	11787	11797	11963	12182	12186	12191	12192	12207	12955	12952	12950	12952	12963
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	23°F 5°C	TC	11509	11558	11857	11916	12309	12092	12095	12097	12113	12322	12509	12513	12516	12517	12537	13301	13297	13306	13308	13315
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	35°F 1.7°C	TC	12197	12198	12269	12304	12701	12767	12767	12768	12768	12802	13167	13166	13167	13167	13169	13909	13905	13905	13904	13905
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	41°F 5°C	TC	12071	12071	12167	12252	12614	12633	12632	12633	12633	12677	13027	13026	13027	13027	13028	13758	13754	13753	13753	13754
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.55	0.55	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	47°F 8.3°C	TC	11945	11953	12113	12167	12527	12498	12498	12498	12498	12556	12887	12885	12886	12886	12886	13608	13605	13604	13603	13604
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.42	0.42	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	50°F 10°C	TC	11554	11872	12272	12343	12822	12206	12213	12297	12336	12834	12682	12699	12705	12706	12828	13556	13592	13627	13631	13648
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	59°F 15°C	TC	11024	11411	11816	11888	12372	11664	11680	11813	11901	12384	12145	12158	12162	12179	12394	13042	13068	13094	13097	13108
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51
	68°F 20°C	TC	10493	10941	11347	11419	11903	11108	11134	11359	11431	11915	11589	11597	11618	11628	11925	12487	12510	12530	12532	12538
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	77°F 25°C	TC	9957	10437	10845	10918	11405	10556	10590	10857	10930	11417	11034	11047	11075	11087	11426	11917	11954	11981	11984	11995
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	82°F 27.8°C	TC	9836	10339	10756	10829	11324	10424	10464	10765	10841	11336	10908	10922	10956	10970	11346	11794	11839	11870	11873	11886
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	86°F 30°C	TC	9995	10493	10923	10999	11511	10540	10589	10935	11011	11523	11040	11052	11093	11109	11533	11952	11998	12026	12029	12040
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.73	0.74	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	95°F 35°C	TC	10277	10332	10666	10729	11153	10922	10928	10932	10945	11167	11391	11393	11400	11401	11420	12274	12269	12272	12275	12292
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.94	0.94	0.96	0.96	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	104°F 40°C	TC	9544	9631	9993	10054	10455	10145	10151	10168	10179	10468	10578	10582	10588	10588	10618	11401	11397	11402	11406	11418
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.00	1.00	1.02	1.02	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	110°F 43°C	TC	9069	9417	9776	9840	10266	9655	9658	9766	9851	10277	10090	10098	10100	10108	10286	10921	10921	10938	10940	10946
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.04	1.06	1.07	1.07	1.09	1.07	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	115°F 46°C	TC	7929	8311	8639	8703	9087	8432	8449	8649	8714	9096	8825	8830	8842	8851	9104	9569	9576	9589	9590	9593
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	0.96	0.97	0.99	0.99	1.00	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	122°F 50°C	TC	6488	6846	7152	7205	7569	6695	6853	7160	7213	7577	7050	7048	7165	7219	7581	7698	7728	7730	7729	7739
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.86	0.86	0.87	0.87	0.88	0.86	0.86	0.87	0.87	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88

Table 22 – 12K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
247	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	8711	8710	8709	8708	8707	9117	9114	9113	9112	9111	9404	9402	9399	9399	9397	9943	9941	9938	9938	9935
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	-4°F 20°C	TC	9381	9380	9379	9378	9377	9818	9815	9814	9813	9811	10127	10125	10122	10122	10120	10708	10705	10703	10702	10699
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	0°F 17.8°C	TC	9686	9684	9683	9683	9680	10133	10131	10128	10128	10125	10449	10446	10444	10443	10440	11038	11036	11033	11033	11029
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	5°F 15°C	TC	9990	9990	9990	9990	10140	10489	10487	10487	10487	10488	10848	10847	10845	10845	10846	11535	11532	11530	11529	11529
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	14°F 10°C	TC	10701	10699	10698	10698	10750	11263	11260	11258	11258	11255	11664	11661	11658	11658	11655	12426	12422	12419	12419	12415
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	17°F 10°C	TC	10945	10943	10941	10941	11098	11519	11516	11514	11513	11513	11931	11931	11929	11929	11930	12737	12733	12730	12730	12730
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	23°F 5°C	TC	10454	10455	10455	10461	10652	11017	11015	11015	11015	11016	11422	11421	11419	11419	11420	12200	12197	12194	12193	12193
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	35°F 1.7°C	TC	9557	9557	9556	9556	9569	10052	10051	10050	10050	10049	10402	10400	10400	10400	10398	11058	11055	11053	11053	11052
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	41°F 5°C	TC	9265	9264	9263	9263	9285	9741	9740	9739	9739	9738	10078	10076	10075	10075	10073	10708	10706	10704	10703	10703
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	47°F 8.3°C	TC	8971	8970	8969	8969	9000	9429	9428	9426	9426	9425	9753	9751	9750	9750	9748	10358	10356	10354	10354	10353
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	50°F 10°C	TC	8769	8770	8851	8923	9254	9299	9301	9304	9305	9339	9684	9685	9689	9690	9694	10430	10426	10428	10427	10436
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	59°F 15°C	TC	8563	8576	8745	8796	9140	9108	9110	9111	9112	9168	9506	9504	9508	9508	9511	10271	10266	10267	10267	10274
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	68°F 20°C	TC	8364	8391	8628	8681	9036	8920	8921	8922	8922	9030	9325	9323	9326	9327	9329	10104	10100	10100	10100	10108
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	77°F 25°C	TC	8153	8193	8475	8530	8897	8723	8727	8728	8737	8910	9141	9140	9145	9145	9156	9943	9939	9940	9940	9952
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	82°F 27.8°C	TC	8234	8287	8604	8662	9044	8825	8829	8836	8844	9057	9257	9258	9263	9264	9280	10090	10085	10087	10088	10102
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	86°F 30°C	TC	8547	8621	8981	9041	9448	9172	9176	9188	9197	9462	9628	9629	9634	9635	9657	10507	10502	10504	10506	10519
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	95°F 35°C	TC	9390	9390	9390	9401	9642	10019	10016	10016	10016	10018	10472	10471	10469	10469	10469	11348	11344	11341	11341	11341
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	104°F 40°C	TC	8758	8759	8774	8786	9079	9343	9341	9341	9341	9343	9766	9765	9763	9763	9764	10581	10577	10574	10574	10574
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	110°F 43°C	TC	8326	8338	8525	8580	8941	8915	8914	8916	8916	8967	9339	9338	9339	9340	9342	10158	10154	10154	10154	10153
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	115°F 46°C	TC	6798	6824	7057	7103	7414	7291	7292	7293	7293	7425	7648	7647	7649	7650	7650	8335	8331	8331	8330	8334
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	122°F 50°C	TC	4746	4951	5169	5207	5464	5119	5119	5164	5214	5472	5395	5396	5397	5396	5477	5929	5925	5929	5930	5931
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71

Table 22 – 12K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
282	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	9599	9597	9595	9595	9792	10031	10029	10026	10025	10022	10338	10334	10331	10330	10326	10912	10910	10905	10905	10898
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	-4°F 20°C	TC	10338	10336	10333	10333	10545	10803	10800	10797	10797	10793	11133	11129	11126	11125	11120	11752	11749	11744	11744	11736
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	0°F 17.8°C	TC	10676	10673	10670	10670	10936	11152	11148	11144	11143	11138	11488	11484	11479	11478	11471	12114	12111	12110	12109	12111
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	5°F 15°C	TC	11000	11001	11036	11051	11375	11536	11536	11537	11537	11551	11920	11919	11920	11921	11923	12653	12649	12649	12649	12650
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	14°F 10°C	TC	11789	11787	11785	11784	12119	12392	12388	12384	12384	12380	12822	12818	12813	12813	12807	13640	13636	13631	13631	13622
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	17°F 10°C	TC	12050	12046	12078	12095	12457	12666	12661	12664	12665	12678	13109	13109	13111	13112	13116	13969	13965	13966	13966	13969
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	23°F 5°C	TC	11512	11513	11560	11580	11961	12116	12116	12118	12118	12138	12550	12550	12551	12551	12554	13381	13377	13378	13377	13379
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	35°F 1.7°C	TC	10541	10541	10541	10541	10676	11065	11063	11063	11063	11063	11433	11432	11431	11430	11430	12121	12118	12115	12115	12114
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	41°F 5°C	TC	10192	10216	10216	10219	10388	10722	10720	10719	10719	10719	11076	11075	11073	11073	11073	11738	11735	11732	11732	11731
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	47°F 8.3°C	TC	9892	9891	9891	9901	10096	10377	10375	10374	10374	10374	10719	10718	10716	10716	10716	11356	11353	11351	11350	11350
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	50°F 10°C	TC	9650	9691	9964	10021	10399	10222	10229	10231	10242	10413	10637	10643	10650	10650	10666	11430	11425	11439	11442	11457
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	59°F 15°C	TC	9424	9491	9827	9885	10278	10014	10018	10033	10043	10291	10440	10445	10450	10451	10476	11259	11255	11266	11268	11280
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	68°F 20°C	TC	9205	9359	9699	9760	10165	9807	9811	9838	9850	10178	10242	10247	10251	10251	10291	11080	11075	11086	11088	11097
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	77°F 25°C	TC	8972	9181	9533	9596	10015	9592	9597	9634	9649	10028	10037	10046	10051	10052	10104	10898	10893	10911	10913	10926
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	82°F 27.8°C	TC	9068	9314	9681	9746	10183	9703	9709	9756	9775	10197	10165	10176	10181	10182	10246	11057	11059	11073	11077	11091
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	86°F 30°C	TC	9419	9717	10106	10175	10639	10086	10091	10151	10178	10653	10573	10584	10589	10590	10672	11515	11516	11533	11536	11549
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	95°F 35°C	TC	10344	10347	10403	10430	10860	11021	11019	11022	11023	11042	11507	11507	11506	11507	11512	12445	12441	12437	12443	12439
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.95	0.95	0.96	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	104°F 40°C	TC	9647	9648	9747	9837	10225	10276	10275	10278	10279	10316	10730	10730	10730	10731	10735	11602	11598	11594	11598	11597
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.96	0.96	0.97	0.97	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	110°F 43°C	TC	9168	9238	9594	9656	10068	9801	9805	9813	9822	10082	10261	10261	10265	10265	10283	11137	11134	11134	11135	11144
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.98	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.06	1.06	1.05	1.06	1.05
	115°F 46°C	TC	7484	7644	7943	7995	8348	8018	8020	8042	8053	8360	8403	8405	8408	8408	8439	9141	9137	9139	9142	9148
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.87	0.88	0.89	0.89	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.91	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	122°F 50°C	TC	5264	5561	5807	5851	6143	5620	5635	5814	5858	6150	5920	5922	5931	5938	6156	6493	6495	6501	6501	6500
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.73	0.74	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76

Table 22 – 12K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
312	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	10573	10569	10567	10628	10941	11039	11033	11028	11027	11019	11368	11362	11355	11353	11346	11992	11989	11980	11977	11959
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	-4°F 20°C	TC	11386	11382	11379	11445	11782	11888	11881	11876	11875	11867	12243	12236	12228	12227	12218	12914	12911	12901	12898	12879
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	0°F 17.8°C	TC	11762	11757	11803	11893	12222	12275	12266	12259	12258	12256	12635	12628	12616	12615	12603	13316	13312	13313	13314	13324
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	5°F 15°C	TC	12108	12119	12283	12339	12716	12684	12687	12688	12688	12751	13099	13098	13102	13102	13104	13882	13878	13878	13879	13887
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	14°F 10°C	TC	12978	12973	13027	13141	13549	13630	13622	13615	13614	13607	14101	14094	14083	14081	14069	14987	14983	14972	14969	14946
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	17°F 10°C	TC	13284	13287	13450	13527	13963	13951	13952	13955	13955	14021	14395	14401	14410	14411	14415	15353	15348	15350	15353	15367
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	23°F 5°C	TC	12671	12688	12895	12958	13382	13321	13325	13326	13327	13405	13791	13790	13795	13795	13798	14680	14676	14676	14678	14688
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	35°F 1.7°C	TC	11617	11617	11640	11653	11952	12174	12173	12173	12173	12174	12566	12565	12563	12563	12565	13293	13290	13287	13289	13287
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	41°F 5°C	TC	11258	11258	11290	11305	11626	11796	11794	11795	11795	11805	12173	12172	12171	12171	12172	12874	12871	12868	12870	12868
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	47°F 8.3°C	TC	10898	10898	10940	10959	11296	11417	11415	11415	11415	11433	11780	11779	11778	11778	11779	12456	12453	12452	12452	12450
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	50°F 10°C	TC	10617	10790	11151	11215	11644	11241	11247	11284	11298	11658	11683	11698	11705	11706	11759	12525	12531	12561	12565	12582
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	59°F 15°C	TC	10378	10628	11002	11068	11514	11012	11016	11071	11092	11527	11469	11481	11486	11486	11562	12345	12348	12372	12375	12387
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	68°F 20°C	TC	10150	10478	10863	10932	11391	10785	10788	10872	10943	11404	11254	11263	11266	11267	11395	12152	12156	12175	12178	12186
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	77°F 25°C	TC	9904	10283	10682	10753	11228	10548	10553	10674	10766	11241	11029	11042	11047	11060	11252	11945	11956	11983	11986	11999
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54
	82°F 27.8°C	TC	10010	10434	10850	10924	11421	10670	10688	10863	10937	11433	11170	11184	11190	11208	11444	12115	12131	12161	12165	12179
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	86°F 30°C	TC	10392	10873	11314	11392	11923	11078	11101	11328	11406	11932	11606	11620	11638	11649	11943	12604	12622	12652	12655	12668
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	95°F 35°C	TC	11387	11408	11653	11721	12181	12116	12119	12123	12124	12206	12639	12640	12647	12648	12653	13644	13639	13641	13640	13650
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.03	1.03	1.04	1.04	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	104°F 40°C	TC	10618	10656	10963	11027	11465	11297	11301	11304	11305	11453	11785	11787	11794	11795	11798	12722	12717	12720	12718	12730
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.04	1.04	1.06	1.06	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	110°F 43°C	TC	10090	10363	10756	10826	11291	10779	10783	10830	10851	11304	11272	11278	11282	11282	11348	12218	12213	12225	12227	12236
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.06	1.07	1.08	1.08	1.10	1.08	1.08	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	115°F 46°C	TC	8248	8558	8895	8954	9354	8810	8812	8889	8966	9364	9230	9238	9241	9241	9373	10017	10012	10028	10029	10034
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.94	0.95	0.96	0.96	0.98	0.96	0.96	0.96	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	122°F 50°C	TC	5886	6208	6485	6534	6862	6159	6207	6492	6541	6869	6486	6485	6519	6539	6875	7098	7112	7116	7115	7112
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82

Table 22 – 12K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB / ID DB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
			73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
353	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	11640	11634	11800	11849	12175	12144	12134	12127	12126	12116	12508	12492	12480	12478	12466	13193	13189	13162	13157	13130
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	-4°F 20°C	TC	12535	12529	12708	12761	13112	13079	13068	13060	13058	13048	13470	13453	13440	13438	13425	14208	14204	14175	14170	14140
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.60	0.61	0.61	0.61
	0°F 17.8°C	TC	12951	12944	13184	13239	13602	13507	13492	13481	13480	13615	13904	13884	13867	13865	13858	14651	14648	14647	14649	14658
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	5°F 15°C	TC	13323	13368	13674	13737	14160	13947	13951	13952	13966	14174	14393	14397	14400	14400	14420	15238	15233	15241	15243	15249
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	14°F 10°C	TC	14291	14284	14575	14643	15097	15000	14987	14977	14975	15115	15514	15495	15479	15476	15461	16496	16491	16460	16454	16419
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	17°F 10°C	TC	14578	14626	14964	15037	15525	15304	15310	15313	15326	15542	15826	15832	15839	15839	15859	16832	16827	16824	16828	16842
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	23°F 5°C	TC	13941	14001	14364	14435	14910	14647	14652	14653	14673	14926	15153	15158	15162	15162	15187	16112	16107	16118	16121	16130
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	35°F 1.7°C	TC	12792	12792	12867	12903	13319	13389	13389	13390	13390	13426	13809	13808	13808	13809	13810	14586	14583	14582	14581	14583
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	41°F 5°C	TC	12396	12396	12495	12582	12953	12972	12972	12973	12973	13018	13377	13376	13377	13377	13378	14128	14124	14123	14123	14124
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.54	0.54	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	47°F 8.3°C	TC	11999	12007	12168	12223	12584	12556	12555	12556	12555	12614	12946	12944	12945	12945	12945	13670	13667	13666	13665	13667
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.41	0.41	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	50°F 10°C	TC	11699	12021	12427	12499	12983	12359	12366	12452	12491	12996	12842	12858	12865	12866	12990	13727	13763	13798	13803	13820
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	59°F 15°C	TC	11443	11845	12265	12340	12842	12107	12124	12262	12353	12855	12607	12620	12624	12642	12865	13537	13564	13591	13594	13606
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	68°F 20°C	TC	11184	11661	12093	12170	12687	11840	11866	12107	12184	12699	12352	12361	12383	12394	12710	13309	13333	13354	13357	13364
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	77°F 25°C	TC	10917	11442	11890	11970	12504	11573	11610	11903	11983	12517	12097	12111	12142	12156	12527	13066	13105	13136	13139	13151
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	82°F 27.8°C	TC	11042	11606	12074	12156	12712	11701	11746	12084	12169	12726	12245	12261	12299	12314	12737	13240	13290	13324	13328	13342
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	86°F 30°C	TC	11525	12101	12595	12683	13274	12154	12210	12609	12698	13288	12730	12745	12792	12810	13299	13782	13835	13868	13871	13884
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	95°F 35°C	TC	12530	12598	13005	13082	13599	13317	13325	13329	13345	13616	13889	13891	13900	13901	13924	14966	14960	14963	14967	14987
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.12	1.12	1.14	1.14	1.17	1.15	1.15	1.15	1.15	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	104°F 40°C	TC	11684	11791	12235	12309	12800	12421	12428	12449	12463	12816	12951	12956	12963	12963	13000	13959	13953	13960	13965	13979
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.13	1.14	1.16	1.16	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
	110°F 43°C	TC	11134	11562	12003	12081	12604	11854	11857	11990	12095	12617	12387	12397	12400	12409	12628	13408	13408	13429	13431	13439
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.15	1.17	1.18	1.19	1.21	1.18	1.18	1.18	1.19	1.21	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
	115°F 46°C	TC	9107	9546	9923	9997	10437	9685	9704	9934	10010	10448	10136	10143	10157	10166	10457	10991	10999	11014	11016	11019
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.05	1.05	1.05	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	122°F 50°C	TC	6488	6846	7152	7205	7569	6695	6853	7160	7213	7577	7050	7048	7165	7219	7581	7698	7728	7730	7729	7739
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.86	0.87	0.88	0.88	0.89	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89

Table 23 – 18K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
207	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	10744	10743	10741	10741	10739	11245	11242	11240	11239	11237	11599	11596	11593	11593	11590	12264	12261	12258	12258	12254
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	-4°F 20°C	TC	11571	11569	11568	11568	11565	12110	12106	12104	12104	12102	12491	12488	12485	12485	12482	13208	13204	13201	13201	13196
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	0°F 17.8°C	TC	11947	11945	11943	11943	11939	12498	12496	12493	12492	12489	12888	12885	12882	12881	12877	13615	13612	13609	13609	13603
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	5°F 15°C	TC	12322	12322	12322	12322	12506	12938	12935	12935	12935	12936	13380	13379	13377	13377	13378	14228	14224	14221	14220	14220
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	14°F 10°C	TC	12801	12800	12798	12798	12860	13474	13470	13468	13468	13465	13954	13950	13947	13946	13943	14865	14861	14858	14857	14852
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	17°F 10°C	TC	12970	12968	12966	12965	13152	13651	13647	13645	13644	13644	14139	14139	14137	14136	14138	15094	15090	15086	15085	15086
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	23°F 5°C	TC	12770	12771	12771	12779	13012	13457	13455	13455	13455	13456	13952	13951	13949	13949	13950	14903	14899	14895	14894	14895
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	35°F 1.7°C	TC	12474	12473	12472	12472	12489	13120	13119	13117	13117	13116	13577	13574	13574	13573	13571	14432	14429	14426	14425	14425
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	41°F 5°C	TC	12174	12172	12171	12171	12200	12799	12798	12796	12796	12795	13241	13239	13238	13237	13235	14070	14067	14064	14063	14062
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	47°F 8.3°C	TC	11871	11869	11868	11868	11910	12476	12475	12473	12473	12472	12905	12902	12902	12901	12899	13707	13704	13701	13701	13699
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	50°F 10°C	TC	11759	11761	11869	11966	12410	12470	12473	12477	12477	12523	12986	12988	12993	12994	13000	13987	13981	13983	13982	13995
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	59°F 15°C	TC	11950	11969	12204	12276	12755	12710	12713	12715	12716	12794	13266	13263	13268	13269	13273	14333	14327	14328	14327	14338
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	68°F 20°C	TC	12146	12186	12530	12607	13122	12953	12955	12957	12957	13113	13541	13539	13544	13544	13547	14674	14667	14668	14667	14679
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	77°F 25°C	TC	12320	12381	12806	12889	13444	13182	13187	13189	13202	13464	13812	13811	13819	13820	13836	15025	15018	15020	15020	15038
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	82°F 27.8°C	TC	12381	12461	12939	13025	13601	13270	13277	13288	13299	13620	13921	13922	13930	13931	13954	15173	15166	15169	15170	15190
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	86°F 30°C	TC	12389	12498	13018	13106	13696	13295	13301	13319	13332	13715	13956	13958	13965	13966	13998	15230	15223	15226	15229	15248
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	95°F 35°C	TC	12598	12598	12599	12613	12936	13442	13439	13438	13438	13441	14050	14049	14046	14046	14046	15226	15221	15216	15216	15216
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.24	1.24	1.24	1.24	1.26	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	104°F 40°C	TC	10767	10768	10787	10802	11162	11487	11484	11484	11484	11486	12006	12005	12002	12002	12004	13008	13003	13000	12999	12999
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.14	1.14	1.14	1.15	1.16	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	110°F 43°C	TC	9607	9620	9836	9900	10317	10287	10285	10287	10287	10346	10776	10775	10776	10777	10779	11721	11716	11716	11716	11715
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.10	1.10	1.11	1.11	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	115°F 46°C	TC	6920	6947	7184	7231	7548	7423	7424	7425	7425	7559	7786	7786	7788	7788	7789	8486	8482	8481	8481	8485
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.90	0.90	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95
	122°F 50°C	TC	3345	3490	3643	3670	3851	3608	3608	3640	3675	3857	3802	3803	3804	3803	3860	4179	4176	4179	4180	4180
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

Table 23 – 18K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
300	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	11893	11890	11888	11888	12132	12428	12425	12421	12421	12417	12808	12804	12799	12798	12793	13520	13516	13511	13510	13502
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	-4°F 20°C	TC	12808	12805	12802	12802	13065	13384	13380	13377	13376	13372	13793	13789	13784	13783	13777	14560	14556	14550	14550	14540
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	0°F 17.8°C	TC	13226	13223	13220	13219	13549	13816	13811	13806	13805	13799	14233	14228	14221	14220	14211	15008	15005	15003	15002	15004
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	5°F 15°C	TC	13629	13630	13672	13692	14092	14292	14292	14294	14294	14311	14768	14767	14768	14769	14772	15676	15671	15672	15671	15672
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	14°F 10°C	TC	14167	14164	14161	14160	14562	14890	14886	14882	14881	14876	15408	15403	15397	15396	15389	16391	16386	16380	16379	16369
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	17°F 10°C	TC	14344	14339	14377	14397	14828	15076	15071	15075	15075	15091	15605	15604	15607	15608	15613	16628	16623	16625	16624	16628
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	23°F 5°C	TC	14125	14126	14184	14209	14676	14866	14866	14868	14869	14892	15399	15398	15400	15400	15404	16419	16414	16415	16414	16416
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	35°F 1.7°C	TC	13820	13819	13819	13819	13997	14507	14504	14503	14503	14504	14989	14988	14985	14985	14984	15890	15886	15883	15882	15882
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65
	41°F 5°C	TC	13451	13483	13483	13487	13709	14150	14147	14146	14147	14147	14618	14617	14614	14614	14614	15491	15488	15484	15484	15483
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	47°F 8.3°C	TC	13147	13147	13147	13160	13419	13792	13790	13789	13789	13789	14247	14246	14243	14243	14243	15093	15090	15087	15087	15085
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	50°F 10°C	TC	12998	13053	13421	13498	14008	13769	13778	13781	13796	14025	14328	14336	14345	14346	14367	15395	15390	15407	15412	15433
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	59°F 15°C	TC	13210	13304	13774	13857	14407	14036	14043	14064	14077	14426	14634	14641	14648	14649	14685	15783	15776	15792	15795	15812
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	68°F 20°C	TC	13426	13652	14148	14236	14827	14305	14311	14350	14368	14846	14939	14947	14952	14953	15011	16161	16154	16170	16173	16186
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	77°F 25°C	TC	13618	13936	14470	14565	15201	14560	14566	14622	14646	15221	15235	15248	15256	15257	15335	16542	16534	16560	16565	16584
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	82°F 27.8°C	TC	13697	14069	14623	14721	15381	14657	14665	14736	14765	15402	15354	15370	15378	15379	15476	16702	16705	16726	16731	16752
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	86°F 30°C	TC	13715	14148	14715	14815	15491	14686	14693	14781	14820	15512	15394	15410	15418	15419	15538	16766	16767	16792	16796	16816
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	95°F 35°C	TC	13941	13944	14020	14056	14636	14852	14850	14854	14855	14881	15508	15507	15507	15507	15515	16771	16766	16761	16768	16764
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.33	1.33	1.33	1.34	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	104°F 40°C	TC	11912	11914	12037	12148	12626	12689	12689	12692	12693	12738	13250	13250	13250	13251	13257	14327	14322	14317	14322	14321
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.23	1.23	1.23	1.24	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	110°F 43°C	TC	10625	10706	11119	11191	11668	11360	11364	11374	11384	11684	11892	11892	11897	11897	11918	12908	12904	12904	12905	12915
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.18	1.18	1.20	1.20	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	115°F 46°C	TC	7654	7817	8123	8176	8537	8199	8202	8224	8236	8549	8593	8595	8598	8598	8630	9347	9343	9346	9348	9355
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	122°F 50°C	TC	3727	3937	4111	4142	4349	3979	3989	4116	4147	4354	4191	4192	4199	4204	4358	4597	4598	4602	4602	4602
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.67	0.68	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70

Table 23 – 18K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
352	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	13158	13153	13149	13226	13615	13737	13730	13723	13722	13713	14147	14140	14130	14129	14119	14923	14919	14908	14905	14883
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	-4°F 20°C	TC	14170	14165	14161	14243	14663	14794	14786	14779	14778	14768	15235	15227	15217	15216	15205	16071	16067	16055	16051	16027
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63
	0°F 17.8°C	TC	14638	14631	14688	14800	15210	15276	15264	15255	15254	15251	15724	15715	15700	15698	15684	16571	16566	16567	16569	16581
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	5°F 15°C	TC	15068	15082	15285	15355	15825	15785	15788	15790	15790	15868	16301	16300	16304	16305	16307	17275	17270	17270	17272	17281
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	14°F 10°C	TC	15665	15659	15724	15861	16354	16451	16442	16434	16433	16424	17020	17012	16999	16996	16982	18090	18084	18071	18067	18039
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	17°F 10°C	TC	15883	15887	16081	16174	16695	16680	16682	16685	16686	16765	17212	17219	17230	17231	17235	18357	18351	18353	18357	18374
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	23°F 5°C	TC	15616	15638	15892	15970	16492	16418	16422	16424	16424	16522	16996	16996	17001	17002	17005	18092	18087	18087	18090	18102
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	35°F 1.7°C	TC	15298	15298	15328	15345	15739	16031	16029	16030	16030	16031	16547	16546	16544	16544	16546	17505	17501	17497	17500	17497
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	41°F 5°C	TC	14925	14925	14966	14986	15412	15637	15635	15636	15636	15650	16137	16136	16134	16135	16136	17066	17062	17059	17061	17058
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	47°F 8.3°C	TC	14550	14550	14606	14631	15082	15242	15240	15241	15241	15264	15728	15726	15725	15725	15726	16630	16626	16625	16624	16622
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.66	0.66	0.66	0.67	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	50°F 10°C	TC	14364	14599	15087	15173	15754	15208	15217	15267	15286	15773	15807	15827	15837	15838	15909	16946	16954	16995	17000	17022
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	59°F 15°C	TC	14612	14964	15491	15584	16211	15504	15511	15588	15618	16230	16148	16165	16172	16173	16279	17381	17386	17420	17424	17441
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	68°F 20°C	TC	14872	15352	15916	16017	16690	15801	15806	15930	16034	16709	16489	16503	16507	16508	16696	17805	17810	17839	17842	17855
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	77°F 25°C	TC	15099	15678	16286	16394	17119	16081	16089	16274	16413	17139	16815	16835	16842	16862	17154	18212	18228	18269	18274	18293
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.92	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92
	82°F 27.8°C	TC	15187	15831	16462	16574	17327	16189	16215	16482	16594	17347	16947	16969	16978	17004	17363	18382	18405	18451	18456	18478
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	86°F 30°C	TC	15198	15902	16547	16661	17438	16202	16235	16567	16681	17451	16975	16995	17021	17037	17468	18434	18460	18503	18508	18527
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	95°F 35°C	TC	15415	15442	15774	15867	16489	16401	16405	16410	16411	16523	17109	17111	17120	17121	17129	18470	18463	18465	18464	18478
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.44	1.44	1.46	1.46	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	104°F 40°C	TC	13170	13217	13598	13678	14220	14013	14017	14021	14022	14207	14618	14621	14629	14630	14634	15780	15774	15778	15775	15790
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.33	1.33	1.35	1.35	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	110°F 43°C	TC	11747	12065	12522	12603	13145	12549	12553	12608	12632	13159	13122	13130	13134	13134	13211	14224	14217	14232	14234	14245
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.28	1.29	1.31	1.31	1.33	1.31	1.31	1.31	1.31	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	115°F 46°C	TC	8472	8791	9137	9198	9608	9049	9051	9130	9210	9619	9481	9489	9492	9492	9628	10289	10284	10300	10302	10307
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.04	1.05	1.06	1.06	1.08	1.06	1.06	1.06	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	122°F 50°C	TC	4186	4415	4611	4646	4880	4380	4414	4617	4652	4885	4612	4612	4636	4650	4889	5047	5057	5060	5060	5057
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.73	0.74	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76

Table 23 – 18K Cooling — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
400	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	14550	14543	14751	14812	15219	15181	15168	15158	15157	15145	15634	15615	15600	15598	15583	16491	16487	16453	16447	16412
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	-4°F 20°C	TC	15669	15662	15885	15951	16390	16348	16335	16324	16323	16309	16837	16816	16800	16798	16782	17760	17755	17719	17712	17674
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.68	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	0°F 17.8°C	TC	16189	16179	16480	16548	17003	16883	16865	16852	16850	17019	17380	17355	17333	17331	17322	18314	18310	18308	18311	18323
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	5°F 15°C	TC	16653	16710	17092	17171	17700	17434	17439	17440	17458	17718	17992	17996	18000	18000	18024	19047	19041	19051	19053	19062
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	14°F 10°C	TC	17326	17317	17671	17753	18304	18186	18170	18158	18156	18326	18809	18786	18766	18763	18745	20000	19994	19955	19949	19906
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	17°F 10°C	TC	17508	17566	17971	18059	18646	18380	18388	18391	18406	18666	19007	19014	19022	19023	19046	20215	20209	20206	20210	20227
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	23°F 5°C	TC	17259	17333	17781	17869	18458	18133	18138	18140	18164	18478	18758	18765	18769	18770	18800	19946	19939	19954	19956	19968
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	35°F 1.7°C	TC	16919	16920	17019	17067	17617	17710	17710	17711	17711	17758	18265	18264	18264	18265	18267	19293	19289	19288	19287	19288
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	41°F 5°C	TC	16506	16506	16638	16753	17248	17274	17273	17274	17274	17335	17813	17811	17812	17813	17814	18812	18807	18806	18805	18807
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.68	0.68	0.69	0.70	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	47°F 8.3°C	TC	16092	16102	16318	16391	16876	16838	16837	16838	16837	16915	17361	17359	17360	17360	17360	18333	18328	18326	18326	18327
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.72	0.72	0.74	0.74	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	50°F 10°C	TC	15899	16337	16888	16986	17644	16797	16806	16922	16975	17661	17452	17474	17484	17485	17653	18655	18704	18752	18758	18781
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82
	59°F 15°C	TC	16184	16752	17346	17452	18162	17123	17147	17341	17470	18180	17830	17848	17854	17880	18195	19145	19184	19222	19226	19242
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	68°F 20°C	TC	16459	17161	17798	17911	18671	17424	17464	17817	17930	18690	18178	18191	18224	18240	18705	19586	19623	19654	19657	19667
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95
	77°F 25°C	TC	16718	17523	18209	18330	19149	17723	17780	18229	18351	19168	18526	18547	18594	18615	19185	20009	20070	20116	20121	20140
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	82°F 27.8°C	TC	16828	17687	18400	18525	19373	17832	17901	18416	18546	19394	18662	18685	18743	18767	19411	20177	20253	20306	20311	20333
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11
	86°F 30°C	TC	16931	17776	18503	18632	19500	17855	17937	18524	18654	19520	18701	18723	18792	18819	19537	20246	20325	20373	20378	20397
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	95°F 35°C	TC	17038	17130	17683	17788	18491	18107	18118	18124	18145	18514	18884	18888	18900	18902	18933	20349	20341	20345	20351	20378
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.57	1.58	1.60	1.61	1.64	1.62	1.62	1.62	1.62	1.64	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	104°F 40°C	TC	14558	14691	15244	15336	15947	15475	15483	15511	15527	15967	16135	16142	16150	16151	16197	17391	17384	17393	17398	17417
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.45	1.46	1.49	1.49	1.52	1.50	1.50	1.50	1.50	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
	110°F 43°C	TC	13020	13520	14035	14126	14738	13861	13865	14020	14143	14754	14485	14496	14500	14511	14767	15678	15679	15704	15706	15715
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.40	1.42	1.43	1.44	1.46	1.43	1.43	1.43	1.44	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	115°F 46°C	TC	9397	9849	10238	10315	10769	9993	10013	10250	10328	10780	10458	10465	10479	10489	10789	11340	11349	11364	11366	11369
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.14	1.16	1.17	1.18	1.19	1.16	1.16	1.17	1.18	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	122°F 50°C	TC	4634	4890	5109	5147	5407	4782	4895	5114	5152	5412	5036	5034	5118	5157	5415	5499	5520	5521	5521	5528
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.80	0.81	0.81	0.82	0.82	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83

Table 24 – 9K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB / ID DB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
			73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
182	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	7683	7682	7681	7680	7679	8040	8038	8037	8037	8035	8294	8292	8290	8289	8288	8769	8767	8765	8765	8762
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	-4°F 20°C	TC	8274	8272	8271	8271	8270	8659	8656	8655	8655	8653	8932	8929	8927	8927	8925	9444	9441	9439	9439	9436
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	0°F 17.8°C	TC	8543	8541	8540	8540	8537	8937	8935	8933	8932	8930	9215	9213	9211	9210	9208	9735	9733	9731	9731	9727
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	5°F 15°C	TC	8811	8811	8811	8811	8942	9251	9249	9249	9249	9250	9567	9567	9565	9565	9566	10174	10171	10169	10168	10168
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	14°F 10°C	TC	8500	8499	8498	8497	8539	8946	8944	8942	8942	8941	9265	9263	9260	9260	9258	9870	9867	9865	9865	9862
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	17°F 10°C	TC	8403	8401	8400	8400	8521	8844	8842	8840	8840	8840	9160	9160	9159	9158	9160	9779	9776	9774	9773	9774
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	23°F 5°C	TC	8528	8529	8529	8534	8690	8987	8985	8985	8986	8986	9317	9317	9315	9315	9316	9953	9950	9947	9947	9947
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	35°F 1.7°C	TC	8849	8848	8848	8847	8860	9307	9306	9305	9305	9304	9631	9629	9629	9629	9627	10238	10236	10234	10233	10233
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	41°F 5°C	TC	8257	8256	8256	8255	8275	8681	8680	8679	8679	8679	8981	8979	8979	8979	8977	9543	9541	9539	9539	9538
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	47°F 8.3°C	TC	7663	7662	7662	7662	7688	8054	8053	8052	8052	8051	8331	8329	8329	8328	8327	8848	8846	8845	8844	8844
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	50°F 10°C	TC	7505	7506	7575	7637	7920	7959	7960	7963	7963	7992	8288	8289	8293	8293	8297	8926	8923	8924	8924	8932
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	59°F 15°C	TC	7371	7382	7528	7572	7868	7840	7841	7843	7843	7891	8183	8181	8184	8185	8187	8841	8837	8838	8837	8844
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	68°F 20°C	TC	7243	7266	7472	7517	7825	7724	7725	7726	7726	7819	8075	8073	8076	8076	8078	8750	8746	8746	8746	8753
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	77°F 25°C	TC	7103	7139	7384	7432	7752	7600	7603	7605	7612	7763	7964	7963	7968	7968	7978	8663	8659	8660	8660	8670
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	82°F 27.8°C	TC	7177	7223	7500	7550	7884	7692	7696	7703	7709	7895	8069	8070	8075	8075	8089	8796	8791	8793	8794	8805
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	86°F 30°C	TC	7426	7491	7803	7856	8209	7969	7973	7984	7992	8221	8365	8367	8371	8371	8390	9129	9125	9126	9128	9140
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	95°F 35°C	TC	8106	8106	8107	8116	8324	8649	8647	8647	8647	8648	9041	9040	9038	9038	9038	9797	9794	9791	9791	9791
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	104°F 40°C	TC	7981	7982	7996	8007	8274	8514	8512	8512	8512	8514	8899	8898	8897	8897	8898	9642	9639	9636	9636	9636
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	110°F 43°C	TC	7856	7867	8044	8096	8437	8412	8411	8412	8412	8461	8812	8811	8812	8812	8815	9585	9581	9581	9581	9580
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.85	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	115°F 46°C	TC	6530	6555	6779	6823	7122	7004	7005	7006	7006	7132	7347	7346	7348	7349	7349	8007	8003	8003	8002	8006
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.78	0.78	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	122°F 50°C	TC	4746	4951	5169	5207	5464	5119	5119	5164	5214	5472	5395	5396	5397	5396	5477	5929	5925	5929	5930	5931
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72

Table 24 – 9K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
265	-22°F 30°C	TC	7815	7813	7812	7811	7972	8167	8164	8162	8162	8159	8416	8413	8410	8410	8406	8884	8882	8878	8878	8872
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.93	0.99	0.61	0.70	0.77	0.79	0.88	0.52	0.61	0.68	0.70	0.78	0.38	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	-13°F 25°C	TC	8466	8464	8463	8462	8636	8847	8845	8842	8842	8839	9117	9114	9111	9111	9107	9624	9622	9618	9618	9611
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	-4°F 20°C	TC	9117	9115	9114	9113	9300	9528	9525	9522	9522	9519	9819	9816	9812	9811	9807	10364	10362	10358	10357	10351
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	0°F 17.8°C	TC	9415	9413	9411	9410	9645	9835	9832	9828	9827	9823	10132	10128	10124	10123	10116	10684	10681	10680	10680	10681
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	5°F 15°C	TC	9702	9703	9733	9747	10032	10174	10174	10175	10175	10187	10513	10512	10513	10513	10515	11159	11156	11156	11156	11156
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	14°F 10°C	TC	9365	9363	9361	9360	9626	9843	9840	9837	9837	9834	10185	10182	10178	10177	10173	10835	10832	10828	10827	10820
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	17°F 10°C	TC	9252	9249	9273	9286	9564	9724	9721	9723	9724	9734	10065	10065	10066	10067	10070	10725	10722	10723	10722	10725
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	23°F 5°C	TC	9391	9392	9430	9447	9757	9884	9884	9885	9886	9901	10238	10238	10239	10239	10241	10916	10913	10913	10913	10914
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	35°F 1.7°C	TC	9760	9759	9759	9759	9885	10245	10243	10242	10242	10243	10586	10585	10583	10583	10583	11222	11219	11217	11217	11216
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73
	41°F 5°C	TC	9083	9105	9105	9108	9258	9555	9553	9552	9553	9553	9871	9870	9869	9868	9868	10461	10458	10456	10456	10455
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	47°F 8.3°C	TC	8450	8449	8449	8457	8624	8864	8863	8862	8862	8862	9156	9155	9154	9154	9154	9700	9698	9696	9696	9695
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	50°F 10°C	TC	8259	8294	8528	8576	8900	8749	8754	8756	8765	8911	9104	9109	9114	9115	9128	9782	9778	9790	9792	9806
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	59°F 15°C	TC	8112	8170	8459	8509	8847	8619	8624	8637	8645	8859	8986	8991	8995	8996	9018	9692	9688	9697	9699	9710
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	68°F 20°C	TC	7971	8104	8399	8451	8802	8492	8495	8519	8529	8814	8869	8873	8876	8877	8911	9594	9590	9599	9601	9609
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	77°F 25°C	TC	7817	7999	8306	8360	8726	8357	8361	8394	8407	8737	8745	8753	8757	8758	8803	9495	9491	9506	9508	9519
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	82°F 27.8°C	TC	7904	8119	8439	8496	8877	8458	8463	8504	8521	8888	8861	8870	8875	8875	8931	9639	9640	9653	9655	9668
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	86°F 30°C	TC	8184	8443	8781	8841	9244	8764	8768	8820	8844	9256	9186	9196	9201	9201	9272	10005	10006	10021	10023	10035
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	95°F 35°C	TC	8930	8932	8981	9004	9376	9514	9513	9516	9516	9533	9934	9934	9934	9934	9939	10744	10740	10737	10742	10739
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	104°F 40°C	TC	8791	8792	8883	8964	9318	9364	9364	9367	9367	9400	9778	9778	9778	9779	9783	10573	10569	10566	10569	10568
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	110°F 43°C	TC	8650	8716	9052	9111	9499	9248	9251	9259	9268	9512	9682	9681	9685	9686	9703	10509	10506	10506	10506	10514
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.91	0.91	0.92	0.92	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	115°F 46°C	TC	7190	7343	7630	7680	8020	7702	7705	7725	7736	8031	8072	8074	8076	8077	8107	8781	8777	8780	8782	8788
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.83	0.84	0.85	0.85	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	122°F 50°C	TC	5264	5561	5807	5851	6143	5620	5635	5814	5858	6150	5920	5922	5931	5938	6156	6493	6495	6501	6501	6500
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77

Table 24 – 9K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
312	-22°F 30°C	TC	8608	8605	8602	8652	8907	8987	8982	8978	8977	8971	9255	9250	9244	9243	9236	9763	9760	9753	9751	9736
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.99	0.99	0.63	0.73	0.81	0.82	0.93	0.53	0.63	0.71	0.73	0.82	0.38	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	-13°F 25°C	TC	9325	9322	9319	9373	9649	9736	9730	9726	9725	9718	10026	10021	10014	10013	10006	10576	10573	10566	10563	10547
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	-4°F 20°C	TC	10042	10039	10036	10094	10391	10484	10479	10474	10473	10466	10797	10792	10785	10783	10776	11390	11387	11378	11376	11359
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	0°F 17.8°C	TC	10374	10369	10409	10489	10779	10826	10818	10812	10810	10809	11143	11137	11127	11125	11115	11744	11741	11741	11742	11751
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	5°F 15°C	TC	10679	10688	10833	10882	11215	11187	11189	11190	11190	11245	11553	11552	11555	11555	11557	12243	12239	12240	12240	12247
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	14°F 10°C	TC	10309	10305	10348	10438	10762	10826	10820	10815	10814	10809	11201	11195	11187	11185	11176	11905	11901	11893	11890	11872
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66
	17°F 10°C	TC	10199	10201	10326	10386	10720	10711	10712	10714	10714	10765	11052	11057	11064	11064	11067	11788	11784	11785	11787	11798
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	23°F 5°C	TC	10336	10351	10519	10571	10916	10867	10870	10871	10871	10936	11250	11250	11253	11254	11256	11975	11972	11972	11974	11982
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	35°F 1.7°C	TC	10756	10756	10777	10789	11066	11272	11270	11271	11271	11271	11634	11633	11632	11632	11633	12308	12305	12302	12304	12302
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.68	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	41°F 5°C	TC	10033	10034	10061	10075	10361	10512	10511	10511	10512	10521	10849	10847	10847	10847	10848	11473	11471	11468	11469	11468
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	47°F 8.3°C	TC	9309	9310	9345	9362	9650	9752	9751	9751	9751	9766	10063	10062	10061	10061	10062	10641	10638	10637	10637	10635
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	50°F 10°C	TC	9086	9235	9543	9598	9966	9620	9626	9657	9669	9977	9999	10012	10018	10018	10063	10719	10724	10750	10753	10768
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	59°F 15°C	TC	8933	9149	9470	9527	9911	9479	9483	9530	9548	9922	9872	9883	9887	9887	9952	10626	10629	10650	10652	10663
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	68°F 20°C	TC	8789	9073	9407	9466	9864	9339	9342	9415	9476	9875	9745	9753	9756	9756	9867	10523	10526	10543	10545	10552
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	77°F 25°C	TC	8629	8959	9307	9369	9783	9190	9194	9300	9380	9794	9610	9621	9625	9636	9803	10408	10417	10440	10443	10454
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	82°F 27.8°C	TC	8725	9095	9458	9522	9955	9301	9316	9469	9534	9966	9736	9749	9754	9770	9975	10561	10574	10601	10604	10616
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	86°F 30°C	TC	9029	9447	9831	9898	10360	9625	9645	9842	9910	10368	10085	10096	10112	10121	10377	10951	10967	10993	10996	11007
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	95°F 35°C	TC	9831	9848	10060	10119	10516	10460	10462	10466	10466	10537	10911	10912	10918	10919	10924	11779	11775	11776	11776	11784
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.88	0.88	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	104°F 40°C	TC	9676	9710	9990	10049	10448	10295	10298	10301	10302	10437	10740	10742	10747	10748	10752	11593	11589	11592	11589	11600
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.93	0.93	0.95	0.95	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	110°F 43°C	TC	9521	9778	10149	10215	10654	10171	10174	10219	10238	10665	10635	10642	10645	10645	10707	11528	11523	11535	11537	11545
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	0.98	0.98	1.00	1.00	1.02	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	115°F 46°C	TC	7923	8221	8544	8602	8985	8463	8465	8539	8613	8996	8866	8874	8877	8877	9004	9622	9618	9633	9634	9639
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	122°F 50°C	TC	5886	6208	6485	6534	6862	6159	6207	6492	6541	6869	6486	6485	6519	6539	6875	7098	7112	7116	7115	7112
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83

Table 24 – 9K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
353	-22°F 30°C	TC	9476	9472	9607	9647	9912	9887	9879	9872	9872	9863	10182	10170	10160	10159	10149	10741	10738	10716	10712	10689
		S/T	0.80	0.91	0.99	0.99	0.99	0.64	0.75	0.84	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.75	0.86	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	-13°F 25°C	TC	10266	10261	10407	10450	10738	10711	10702	10695	10694	10685	11031	11017	11007	11005	10995	11636	11632	11608	11604	11580
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	-4°F 20°C	TC	11055	11050	11208	11254	11564	11535	11525	11518	11517	11507	11880	11865	11853	11852	11840	12531	12527	12501	12497	12470
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.74	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	0°F 17.8°C	TC	11422	11415	11627	11676	11996	11912	11899	11890	11888	12008	12262	12245	12230	12228	12222	12922	12919	12918	12919	12928
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	5°F 15°C	TC	11750	11790	12060	12115	12489	12301	12304	12305	12317	12501	12694	12697	12700	12700	12717	13439	13435	13442	13443	13449
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	14°F 10°C	TC	11351	11346	11577	11632	11992	11915	11905	11896	11895	12006	12323	12308	12295	12293	12281	13104	13099	13074	13070	13042
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	17°F 10°C	TC	11193	11229	11489	11545	11920	11750	11755	11757	11767	11933	12151	12156	12160	12161	12176	12923	12919	12917	12920	12931
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	23°F 5°C	TC	11373	11422	11717	11775	12163	11949	11953	11954	11969	12176	12361	12365	12369	12369	12389	13144	13139	13149	13151	13158
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	35°F 1.7°C	TC	11843	11844	11913	11947	12332	12397	12396	12397	12398	12431	12785	12784	12785	12785	12786	13505	13502	13501	13500	13502
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.72	0.72	0.72	0.73	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	41°F 5°C	TC	11047	11047	11135	11213	11544	11561	11561	11561	11561	11602	11922	11921	11922	11922	11922	12591	12587	12587	12586	12587
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	47°F 8.3°C	TC	10250	10257	10394	10441	10750	10725	10725	10725	10725	10775	11059	11058	11058	11058	11058	11678	11675	11674	11673	11674
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.40	0.41	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	50°F 10°C	TC	10012	10288	10635	10697	11112	10578	10583	10657	10690	11122	10990	11005	11010	11011	11117	11748	11779	11809	11813	11827
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	59°F 15°C	TC	9850	10196	10558	10622	11054	10422	10436	10554	10633	11065	10852	10863	10867	10882	11074	11653	11676	11699	11702	11712
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	68°F 20°C	TC	9684	10098	10472	10539	10986	10252	10275	10483	10550	10997	10695	10703	10723	10732	11006	11524	11546	11564	11566	11572
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	77°F 25°C	TC	9512	9969	10360	10429	10895	10083	10115	10371	10440	10906	10540	10552	10579	10591	10915	11384	11418	11445	11448	11458
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57
	82°F 27.8°C	TC	9625	10117	10525	10596	11081	10200	10239	10534	10608	11093	10674	10688	10721	10734	11103	11541	11584	11615	11618	11630
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	86°F 30°C	TC	10014	10514	10944	11020	11534	10561	10609	10956	11033	11546	11061	11074	11114	11130	11555	11975	12021	12050	12053	12064
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	95°F 35°C	TC	10818	10876	11227	11294	11740	11497	11503	11507	11521	11755	11990	11993	12000	12001	12021	12920	12915	12918	12921	12939
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.96	0.96	0.98	0.98	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	104°F 40°C	TC	10648	10745	11150	11217	11664	11319	11325	11345	11357	11679	11802	11806	11813	11813	11847	12720	12715	12721	12726	12739
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.02	1.02	1.04	1.04	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	110°F 43°C	TC	10505	10909	11325	11399	11892	11185	11188	11313	11412	11905	11688	11697	11700	11709	11915	12651	12652	12671	12673	12680
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.06	1.08	1.09	1.09	1.11	1.09	1.09	1.09	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	115°F 46°C	TC	8749	9170	9532	9603	10026	9304	9322	9543	9616	10037	9737	9743	9757	9766	10045	10558	10566	10581	10582	10585
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	0.98	0.99	1.01	1.01	1.02	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.02	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04
	122°F 50°C	TC	6488	6846	7152	7205	7569	6695	6853	7160	7213	7577	7050	7048	7165	7219	7581	7698	7728	7730	7729	7739
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91

Table 25 – 12K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
194	-22°F 30°C	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-13°F 25°C	TC	7831	7830	7829	7829	7828	8196	8194	8192	8192	8191	8454	8452	8450	8450	8448	8939	8937	8935	8934	8931
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	-4°F 20°C	TC	8434	8433	8431	8431	8430	8826	8824	8823	8822	8821	9105	9102	9100	9100	9098	9627	9624	9622	9622	9619
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	0°F 17.8°C	TC	8708	8707	8705	8705	8702	9110	9108	9106	9105	9103	9394	9391	9389	9389	9386	9924	9921	9919	9919	9915
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	5°F 15°C	TC	8981	8981	8981	8981	9116	9430	9428	9428	9428	9429	9752	9752	9750	9750	9751	10371	10368	10365	10365	10365
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	14°F 10°C	TC	8758	8757	8755	8755	8798	9217	9215	9214	9213	9212	9546	9544	9541	9541	9539	10170	10167	10164	10164	10161
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	17°F 10°C	TC	8690	8688	8687	8687	8812	9146	9144	9142	9142	9142	9473	9473	9471	9471	9473	10113	10110	10108	10107	10108
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	23°F 5°C	TC	8770	8771	8771	8776	8937	9242	9241	9240	9241	9242	9582	9581	9580	9580	9581	10235	10232	10230	10229	10229
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	35°F 1.7°C	TC	9003	9002	9002	9002	9014	9469	9468	9467	9467	9466	9799	9797	9797	9796	9795	10416	10414	10412	10412	10411
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	41°F 5°C	TC	8758	8757	8757	8756	8777	9208	9207	9206	9206	9205	9526	9524	9524	9523	9522	10122	10120	10118	10118	10117
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	47°F 8.3°C	TC	8511	8510	8510	8510	8539	8946	8945	8943	8943	8943	9253	9251	9250	9250	9249	9828	9826	9824	9823	9822
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	50°F 10°C	TC	8241	8243	8318	8386	8697	8740	8742	8744	8745	8777	9101	9102	9106	9107	9111	9802	9799	9800	9799	9808
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	59°F 15°C	TC	7812	7824	7978	8025	8338	8309	8311	8312	8312	8363	8673	8670	8674	8674	8677	9370	9366	9367	9366	9373
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	68°F 20°C	TC	7391	7415	7625	7671	7985	7882	7883	7884	7885	7979	8240	8238	8241	8242	8243	8929	8925	8925	8925	8932
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41
	77°F 25°C	TC	6962	6997	7237	7284	7597	7449	7452	7453	7461	7608	7805	7805	7809	7810	7819	8491	8487	8488	8488	8498
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	82°F 27.8°C	TC	7110	7156	7431	7480	7810	7621	7624	7631	7637	7822	7994	7995	7999	8000	8014	8714	8709	8711	8712	8723
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	86°F 30°C	TC	7714	7781	8105	8160	8527	8277	8281	8293	8301	8539	8689	8690	8695	8695	8715	9482	9478	9479	9482	9493
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	95°F 35°C	TC	9202	9202	9203	9213	9449	9818	9816	9815	9815	9817	10263	10262	10260	10259	10260	11121	11118	11115	11114	11114
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	104°F 40°C	TC	8225	8225	8240	8251	8526	8774	8772	8772	8772	8774	9171	9170	9168	9168	9169	9936	9933	9930	9930	9930
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	110°F 43°C	TC	7589	7600	7771	7821	8151	8127	8126	8127	8127	8174	8513	8512	8513	8514	8516	9260	9256	9256	9256	9255
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	115°F 46°C	TC	6189	6213	6425	6467	6751	6639	6640	6641	6641	6761	6964	6963	6965	6965	6966	7589	7586	7585	7585	7588
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	122°F 50°C	TC	4310	4497	4694	4728	4963	4649	4649	4690	4735	4969	4899	4901	4901	4901	4974	5384	5381	5385	5385	5386
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69

Table 25 – 12K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
306	-22°F 30°C	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-13°F 25°C	TC	8730	8728	8726	8726	8905	9123	9120	9118	9117	9114	9401	9398	9395	9394	9390	9924	9921	9917	9917	9911
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	-4°F 20°C	TC	9401	9399	9397	9397	9590	9824	9822	9819	9819	9815	10124	10121	10118	10117	10112	10687	10685	10680	10680	10673
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.58	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	0°F 17.8°C	TC	9709	9706	9704	9703	9945	10142	10138	10134	10133	10129	10448	10443	10439	10438	10432	11016	11014	11013	11012	11014
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	5°F 15°C	TC	10004	10005	10036	10050	10344	10491	10491	10492	10492	10505	10840	10840	10840	10841	10843	11506	11503	11504	11503	11504
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	14°F 10°C	TC	9760	9758	9756	9756	10033	10259	10256	10253	10252	10249	10615	10612	10608	10607	10602	11293	11289	11285	11284	11277
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	17°F 10°C	TC	9678	9675	9701	9714	10005	10173	10169	10171	10172	10183	10529	10529	10530	10531	10534	11220	11216	11217	11217	11219
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	23°F 5°C	TC	9769	9770	9810	9827	10150	10282	10282	10283	10284	10300	10650	10650	10651	10651	10654	11356	11352	11353	11352	11354
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	35°F 1.7°C	TC	10045	10044	10044	10044	10173	10544	10542	10541	10541	10542	10895	10894	10892	10892	10891	11550	11547	11545	11544	11544
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	41°F 5°C	TC	9745	9769	9769	9772	9933	10252	10250	10249	10249	10250	10591	10590	10588	10588	10588	11224	11221	11219	11218	11217
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	47°F 8.3°C	TC	9493	9493	9493	9502	9689	9959	9957	9957	9957	9957	10287	10286	10285	10285	10284	10899	10896	10894	10893	10893
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	50°F 10°C	TC	9174	9213	9473	9527	9887	9718	9724	9727	9737	9899	10113	10119	10124	10125	10140	10866	10862	10875	10878	10892
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	59°F 15°C	TC	8697	8759	9068	9122	9485	9241	9245	9259	9268	9497	9634	9639	9644	9644	9668	10390	10386	10396	10399	10409
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	68°F 20°C	TC	8228	8366	8670	8724	9086	8767	8770	8794	8805	9098	9155	9160	9163	9163	9199	9904	9900	9909	9911	9919
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	77°F 25°C	TC	7750	7931	8235	8289	8651	8286	8290	8322	8335	8662	8670	8678	8682	8683	8727	9414	9410	9425	9427	9438
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	82°F 27.8°C	TC	7921	8136	8457	8514	8895	8477	8481	8522	8539	8907	8879	8889	8894	8894	8950	9659	9661	9673	9676	9688
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	86°F 30°C	TC	8599	8871	9226	9289	9713	9208	9213	9267	9292	9726	9652	9662	9667	9668	9742	10512	10513	10528	10531	10544
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	95°F 35°C	TC	10255	10257	10313	10340	10766	10925	10924	10927	10927	10947	11407	11407	11407	11407	11412	12337	12333	12329	12335	12331
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	104°F 40°C	TC	9164	9165	9259	9345	9713	9762	9761	9764	9764	9799	10193	10193	10193	10194	10198	11021	11017	11014	11017	11017
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.91	0.91	0.91	0.91	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	110°F 43°C	TC	8454	8518	8847	8904	9283	9038	9041	9049	9057	9296	9462	9461	9465	9466	9482	10270	10267	10267	10268	10276
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.91	0.91	0.92	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	115°F 46°C	TC	6893	7041	7316	7364	7689	7385	7387	7407	7418	7700	7739	7741	7744	7744	7773	8419	8415	8418	8420	8426
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	122°F 50°C	TC	4836	5109	5335	5375	5643	5163	5176	5341	5381	5649	5439	5440	5449	5455	5655	5965	5967	5972	5972	5971
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

Table 25 – 12K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
365	-22°F 30°C	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-13°F 25°C	TC	9726	9723	9720	9777	10065	10155	10149	10145	10144	10137	10458	10452	10445	10444	10437	11032	11029	11021	11018	11001
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	-4°F 20°C	TC	10475	10471	10468	10529	10839	10936	10930	10925	10924	10917	11262	11256	11249	11248	11240	11880	11877	11868	11865	11848
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	0°F 17.8°C	TC	10820	10816	10857	10940	11243	11292	11284	11277	11276	11274	11623	11617	11606	11604	11594	12250	12246	12247	12248	12257
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	5°F 15°C	TC	11139	11149	11299	11351	11698	11668	11671	11672	11672	11730	12050	12049	12052	12053	12054	12770	12766	12767	12768	12775
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	14°F 10°C	TC	10869	10865	10910	11005	11347	11414	11408	11402	11401	11395	11809	11803	11794	11792	11782	12551	12547	12538	12535	12516
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	17°F 10°C	TC	10792	10795	10927	10990	11344	11334	11335	11338	11338	11392	11696	11700	11708	11708	11711	12474	12470	12471	12473	12485
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61
	23°F 5°C	TC	10877	10892	11069	11124	11487	11435	11438	11440	11440	11508	11838	11838	11842	11842	11844	12602	12598	12598	12600	12609
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	35°F 1.7°C	TC	11198	11198	11219	11232	11521	11735	11733	11734	11734	11734	12112	12111	12110	12110	12111	12813	12810	12808	12809	12807
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	41°F 5°C	TC	10890	10890	10920	10935	11245	11409	11408	11408	11409	11419	11774	11773	11772	11772	11774	12452	12449	12447	12448	12446
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	47°F 8.3°C	TC	10580	10580	10621	10640	10967	11084	11082	11083	11083	11099	11437	11436	11435	11435	11435	12093	12090	12089	12089	12087
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.36	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	50°F 10°C	TC	10210	10377	10723	10785	11198	10810	10816	10851	10865	11211	11235	11250	11256	11257	11308	12045	12051	12080	12083	12099
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	59°F 15°C	TC	9688	9921	10270	10332	10748	10279	10284	10335	10355	10760	10706	10718	10722	10722	10793	11524	11527	11549	11552	11563
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	68°F 20°C	TC	9178	9474	9823	9885	10300	9752	9755	9831	9895	10312	10176	10184	10187	10188	10304	10988	10992	11009	11011	11019
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	77°F 25°C	TC	8654	8985	9334	9396	9811	9217	9221	9327	9407	9823	9637	9648	9653	9664	9831	10438	10447	10471	10473	10484
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	82°F 27.8°C	TC	8845	9220	9587	9653	10092	9429	9444	9599	9664	10103	9870	9883	9888	9904	10112	10706	10719	10746	10749	10762
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	86°F 30°C	TC	9596	10041	10448	10520	11011	10230	10251	10461	10533	11019	10718	10731	10748	10757	11030	11639	11656	11684	11687	11699
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74
	95°F 35°C	TC	11419	11440	11685	11754	12215	12150	12153	12157	12157	12240	12674	12676	12682	12683	12689	13682	13677	13679	13678	13688
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.00	1.00	1.01	1.01	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	104°F 40°C	TC	10203	10239	10534	10596	11017	10856	10859	10862	10863	11006	11325	11327	11333	11334	11337	12225	12220	12223	12221	12232
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.99	0.99	1.00	1.01	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	110°F 43°C	TC	9412	9666	10033	10098	10532	10054	10058	10102	10121	10544	10514	10520	10523	10524	10585	11396	11392	11403	11405	11413
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	115°F 46°C	TC	7685	7974	8287	8343	8715	8208	8210	8282	8353	8725	8600	8607	8610	8610	8733	9333	9328	9343	9344	9349
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	122°F 50°C	TC	5470	5769	6026	6072	6377	5723	5768	6033	6079	6383	6027	6026	6058	6076	6389	6596	6609	6612	6612	6609
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81

Table 25 – 12K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
418	-22°F 30°C	TC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-13°F 25°C	TC	10831	10827	10981	11026	11330	11301	11292	11285	11284	11274	11639	11624	11613	11612	11601	12277	12274	12248	12244	12218
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	-4°F 20°C	TC	11665	11659	11826	11875	12202	12170	12160	12153	12152	12141	12534	12519	12507	12505	12493	13221	13218	13191	13186	13158
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	0°F 17.8°C	TC	12052	12045	12268	12319	12658	12569	12555	12545	12544	12670	12938	12920	12904	12902	12896	13634	13631	13630	13631	13640
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	5°F 15°C	TC	12397	12440	12724	12783	13177	12979	12982	12983	12996	13190	13394	13397	13400	13400	13418	14179	14175	14183	14184	14190
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	14°F 10°C	TC	12106	12100	12347	12405	12789	12707	12696	12687	12686	12805	13142	13126	13113	13111	13097	13975	13970	13943	13939	13909
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	17°F 10°C	TC	11981	12020	12298	12358	12759	12577	12583	12585	12596	12773	13007	13012	13017	13017	13033	13833	13829	13827	13830	13841
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	23°F 5°C	TC	12106	12158	12473	12534	12947	12719	12723	12724	12741	12961	13158	13162	13166	13166	13187	13991	13986	13996	13998	14006
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	35°F 1.7°C	TC	12472	12473	12546	12581	12987	13055	13055	13056	13056	13091	13464	13463	13464	13464	13465	14222	14219	14218	14217	14219
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.65	0.65	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	41°F 5°C	TC	12129	12129	12225	12310	12674	12693	12692	12693	12693	12738	13089	13088	13088	13089	13089	13823	13820	13819	13818	13820
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.53	0.53	0.53	0.54	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	47°F 8.3°C	TC	11784	11792	11950	12003	12359	12330	12330	12330	12330	12387	12713	12712	12713	12713	12713	13425	13422	13421	13420	13421
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.40	0.40	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	50°F 10°C	TC	11381	11694	12089	12159	12630	12023	12030	12113	12151	12642	12492	12508	12515	12516	12636	13353	13388	13423	13427	13444
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	59°F 15°C	TC	10806	11185	11582	11652	12126	11433	11449	11578	11665	12138	11905	11917	11921	11938	12148	12783	12809	12834	12837	12848
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	68°F 20°C	TC	10229	10666	11062	11132	11604	10829	10854	11074	11144	11616	11298	11306	11326	11336	11625	12173	12196	12215	12217	12223
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	77°F 25°C	TC	9649	10114	10510	10580	11052	10229	10262	10521	10591	11064	10693	10705	10732	10744	11073	11549	11584	11610	11613	11624
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	82°F 27.8°C	TC	9870	10374	10792	10865	11363	10459	10500	10802	10878	11375	10946	10959	10994	11007	11385	11835	11879	11910	11913	11926
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	86°F 30°C	TC	10766	11304	11766	11848	12400	11354	11406	11779	11862	12413	11892	11906	11949	11967	12424	12875	12924	12955	12958	12970
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	95°F 35°C	TC	12711	12779	13192	13270	13795	13509	13517	13521	13537	13812	14088	14091	14100	14101	14125	15181	15175	15178	15183	15203
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.10	1.10	1.12	1.12	1.15	1.13	1.13	1.13	1.14	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	104°F 40°C	TC	11358	11462	11893	11965	12442	12073	12080	12101	12114	12457	12588	12593	12600	12601	12636	13568	13563	13569	13574	13588
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.09	1.09	1.11	1.12	1.14	1.12	1.12	1.12	1.12	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	110°F 43°C	TC	10505	10909	11325	11399	11892	11185	11188	11313	11412	11905	11688	11697	11700	11709	11915	12651	12652	12671	12673	12680
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.09	1.11	1.12	1.13	1.14	1.12	1.12	1.12	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	115°F 46°C	TC	8583	8997	9352	9422	9837	9128	9146	9363	9434	9847	9553	9559	9572	9582	9855	10359	10366	10381	10382	10385
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	0.99	1.01	1.02	1.02	1.04	1.01	1.01	1.02	1.03	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	122°F 50°C	TC	6098	6435	6723	6773	7115	6293	6442	6730	6781	7122	6627	6625	6735	6786	7126	7236	7264	7266	7265	7275
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89

Table 26 – 18K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
176	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	10059	10058	10056	10056	10054	10527	10525	10523	10523	10521	10859	10857	10854	10854	10851	11482	11479	11476	11476	11472
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	-4°F 20°C	TC	10833	10831	10830	10830	10828	11337	11334	11332	11332	11330	11695	11692	11689	11689	11686	12365	12362	12359	12359	12355
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	0°F 17.8°C	TC	11185	11183	11181	11181	11178	11701	11699	11696	11696	11693	12066	12063	12060	12060	12056	12747	12744	12741	12741	12736
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	5°F 15°C	TC	11536	11536	11536	11536	11709	12112	12110	12110	12110	12111	12527	12526	12524	12524	12525	13321	13317	13314	13313	13313
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	14°F 10°C	TC	11642	11640	11639	11639	11695	12253	12250	12248	12248	12245	12690	12687	12683	12683	12680	13519	13515	13512	13511	13507
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	17°F 10°C	TC	11686	11683	11682	11681	11850	12299	12296	12293	12293	12293	12739	12738	12736	12736	12738	13599	13595	13592	13591	13592
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	23°F 5°C	TC	11766	11766	11766	11774	11989	12399	12397	12397	12397	12398	12855	12854	12852	12852	12853	13731	13727	13724	13723	13723
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	35°F 1.7°C	TC	12023	12022	12022	12021	12038	12646	12645	12643	12643	12642	13086	13084	13083	13083	13081	13911	13907	13905	13904	13904
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	41°F 5°C	TC	11889	11888	11887	11887	11915	12500	12499	12497	12497	12496	12932	12929	12928	12928	12926	13741	13738	13735	13735	13734
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	47°F 8.3°C	TC	11753	11751	11750	11750	11791	12352	12351	12349	12349	12348	12777	12774	12773	12773	12771	13570	13567	13565	13564	13563
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	50°F 10°C	TC	11564	11565	11672	11767	12203	12263	12266	12269	12270	12315	12771	12772	12777	12778	12783	13754	13749	13751	13750	13762
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	59°F 15°C	TC	11519	11536	11763	11832	12295	12251	12254	12256	12256	12332	12787	12784	12789	12790	12794	13815	13810	13811	13810	13820
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	68°F 20°C	TC	11481	11518	11843	11916	12403	12243	12245	12247	12247	12394	12799	12797	12801	12802	12804	13869	13863	13864	13863	13874
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	77°F 25°C	TC	11424	11480	11874	11952	12466	12223	12227	12230	12242	12484	12807	12806	12813	12814	12830	13932	13926	13927	13928	13944
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	82°F 27.8°C	TC	11392	11466	11905	11984	12514	12210	12216	12226	12237	12532	12808	12809	12816	12817	12839	13961	13954	13957	13958	13977
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	86°F 30°C	TC	11368	11468	11946	12026	12567	12200	12205	12222	12234	12585	12806	12808	12815	12815	12844	13975	13969	13971	13974	13991
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	95°F 35°C	TC	11490	11490	11491	11504	11798	12259	12256	12256	12256	12258	12814	12813	12810	12810	12810	13886	13881	13878	13877	13877
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	104°F 40°C	TC	9686	9687	9704	9717	10042	10334	10331	10331	10331	10333	10801	10800	10797	10797	10799	11702	11698	11695	11694	11694
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	110°F 43°C	TC	8549	8561	8754	8810	9181	9154	9153	9155	9155	9207	9590	9589	9590	9590	9593	10431	10427	10426	10426	10426
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.02	1.03	1.03	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	115°F 46°C	TC	6153	6176	6387	6429	6711	6600	6601	6601	6602	6721	6923	6922	6924	6924	6925	7545	7541	7541	7540	7544
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.84	0.85	0.85	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	122°F 50°C	TC	2964	3092	3228	3251	3412	3196	3196	3224	3256	3417	3369	3370	3370	3370	3420	3702	3700	3702	3703	3704
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63

Table 26 – 18K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
318	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	11275	11273	11271	11270	11502	11783	11780	11776	11776	11772	12143	12139	12135	12134	12128	12818	12814	12809	12809	12801
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.55	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	-4°F 20°C	TC	12143	12140	12138	12137	12386	12689	12686	12682	12682	12677	13077	13073	13068	13067	13061	13804	13800	13795	13794	13785
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.57	0.57	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	0°F 17.8°C	TC	12540	12536	12533	12533	12845	13099	13094	13089	13088	13083	13494	13489	13483	13482	13473	14229	14226	14224	14223	14225
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	5°F 15°C	TC	12921	12922	12962	12981	13361	13550	13550	13551	13552	13568	14001	14001	14001	14002	14005	14862	14858	14858	14857	14858
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.58	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	14°F 10°C	TC	13047	13044	13041	13041	13411	13713	13709	13705	13704	13700	14189	14185	14180	14179	14172	15095	15091	15085	15084	15074
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	17°F 10°C	TC	13087	13083	13117	13135	13529	13755	13751	13754	13754	13769	14237	14237	14239	14240	14244	15171	15167	15168	15167	15171
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	23°F 5°C	TC	13179	13180	13234	13257	13693	13871	13870	13873	13873	13895	14367	14367	14368	14369	14372	15319	15315	15315	15314	15317
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	35°F 1.7°C	TC	13489	13488	13488	13488	13662	14160	14157	14156	14156	14157	14630	14629	14627	14627	14626	15510	15506	15503	15502	15502
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	41°F 5°C	TC	13303	13335	13335	13339	13559	13994	13992	13991	13991	13991	14457	14456	14454	14453	14453	15321	15317	15314	15313	15312
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	47°F 8.3°C	TC	13181	13181	13181	13194	13453	13828	13826	13825	13825	13825	14284	14282	14280	14280	14280	15133	15129	15126	15126	15124
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	50°F 10°C	TC	12943	12998	13365	13441	13949	13712	13720	13724	13738	13967	14268	14276	14285	14286	14307	15331	15325	15343	15347	15368
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	59°F 15°C	TC	12894	12986	13445	13525	14063	13701	13707	13728	13741	14081	14284	14291	14298	14299	14334	15405	15399	15414	15417	15434
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	68°F 20°C	TC	12851	13067	13542	13626	14192	13692	13698	13735	13752	14210	14299	14307	14312	14312	14368	15469	15462	15477	15480	15493
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	77°F 25°C	TC	12787	13085	13587	13676	14274	13671	13678	13730	13753	14292	14305	14318	14325	14326	14400	15533	15525	15550	15554	15572
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	82°F 27.8°C	TC	12762	13109	13625	13716	14331	13656	13664	13730	13757	14351	14306	14321	14328	14329	14420	15562	15565	15584	15589	15609
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	86°F 30°C	TC	12744	13146	13673	13767	14394	13646	13653	13734	13771	14413	14304	14320	14326	14327	14438	15579	15580	15603	15607	15625
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	95°F 35°C	TC	12875	12878	12949	12982	13517	13717	13715	13719	13719	13744	14322	14322	14321	14322	14329	15490	15484	15480	15487	15483
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.27	1.27	1.27	1.27	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	104°F 40°C	TC	10852	10854	10965	11066	11503	11560	11559	11563	11563	11605	12071	12070	12071	12072	12077	13052	13047	13043	13047	13046
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.16	1.16	1.17	1.17	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	110°F 43°C	TC	9576	9648	10021	10085	10515	10237	10241	10250	10259	10530	10717	10717	10721	10722	10740	11633	11629	11629	11630	11639
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.11	1.12	1.13	1.13	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	115°F 46°C	TC	6891	7038	7313	7361	7687	7382	7385	7404	7415	7697	7736	7738	7741	7741	7770	8416	8412	8415	8417	8423
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.92	0.92	0.93	0.94	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	122°F 50°C	TC	3344	3532	3688	3716	3902	3570	3579	3693	3721	3906	3760	3761	3767	3771	3910	4124	4125	4129	4129	4129
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68

Table 26 – 18K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
388	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	12632	12628	12624	12698	13072	13189	13181	13175	13174	13165	13582	13575	13566	13565	13555	14328	14324	14313	14310	14288
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	-4°F 20°C	TC	13604	13599	13596	13675	14077	14203	14195	14189	14188	14178	14627	14619	14610	14608	14598	15430	15426	15414	15410	15387
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63
	0°F 17.8°C	TC	14053	14047	14101	14209	14602	14666	14655	14646	14645	14642	15096	15087	15074	15071	15058	15910	15905	15906	15907	15919
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	5°F 15°C	TC	14466	14480	14675	14742	15193	15154	15158	15159	15159	15234	15650	15649	15653	15654	15656	16586	16581	16581	16582	16591
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	14°F 10°C	TC	14609	14603	14664	14792	15251	15342	15333	15326	15325	15317	15872	15865	15853	15850	15837	16870	16865	16853	16849	16823
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	17°F 10°C	TC	14674	14678	14858	14944	15425	15411	15412	15416	15416	15489	15902	15909	15919	15920	15924	16960	16955	16957	16960	16976
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	23°F 5°C	TC	14755	14775	15016	15089	15583	15512	15516	15518	15518	15610	16059	16058	16063	16064	16067	17094	17089	17090	17092	17104
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	35°F 1.7°C	TC	15120	15121	15150	15167	15557	15846	15844	15844	15845	15845	16355	16354	16352	16352	16354	17302	17298	17295	17297	17294
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	41°F 5°C	TC	14947	14947	14989	15009	15435	15661	15659	15659	15660	15673	16162	16160	16159	16159	16161	17092	17088	17085	17086	17084
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.59	0.59	0.59	0.60	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	47°F 8.3°C	TC	14772	14772	14829	14855	15312	15475	15473	15473	15473	15497	15968	15966	15965	15965	15966	16884	16880	16879	16878	16876
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	50°F 10°C	TC	14485	14722	15214	15301	15887	15336	15345	15395	15415	15906	15940	15961	15970	15971	16043	17089	17097	17138	17143	17166
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	59°F 15°C	TC	14444	14791	15312	15404	16024	15325	15332	15408	15438	16042	15961	15978	15985	15986	16091	17180	17185	17219	17222	17239
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	68°F 20°C	TC	14415	14880	15427	15525	16177	15316	15321	15440	15541	16195	15982	15995	16000	16000	16183	17258	17263	17291	17294	17306
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	77°F 25°C	TC	14358	14908	15486	15588	16277	15291	15298	15474	15607	16297	15989	16008	16015	16033	16311	17317	17333	17372	17376	17395
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	82°F 27.8°C	TC	14329	14937	15532	15638	16349	15275	15300	15551	15657	16367	15990	16011	16019	16044	16382	17344	17366	17409	17414	17435
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
	86°F 30°C	TC	14301	14963	15570	15678	16408	15245	15277	15589	15696	16421	15972	15991	16016	16031	16436	17345	17370	17411	17416	17434
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	95°F 35°C	TC	14417	14443	14753	14839	15421	15339	15343	15348	15349	15453	16001	16003	16011	16012	16020	17274	17268	17269	17269	17282
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.39	1.39	1.40	1.41	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	104°F 40°C	TC	12150	12193	12545	12618	13119	12927	12932	12935	12936	13106	13486	13488	13495	13496	13501	14558	14552	14555	14553	14567
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.28	1.28	1.29	1.30	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	110°F 43°C	TC	10720	11010	11428	11502	11996	11452	11456	11506	11528	12009	11975	11982	11986	11986	12056	12980	12975	12988	12990	13000
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.22	1.23	1.25	1.25	1.27	1.25	1.25	1.25	1.25	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	115°F 46°C	TC	7724	8015	8330	8386	8760	8250	8252	8324	8397	8770	8644	8652	8654	8654	8778	9381	9377	9391	9393	9397
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.00	1.01	1.03	1.03	1.04	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	122°F 50°C	TC	3803	4011	4189	4221	4433	3979	4010	4194	4226	4438	4190	4190	4212	4224	4442	4586	4595	4597	4597	4595
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.72	0.73	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

Table 26 – 18K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
447	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	14146	14139	14341	14400	14797	14759	14747	14737	14736	14724	15200	15181	15167	15165	15150	16033	16029	15996	15990	15956
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	-4°F 20°C	TC	15234	15227	15444	15508	15935	15894	15881	15871	15870	15856	16369	16349	16333	16331	16315	17267	17262	17226	17220	17184
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	0°F 17.8°C	TC	15739	15730	16022	16089	16531	16414	16396	16384	16382	16546	16897	16873	16852	16849	16841	17806	17801	17800	17802	17814
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	5°F 15°C	TC	16191	16246	16618	16694	17209	16950	16954	16955	16973	17226	17492	17496	17500	17500	17524	18518	18512	18522	18524	18532
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	14°F 10°C	TC	16362	16354	16688	16766	17286	17175	17159	17148	17146	17306	17763	17741	17723	17720	17702	18888	18882	18846	18839	18799
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	17°F 10°C	TC	16381	16434	16814	16896	17445	17196	17203	17207	17221	17464	17783	17790	17797	17798	17820	18913	18908	18905	18908	18924
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	23°F 5°C	TC	16513	16584	17013	17097	17661	17349	17355	17356	17379	17680	17948	17954	17958	17959	17988	19084	19078	19091	19094	19105
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	35°F 1.7°C	TC	16935	16936	17035	17083	17634	17727	17726	17728	17728	17775	18282	18281	18281	18282	18284	19311	19307	19306	19305	19306
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.62	0.62	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	41°F 5°C	TC	16740	16740	16874	16991	17493	17519	17518	17519	17519	17581	18065	18064	18065	18065	18066	19079	19074	19073	19072	19074
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.65	0.65	0.66	0.67	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	47°F 8.3°C	TC	16544	16555	16777	16852	17351	17311	17311	17311	17311	17391	17849	17847	17849	17848	17848	18848	18843	18842	18841	18843
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.68	0.69	0.70	0.70	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	50°F 10°C	TC	16236	16683	17246	17346	18018	17152	17162	17280	17335	18035	17821	17845	17854	17855	18027	19050	19100	19149	19155	19179
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	59°F 15°C	TC	16199	16768	17363	17468	18179	17140	17163	17358	17487	18197	17847	17865	17871	17897	18212	19164	19202	19240	19245	19261
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85
	68°F 20°C	TC	16155	16845	17469	17580	18326	17103	17141	17488	17599	18345	17842	17856	17888	17903	18360	19225	19261	19291	19294	19304
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92
	77°F 25°C	TC	16098	16873	17533	17650	18439	17066	17120	17552	17670	18457	17839	17859	17904	17924	18473	19267	19325	19370	19374	19392
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	82°F 27.8°C	TC	16078	16899	17581	17700	18511	17038	17104	17596	17720	18530	17831	17853	17909	17931	18546	19279	19351	19402	19407	19428
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	86°F 30°C	TC	16133	16939	17631	17754	18581	17014	17092	17651	17775	18600	17820	17841	17906	17932	18616	19292	19367	19413	19418	19436
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	95°F 35°C	TC	16136	16223	16748	16847	17513	17149	17159	17165	17185	17535	17885	17889	17900	17902	17931	19272	19265	19269	19274	19300
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.54	1.54	1.56	1.57	1.60	1.58	1.58	1.58	1.59	1.60	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	104°F 40°C	TC	13600	13724	14241	14327	14898	14457	14465	14490	14506	14917	15074	15080	15088	15088	15131	16247	16241	16248	16254	16271
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.41	1.42	1.44	1.45	1.48	1.46	1.46	1.46	1.46	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	110°F 43°C	TC	12032	12494	12971	13055	13620	12810	12813	12957	13070	13635	13386	13397	13400	13410	13646	14489	14490	14512	14515	14523
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.35	1.37	1.39	1.39	1.41	1.38	1.38	1.39	1.39	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	115°F 46°C	TC	8676	9093	9453	9523	9943	9226	9244	9464	9535	9953	9656	9662	9675	9685	9961	10470	10478	10492	10494	10497
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	122°F 50°C	TC	4263	4498	4700	4735	4974	4399	4503	4705	4740	4979	4633	4632	4709	4744	4982	5059	5078	5080	5079	5086
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83

Table 27 – 24K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
753	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	19135	19132	19130	19129	19126	20026	20020	20017	20017	20013	20657	20652	20647	20646	20642	21842	21836	21831	21830	21823
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	-4°F 20°C	TC	20607	20604	20601	20601	20597	21566	21561	21557	21557	21552	22246	22241	22235	22235	22230	23522	23516	23510	23509	23502
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	0°F 17.8°C	TC	21278	21273	21270	21269	21263	22258	22254	22249	22248	22242	22953	22947	22941	22940	22933	24248	24241	24237	24236	24226
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	5°F 15°C	TC	21945	21945	21945	21945	22273	23041	23037	23036	23036	23038	23829	23827	23824	23823	23825	25339	25332	25327	25326	25325
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	14°F 10°C	TC	22456	22454	22451	22450	22560	23636	23629	23625	23625	23621	24478	24472	24465	24465	24460	26077	26070	26063	26062	26054
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	17°F 10°C	TC	22644	22639	22635	22635	22961	23831	23825	23821	23820	23820	24684	24683	24679	24679	24683	26351	26343	26337	26336	26337
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	23°F 5°C	TC	22814	22815	22815	22829	23246	24042	24037	24037	24037	24040	24925	24923	24920	24919	24922	26624	26616	26610	26609	26609
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	35°F 1.7°C	TC	23342	23340	23339	23338	23371	24551	24549	24546	24545	24543	25406	25401	25400	25399	25395	27006	27000	26995	26994	26993
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	41°F 5°C	TC	23413	23410	23409	23408	23463	24616	24613	24610	24610	24608	25466	25461	25459	25459	25455	27059	27054	27048	27047	27045
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	47°F 8.3°C	TC	23479	23476	23475	23475	23556	24678	24675	24672	24671	24670	25526	25520	25519	25518	25514	27111	27105	27100	27099	27096
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	50°F 10°C	TC	23160	23164	23377	23567	24442	24562	24567	24574	24575	24665	25578	25580	25592	25594	25604	27548	27537	27541	27539	27564
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	59°F 15°C	TC	23246	23281	23739	23879	24812	24724	24729	24734	24735	24886	25806	25800	25810	25811	25819	27880	27869	27871	27870	27891
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	68°F 20°C	TC	23343	23419	24081	24228	25219	24893	24898	24901	24901	25201	26024	26019	26029	26030	26035	28200	28188	28189	28188	28210
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	77°F 25°C	TC	23401	23516	24323	24482	25536	25038	25047	25052	25076	25573	26235	26233	26247	26249	26280	28539	28526	28529	28529	28563
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.48	1.48	1.49	1.49	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	82°F 27.8°C	TC	23599	23752	24662	24826	25923	25293	25306	25327	25349	25961	26533	26535	26550	26552	26598	28921	28907	28912	28915	28953
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	86°F 30°C	TC	23972	24182	25189	25359	26500	25725	25736	25772	25797	26538	27004	27008	27022	27023	27085	29470	29455	29460	29467	29503
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.96	1.96	1.97	1.97	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
	95°F 35°C	TC	25189	25188	25190	25218	25864	26875	26869	26867	26867	26872	28091	28089	28083	28083	28083	30442	30431	30423	30422	30421
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.54	2.54	2.54	2.54	2.57	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79
	104°F 40°C	TC	21557	21557	21596	21625	22347	22997	22991	22991	22991	22996	24036	24034	24029	24029	24032	26043	26033	26027	26025	26025
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	2.43	2.43	2.43	2.43	2.47	2.51	2.50	2.50	2.50	2.50	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	110°F 43°C	TC	19253	19281	19714	19841	20677	20616	20613	20617	20617	20735	21597	21595	21597	21598	21603	23491	23481	23480	23481	23479
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.39	2.40	2.41	2.42	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57
	115°F 46°C	TC	16273	16335	16894	17004	17749	17455	17457	17459	17460	17775	18309	18308	18313	18314	18315	19954	19945	19944	19943	19951
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.16	2.16	2.18	2.19	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	122°F 50°C	TC	12255	12785	13347	13444	14110	13217	13218	13333	13462	14129	13930	13934	13934	13934	14143	15308	15300	15310	15311	15315
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.86	1.88	1.89	1.89	1.91	1.89	1.89	1.89	1.89	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94

Table 27 – 24K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
853	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	19391	19387	19383	19383	19781	20264	20259	20253	20252	20246	20883	20876	20869	20868	20858	22044	22038	22030	22029	22014
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F 20°C	TC	20883	20879	20874	20874	21302	21823	21817	21811	21810	21803	22490	22482	22475	22473	22463	23740	23734	23724	23723	23708
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	0°F 17.8°C	TC	21566	21560	21555	21554	22091	22527	22519	22511	22509	22500	23207	23198	23188	23186	23172	24471	24466	24463	24461	24465
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.82	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	5°F 15°C	TC	22221	22223	22293	22325	22978	23304	23303	23306	23306	23334	24079	24078	24080	24081	24085	25559	25552	25553	25552	25553
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	14°F 10°C	TC	22752	22747	22743	22742	23388	23915	23907	23901	23899	23892	24746	24737	24729	24727	24715	26325	26317	26307	26306	26289
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98
	17°F 10°C	TC	22926	22919	22979	23011	23701	24097	24089	24095	24095	24121	24941	24941	24945	24947	24954	26577	26570	26572	26571	26577
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	23°F 5°C	TC	23103	23105	23199	23240	24003	24315	24314	24319	24319	24358	25186	25185	25188	25189	25194	26854	26846	26847	26846	26850
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	35°F 1.7°C	TC	23676	23674	23675	23675	23979	24853	24849	24846	24846	24848	25679	25677	25673	25673	25672	27223	27216	27211	27210	27209
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	41°F 5°C	TC	23684	23741	23741	23749	24140	24916	24911	24909	24909	24910	25739	25737	25733	25733	25732	27277	27271	27265	27264	27262
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24
	47°F 8.3°C	TC	23808	23807	23807	23830	24299	24976	24972	24970	24970	24971	25800	25797	25793	25793	25792	27332	27326	27321	27320	27318
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.11	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	50°F 10°C	TC	23438	23537	24202	24339	25259	24829	24844	24851	24877	25291	25837	25852	25867	25869	25906	27761	27751	27783	27791	27828
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	59°F 15°C	TC	23525	23694	24531	24677	25658	24998	25009	25047	25070	25691	26062	26075	26088	26089	26153	28108	28096	28124	28130	28159
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	68°F 20°C	TC	23624	24021	24894	25049	26089	25170	25180	25249	25280	26123	26286	26300	26308	26310	26412	28436	28424	28451	28457	28480
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.37	1.37	1.38	1.38	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	77°F 25°C	TC	23681	24234	25162	25327	26435	25318	25330	25428	25469	26469	26493	26516	26529	26531	26668	28766	28752	28798	28805	28838
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	82°F 27.8°C	TC	23901	24551	25518	25689	26841	25577	25591	25714	25765	26877	26793	26822	26836	26837	27006	29146	29151	29188	29196	29234
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.63	1.63	1.64	1.64	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66
	86°F 30°C	TC	24296	25063	26068	26245	27442	26016	26028	26184	26253	27478	27270	27299	27312	27314	27526	29701	29703	29746	29754	29789
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
	95°F 35°C	TC	25518	25524	25664	25730	26790	27187	27183	27190	27192	27240	28386	28386	28385	28386	28399	30700	30689	30680	30694	30686
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.50	2.50	2.50	2.50	2.55	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74
	104°F 40°C	TC	21834	21838	22062	22266	23143	23259	23258	23264	23265	23349	24287	24286	24287	24289	24299	26260	26251	26243	26251	26249
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	2.39	2.39	2.40	2.41	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62
	110°F 43°C	TC	19496	19645	20402	20534	21410	20843	20851	20869	20888	21439	21821	21820	21829	21830	21868	23685	23678	23678	23679	23698
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.35	2.36	2.38	2.39	2.43	2.40	2.40	2.40	2.40	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	115°F 46°C	TC	16477	16829	17486	17602	18380	17652	17657	17705	17730	18404	18499	18504	18510	18510	18580	20123	20115	20121	20126	20140
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.12	2.14	2.16	2.16	2.19	2.17	2.17	2.17	2.17	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
	122°F 50°C	TC	12500	13205	13789	13892	14586	13345	13379	13806	13910	14603	14058	14061	14084	14099	14617	15418	15423	15436	15437	15435
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	1.83	1.85	1.86	1.87	1.88	1.86	1.86	1.87	1.87	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90

Table 27 – 24K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
947	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	19642	19635	19629	19743	20325	20507	20495	20486	20485	20470	21119	21108	21094	21091	21077	22278	22272	22255	22250	22216
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F 20°C	TC	21153	21145	21139	21262	21888	22084	22072	22062	22060	22045	22743	22731	22716	22714	22698	23991	23985	23967	23961	23925
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0°F 17.8°C	TC	21851	21841	21926	22093	22705	22803	22786	22773	22771	22767	23472	23459	23437	23434	23413	24737	24730	24731	24734	24752
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	5°F 15°C	TC	22493	22514	22817	22922	23623	23563	23568	23570	23571	23687	24334	24332	24339	24339	24342	25788	25781	25781	25783	25797
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85
	14°F 10°C	TC	23033	23025	23120	23322	24046	24190	24176	24164	24162	24150	25026	25014	24995	24991	24970	26599	26591	26572	26566	26525
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	17°F 10°C	TC	23242	23248	23532	23668	24430	24409	24411	24416	24417	24532	25187	25197	25213	25214	25221	26862	26854	26857	26862	26887
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	23°F 5°C	TC	23384	23417	23798	23915	24696	24585	24591	24594	24595	24740	25451	25450	25458	25459	25464	27092	27084	27085	27089	27107
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	35°F 1.7°C	TC	23994	23995	24041	24068	24687	25145	25142	25143	25144	25144	25954	25952	25949	25949	25952	27457	27450	27444	27448	27443
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	41°F 5°C	TC	24060	24060	24127	24159	24845	25208	25205	25206	25206	25228	26015	26012	26010	26010	26013	27512	27506	27500	27503	27499
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.02	1.02	1.03	1.03	1.06	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	47°F 8.3°C	TC	24123	24123	24216	24258	25004	25271	25267	25268	25268	25306	26075	26073	26071	26071	26072	27572	27565	27563	27562	27558
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.07	1.07	1.08	1.08	1.12	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	50°F 10°C	TC	23714	24102	24907	25049	26009	25107	25122	25204	25236	26039	26096	26130	26145	26147	26265	27976	27990	28058	28065	28103
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	59°F 15°C	TC	23825	24399	25258	25410	26432	25280	25291	25416	25465	26463	26329	26357	26368	26369	26543	28340	28347	28403	28409	28437
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	68°F 20°C	TC	23957	24730	25640	25801	26886	25454	25462	25661	25829	26916	26562	26584	26591	26592	26895	28681	28691	28737	28742	28763
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	77°F 25°C	TC	24039	24960	25929	26101	27254	25603	25615	25909	26131	27286	26771	26802	26815	26846	27311	28995	29021	29086	29093	29125
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.44	1.45	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	82°F 27.8°C	TC	24263	25292	26300	26479	27683	25864	25906	26332	26511	27714	27075	27111	27124	27167	27739	29367	29405	29478	29486	29521
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	86°F 30°C	TC	24649	25791	26837	27022	28281	26277	26331	26869	27054	28304	27530	27563	27606	27631	28330	29896	29940	30010	30017	30049
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94	1.92	1.92	1.93	1.93	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95
	95°F 35°C	TC	25833	25879	26435	26591	27633	27486	27492	27502	27503	27690	28672	28675	28690	28692	28705	30953	30942	30945	30943	30967
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.47	2.48	2.50	2.51	2.56	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
	104°F 40°C	TC	22101	22180	22819	22953	23864	23515	23523	23529	23530	23840	24531	24536	24548	24550	24558	26481	26471	26477	26472	26497
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	2.37	2.37	2.40	2.41	2.46	2.44	2.44	2.44	2.44	2.46	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59
	110°F 43°C	TC	19733	20267	21036	21172	22081	21080	21088	21180	21221	22106	22043	22056	22064	22064	22193	23894	23884	23907	23912	23929
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	2.33	2.35	2.38	2.39	2.42	2.38	2.38	2.39	2.39	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	115°F 46°C	TC	16698	17327	18008	18129	18937	17836	17840	17996	18152	18959	18687	18703	18709	18709	18976	20280	20271	20302	20305	20315
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	2.10	2.12	2.15	2.15	2.18	2.14	2.14	2.15	2.15	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23
	122°F 50°C	TC	12853	13557	14160	14267	14984	13448	13553	14176	14284	14999	14162	14161	14235	14278	15013	15499	15530	15538	15538	15529
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.82	1.84	1.85	1.86	1.87	1.84	1.84	1.85	1.86	1.87	1.86	1.85	1.86	1.86	1.87	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89

Table 27 – 24K Cooling — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1041	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	19885	19876	20160	20243	20800	20747	20730	20717	20715	20698	21368	21341	21320	21317	21297	22539	22533	22486	22478	22430
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F 20°C	TC	21415	21405	21710	21800	22400	22343	22325	22311	22309	22290	23011	22982	22960	22957	22935	24272	24266	24216	24207	24156
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	0°F 17.8°C	TC	22125	22112	22523	22617	23238	23074	23049	23031	23028	23260	23753	23719	23689	23686	23675	25030	25024	25022	25025	25042
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	5°F 15°C	TC	22760	22838	23360	23468	24191	23827	23833	23835	23859	24215	24589	24595	24601	24601	24634	26031	26024	26037	26040	26051
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	14°F 10°C	TC	23324	23312	23788	23900	24641	24482	24460	24444	24441	24670	25321	25289	25263	25259	25234	26924	26916	26864	26855	26797
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	17°F 10°C	TC	23457	23533	24077	24194	24980	24624	24634	24639	24659	25007	25465	25474	25484	25485	25517	27082	27075	27071	27076	27098
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	23°F 5°C	TC	23661	23763	24378	24498	25305	24859	24867	24869	24902	25332	25717	25725	25732	25733	25774	27345	27336	27356	27359	27375
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	35°F 1.7°C	TC	24297	24297	24440	24508	25299	25432	25431	25434	25434	25501	26228	26227	26228	26229	26231	27705	27699	27697	27696	27699
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.97	0.97	0.98	0.98	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	41°F 5°C	TC	24361	24362	24556	24726	25457	25494	25494	25495	25495	25585	26290	26288	26289	26290	26292	27765	27758	27756	27755	27758
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.02	1.02	1.03	1.04	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23
	47°F 8.3°C	TC	24425	24441	24769	24880	25616	25558	25557	25558	25557	25676	26351	26349	26351	26351	26351	27827	27820	27817	27816	27819
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.07	1.07	1.09	1.10	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	50°F 10°C	TC	24031	24692	25526	25674	26669	25388	25401	25577	25658	26694	26378	26412	26426	26428	26682	28196	28270	28343	28352	28387
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	59°F 15°C	TC	24159	25006	25894	26051	27112	25561	25596	25886	26079	27138	26616	26643	26652	26691	27161	28580	28637	28694	28701	28724
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	68°F 20°C	TC	24274	25310	26249	26416	27537	25698	25756	26277	26444	27564	26809	26829	26877	26901	27587	28887	28940	28986	28990	29006
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.36	1.37	1.38	1.38	1.39	1.37	1.37	1.38	1.38	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	77°F 25°C	TC	24368	25542	26541	26718	27912	25834	25916	26570	26748	27940	27004	27034	27103	27133	27963	29165	29254	29321	29328	29356
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	82°F 27.8°C	TC	24614	25870	26914	27096	28337	26083	26184	26937	27127	28367	27296	27331	27416	27450	28392	29513	29624	29701	29709	29742
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.62	1.63	1.63	1.63	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	86°F 30°C	TC	25140	26395	27475	27667	28955	26513	26635	27505	27698	28985	27769	27801	27903	27943	29010	30063	30179	30251	30258	30286
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94	1.92	1.92	1.93	1.93	1.94	1.94	1.93	1.94	1.94	1.94	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95
	95°F 35°C	TC	26141	26282	27132	27292	28371	27783	27799	27807	27840	28407	28975	28981	28999	29001	29049	31222	31210	31216	31225	31267
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.47	2.48	2.52	2.53	2.58	2.55	2.55	2.55	2.55	2.58	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
	104°F 40°C	TC	22366	22571	23420	23561	24501	23775	23788	23831	23856	24531	24790	24800	24812	24814	24884	26719	26709	26722	26731	26759
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	2.37	2.38	2.42	2.43	2.48	2.44	2.44	2.44	2.44	2.48	2.50	2.49	2.49	2.49	2.50	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	110°F 43°C	TC	20024	20793	21586	21726	22667	21318	21325	21563	21752	22691	22278	22295	22301	22318	22711	24113	24114	24152	24156	24170
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.33	2.36	2.40	2.40	2.44	2.39	2.38	2.39	2.40	2.44	2.43	2.43	2.42	2.43	2.44	2.51	2.51	2.50	2.50	2.50
	115°F 46°C	TC	16956	17773	18475	18613	19433	18032	18068	18496	18637	19453	18872	18884	18910	18928	19469	20463	20479	20507	20510	20516
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	2.11	2.14	2.17	2.18	2.20	2.15	2.15	2.17	2.18	2.20	2.18	2.18	2.18	2.18	2.20	2.25	2.25	2.24	2.24	2.24
	122°F 50°C	TC	13028	13746	14362	14469	15200	13443	13761	14378	14485	15214	14157	14153	14388	14497	15224	15459	15519	15522	15521	15541
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.83	1.84	1.86	1.86	1.88	1.84	1.84	1.86	1.86	1.88	1.86	1.85	1.86	1.86	1.88	1.90	1.89	1.89	1.89	1.88

Table 28 – 9K Cooling — 37MARA – AE Console

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
188	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	5236	5235	5234	5234	5233	5479	5478	5477	5477	5476	5652	5651	5649	5649	5648	5976	5975	5973	5973	5971
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
	-4°F 20°C	TC	5638	5637	5637	5637	5636	5901	5899	5898	5898	5897	6087	6085	6084	6084	6082	6436	6434	6433	6432	6430
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
	0°F 17.8°C	TC	5822	5821	5820	5820	5818	6090	6089	6087	6087	6086	6280	6278	6277	6277	6275	6634	6633	6631	6631	6629
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
	5°F 15°C	TC	6004	6004	6004	6004	6094	6304	6303	6303	6303	6304	6520	6519	6518	6518	6519	6933	6931	6930	6929	6929
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
	14°F 10°C	TC	7338	7337	7336	7336	7371	7723	7721	7720	7720	7718	7998	7996	7994	7994	7992	8521	8518	8516	8516	8513
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	17°F 10°C	TC	7786	7785	7783	7783	7895	8195	8193	8191	8191	8191	8488	8487	8486	8486	8487	9061	9058	9056	9056	9056
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	23°F 5°C	TC	8099	8100	8100	8105	8253	8535	8533	8533	8534	8534	8849	8848	8847	8847	8848	9452	9449	9447	9447	9447
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	35°F 1.7°C	TC	8793	8792	8792	8792	8804	9248	9248	9247	9246	9246	9571	9569	9568	9568	9566	10173	10171	10169	10169	10168
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	41°F 5°C	TC	8123	8122	8121	8121	8140	8540	8539	8538	8538	8537	8835	8833	8833	8832	8831	9388	9386	9384	9384	9383
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	47°F 8.3°C	TC	7450	7449	7449	7448	7474	7830	7829	7828	7828	7828	8099	8098	8097	8097	8096	8602	8600	8599	8598	8598
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	50°F 10°C	TC	7245	7246	7313	7372	7646	7683	7685	7687	7687	7716	8001	8002	8006	8006	8009	8617	8614	8615	8615	8622
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	59°F 15°C	TC	6963	6974	7111	7152	7432	7406	7407	7409	7409	7454	7730	7728	7731	7731	7734	8351	8348	8348	8348	8354
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	68°F 20°C	TC	6687	6709	6899	6941	7225	7131	7133	7134	7134	7219	7455	7454	7457	7457	7458	8079	8075	8075	8075	8081
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	77°F 25°C	TC	6403	6435	6656	6699	6987	6851	6854	6855	6862	6998	7179	7178	7182	7183	7191	7809	7806	7806	7807	7816
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	82°F 27.8°C	TC	6494	6536	6786	6831	7133	6960	6963	6969	6975	7143	7301	7301	7306	7306	7319	7958	7954	7956	7956	7967
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	86°F 30°C	TC	6878	6938	7227	7276	7603	7381	7384	7394	7401	7614	7748	7749	7753	7753	7771	8455	8451	8453	8454	8465
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	95°F 35°C	TC	7856	7856	7857	7866	8067	8382	8380	8380	8380	8382	8762	8761	8759	8759	8759	9495	9492	9489	9489	9488
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73
	104°F 40°C	TC	7058	7059	7071	7081	7317	7530	7528	7528	7528	7530	7870	7869	7868	7868	7869	8527	8524	8522	8522	8522
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	110°F 43°C	TC	6537	6547	6694	6737	7021	7000	6999	7001	7001	7041	7333	7332	7333	7334	7335	7976	7973	7973	7973	7972
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	115°F 46°C	TC	5577	5598	5789	5827	6082	5982	5982	5983	5983	6091	6274	6274	6275	6276	6276	6838	6835	6834	6834	6837
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.68	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	122°F 50°C	TC	4279	4464	4660	4694	4926	4615	4615	4655	4700	4933	4864	4865	4865	4865	4938	5345	5342	5346	5346	5347
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.61	0.62	0.62	0.62	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64

Table 28 – 9K Cooling — 37MARA – AE Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
324	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	5972	5971	5970	5970	6092	6241	6239	6238	6237	6235	6432	6430	6427	6427	6424	6789	6787	6785	6785	6780
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
	-4°F 20°C	TC	6432	6430	6429	6429	6561	6721	6719	6717	6717	6715	6926	6924	6922	6921	6918	7311	7310	7307	7306	7302
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	0°F 17.8°C	TC	6642	6640	6639	6638	6804	6938	6936	6933	6933	6930	7148	7145	7142	7141	7136	7537	7535	7534	7534	7535
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
	5°F 15°C	TC	6844	6844	6866	6876	7077	7177	7177	7178	7178	7187	7416	7416	7416	7416	7418	7872	7870	7870	7870	7870
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	14°F 10°C	TC	8369	8367	8365	8365	8602	8796	8793	8791	8790	8788	9102	9099	9095	9095	9091	9683	9680	9676	9675	9669
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	17°F 10°C	TC	8874	8871	8894	8907	9174	9327	9324	9326	9326	9336	9654	9654	9655	9656	9659	10287	10284	10285	10284	10287
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	23°F 5°C	TC	9232	9233	9271	9287	9592	9717	9716	9718	9718	9734	10065	10064	10065	10066	10068	10732	10728	10729	10728	10730
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	35°F 1.7°C	TC	10039	10039	10039	10039	10168	10538	10537	10536	10536	10536	10889	10888	10886	10886	10885	11543	11541	11538	11538	11537
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	41°F 5°C	TC	9249	9271	9271	9274	9427	9730	9728	9727	9728	9728	10052	10051	10049	10049	10049	10652	10650	10647	10647	10646
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	47°F 8.3°C	TC	8503	8503	8503	8511	8679	8921	8919	8918	8918	8919	9215	9214	9212	9212	9212	9762	9760	9758	9758	9757
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	50°F 10°C	TC	8253	8288	8522	8570	8894	8743	8748	8751	8760	8905	9098	9103	9108	9109	9122	9775	9772	9783	9786	9799
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	59°F 15°C	TC	7932	7989	8271	8320	8651	8428	8432	8445	8453	8662	8787	8792	8796	8796	8818	9477	9473	9482	9484	9494
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	68°F 20°C	TC	7618	7746	8027	8077	8413	8117	8120	8142	8152	8424	8476	8481	8484	8484	8517	9170	9166	9175	9176	9184
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	77°F 25°C	TC	7294	7464	7750	7801	8142	7798	7802	7832	7845	8153	8160	8167	8171	8172	8214	8860	8856	8870	8872	8882
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	82°F 27.8°C	TC	7403	7604	7904	7957	8314	7922	7926	7965	7980	8325	8299	8308	8312	8313	8365	9027	9029	9040	9043	9055
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	86°F 30°C	TC	7847	8094	8419	8476	8863	8402	8406	8456	8479	8874	8807	8817	8821	8821	8890	9592	9593	9607	9609	9621
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	95°F 35°C	TC	8959	8961	9010	9033	9406	9545	9544	9546	9547	9564	9966	9966	9966	9966	9971	10778	10775	10771	10776	10773
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	104°F 40°C	TC	8047	8049	8132	8206	8530	8573	8572	8575	8575	8606	8951	8951	8952	8952	8956	9679	9675	9672	9675	9675
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.78	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85
	110°F 43°C	TC	7452	7508	7798	7848	8183	7967	7969	7976	7984	8194	8340	8340	8343	8344	8358	9053	9050	9050	9051	9058
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.81	0.82	0.83	0.83	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	115°F 46°C	TC	6356	6492	6745	6790	7090	6809	6811	6830	6839	7099	7136	7138	7140	7140	7167	7762	7759	7761	7763	7769
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.75	0.76	0.77	0.77	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	122°F 50°C	TC	4913	5190	5419	5460	5733	5245	5258	5426	5467	5739	5525	5526	5535	5541	5745	6060	6062	6067	6067	6066
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.68	0.69	0.69	0.69	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70

Table 28 – 9K Cooling — 37MARA – AE Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
376	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	6809	6807	6805	6845	7046	7109	7105	7102	7102	7097	7321	7318	7313	7312	7307	7723	7721	7715	7713	7702
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	-4°F 20°C	TC	7333	7331	7329	7371	7588	7656	7652	7648	7648	7643	7885	7880	7875	7874	7869	8317	8315	8309	8307	8294
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	0°F 17.8°C	TC	7575	7572	7601	7659	7871	7906	7900	7895	7894	7893	8137	8133	8125	8124	8117	8576	8573	8574	8575	8581
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	5°F 15°C	TC	7798	7805	7910	7947	8189	8169	8171	8171	8172	8212	8436	8435	8438	8438	8439	8940	8938	8938	8938	8943
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	14°F 10°C	TC	9536	9533	9572	9656	9956	10015	10009	10004	10004	9998	10361	10356	10348	10347	10338	11013	11009	11001	10999	10982
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	17°F 10°C	TC	10126	10129	10253	10312	10644	10635	10636	10638	10638	10688	10974	10978	10985	10986	10988	11704	11700	11701	11703	11714
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	23°F 5°C	TC	10519	10534	10705	10757	11109	11059	11062	11063	11063	11129	11449	11448	11452	11452	11454	12187	12183	12184	12185	12194
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	35°F 1.7°C	TC	11453	11453	11475	11488	11783	12002	12000	12001	12001	12001	12388	12387	12386	12386	12387	13105	13102	13099	13101	13099
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.67	0.68	0.67
	41°F 5°C	TC	10576	10576	10606	10620	10921	11081	11080	11080	11080	11090	11436	11434	11433	11434	11435	12094	12091	12089	12090	12088
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	47°F 8.3°C	TC	9698	9698	9736	9752	10053	10160	10158	10158	10158	10174	10483	10482	10481	10481	10482	11085	11082	11081	11081	11079
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	50°F 10°C	TC	9399	9553	9872	9929	10309	9952	9957	9990	10003	10321	10343	10357	10363	10363	10410	11089	11094	11121	11124	11139
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	59°F 15°C	TC	9042	9260	9586	9644	10032	9594	9599	9646	9665	10043	9993	10003	10007	10008	10074	10756	10759	10780	10782	10793
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	68°F 20°C	TC	8696	8976	9307	9365	9759	9239	9242	9315	9375	9770	9642	9649	9652	9652	9762	10411	10414	10431	10433	10440
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	77°F 25°C	TC	8335	8654	8990	9049	9449	8877	8881	8983	9060	9460	9282	9293	9297	9308	9469	10053	10062	10084	10087	10098
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	82°F 27.8°C	TC	8459	8818	9169	9232	9652	9018	9032	9181	9243	9663	9440	9452	9457	9472	9671	10239	10252	10278	10280	10293
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	86°F 30°C	TC	8961	9376	9756	9823	10281	9552	9572	9768	9835	10289	10008	10020	10036	10045	10299	10868	10884	10910	10912	10924
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	95°F 35°C	TC	10209	10227	10447	10509	10921	10862	10865	10869	10869	10943	11331	11332	11338	11339	11344	12232	12228	12229	12229	12238
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.83	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	104°F 40°C	TC	9169	9202	9467	9523	9900	9756	9759	9762	9762	9891	10177	10179	10185	10185	10189	10986	10982	10985	10983	10993
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.87	0.87	0.88	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	110°F 43°C	TC	8490	8720	9050	9109	9500	9069	9073	9112	9130	9511	9484	9489	9492	9493	9548	10280	10276	10286	10288	10295
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	0.91	0.92	0.93	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97
	115°F 46°C	TC	7250	7523	7819	7872	8223	7744	7746	7814	7882	8232	8114	8121	8123	8123	8239	8806	8801	8815	8816	8821
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.84	0.85	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	122°F 50°C	TC	5686	5998	6264	6312	6629	5949	5996	6272	6319	6636	6265	6265	6298	6316	6642	6857	6870	6874	6874	6870
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79

Table 28 – 9K Cooling — 37MARA – AE Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
765	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	7760	7756	7867	7900	8117	8096	8090	8085	8084	8077	8338	8328	8320	8319	8311	8795	8793	8775	8772	8753
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	-4°F 20°C	TC	8357	8353	8472	8507	8741	8719	8712	8706	8706	8698	8980	8968	8960	8959	8950	9472	9469	9450	9446	9426
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	0°F 17.8°C	TC	8634	8629	8789	8826	9068	9004	8994	8988	8986	9077	9269	9256	9244	9243	9239	9768	9765	9764	9766	9772
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	5°F 15°C	TC	8882	8912	9116	9158	9440	9298	9301	9301	9311	9450	9596	9598	9600	9600	9613	10158	10155	10161	10162	10166
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	14°F 10°C	TC	10870	10864	11086	11138	11484	11410	11399	11392	11390	11497	11800	11786	11774	11772	11760	12548	12544	12520	12515	12489
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	17°F 10°C	TC	11504	11541	11808	11866	12251	12076	12081	12084	12094	12264	12488	12493	12498	12499	12514	13282	13278	13276	13279	13290
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	23°F 5°C	TC	11981	12032	12343	12404	12813	12587	12591	12592	12609	12827	13021	13026	13029	13030	13051	13846	13841	13851	13853	13861
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	35°F 1.7°C	TC	13054	13054	13131	13168	13592	13664	13664	13665	13665	13701	14092	14091	14092	14092	14093	14885	14882	14881	14880	14882
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.63	0.63	0.64	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	41°F 5°C	TC	12054	12054	12150	12235	12596	12615	12615	12615	12615	12660	13008	13008	13008	13008	13009	13738	13735	13734	13733	13735
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.52	0.52	0.52	0.53	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	47°F 8.3°C	TC	11054	11061	11209	11259	11592	11566	11566	11566	11566	11619	11925	11924	11925	11925	11925	12593	12590	12589	12588	12589
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.41	0.41	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	50°F 10°C	TC	10722	11017	11388	11454	11899	11327	11333	11411	11447	11910	11769	11784	11790	11791	11904	12580	12613	12646	12649	12665
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	59°F 15°C	TC	10321	10683	11062	11130	11582	10920	10935	11059	11141	11594	11371	11382	11386	11403	11603	12210	12234	12258	12261	12271
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	68°F 20°C	TC	9918	10341	10725	10793	11251	10500	10524	10737	10805	11262	10954	10962	10982	10991	11272	11803	11825	11843	11845	11851
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	77°F 25°C	TC	9510	9968	10358	10427	10893	10082	10114	10370	10439	10904	10539	10551	10577	10589	10913	11382	11417	11443	11446	11457
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56
	82°F 27.8°C	TC	9660	10153	10562	10634	11121	10236	10276	10572	10646	11133	10713	10726	10759	10773	11142	11583	11626	11656	11659	11672
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	86°F 30°C	TC	10288	10801	11243	11321	11849	10849	10899	11255	11334	11861	11363	11376	11418	11435	11871	12302	12350	12379	12382	12393
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	95°F 35°C	TC	11629	11692	12069	12141	12621	12359	12366	12370	12385	12637	12889	12892	12900	12901	12923	13889	13884	13886	13890	13909
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.93	0.93	0.95	0.95	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	104°F 40°C	TC	10445	10541	10937	11003	11442	11103	11109	11129	11141	11456	11577	11581	11588	11588	11621	12478	12473	12479	12483	12496
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	0.98	0.98	1.00	1.01	1.03	1.01	1.01	1.01	1.01	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07
	110°F 43°C	TC	9697	10070	10454	10522	10978	10324	10327	10443	10534	10989	10789	10797	10800	10808	10999	11678	11678	11697	11698	11705
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.02	1.04	1.05	1.05	1.07	1.05	1.05	1.05	1.05	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	115°F 46°C	TC	8287	8687	9030	9097	9498	8813	8831	9040	9109	9507	9224	9230	9242	9251	9516	10002	10009	10023	10024	10027
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.97	0.97	0.97	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	122°F 50°C	TC	6488	6846	7152	7205	7569	6695	6853	7160	7213	7577	7050	7048	7165	7219	7581	7698	7728	7730	7729	7739
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.86	0.86	0.87	0.87	0.88	0.86	0.86	0.87	0.87	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88

Table 29 – 12K Cooling — 37MARA – AE Console

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
188	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	8617	8616	8614	8614	8613	9018	9016	9014	9014	9012	9302	9300	9298	9297	9295	9836	9833	9831	9830	9827
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	-4°F 20°C	TC	9280	9278	9277	9277	9275	9712	9709	9707	9707	9705	10018	10015	10013	10013	10010	10592	10589	10587	10587	10583
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	0°F 17.8°C	TC	9582	9580	9578	9578	9575	10023	10021	10019	10019	10016	10336	10333	10331	10330	10327	10919	10916	10914	10914	10909
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	5°F 15°C	TC	9882	9882	9882	9882	10030	10376	10374	10373	10374	10375	10730	10730	10728	10728	10729	11411	11408	11405	11404	11404
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	14°F 10°C	TC	9856	9854	9853	9853	9901	10373	10370	10369	10368	10367	10743	10740	10737	10737	10735	11445	11441	11439	11438	11434
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	17°F 10°C	TC	9854	9852	9851	9851	9993	10371	10369	10367	10366	10366	10742	10742	10740	10740	10742	11468	11465	11462	11461	11462
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	23°F 5°C	TC	9085	9085	9085	9091	9257	9574	9572	9572	9572	9573	9926	9925	9923	9923	9924	10602	10599	10596	10596	10596
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	35°F 1.7°C	TC	7618	7617	7617	7617	7627	8012	8012	8011	8010	8010	8291	8290	8289	8289	8288	8814	8811	8810	8810	8809
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	41°F 5°C	TC	7700	7699	7699	7699	7717	8096	8095	8094	8094	8093	8376	8374	8373	8373	8372	8900	8898	8896	8896	8895
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	47°F 8.3°C	TC	7782	7781	7780	7780	7807	8179	8178	8177	8177	8176	8460	8458	8458	8457	8456	8985	8983	8982	8981	8980
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	50°F 10°C	TC	7542	7543	7612	7674	7959	7998	8000	8002	8002	8032	8329	8330	8333	8334	8337	8970	8967	8968	8968	8976
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	59°F 15°C	TC	7170	7181	7322	7365	7653	7626	7627	7629	7629	7676	7959	7958	7961	7961	7963	8599	8596	8596	8596	8602
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	68°F 20°C	TC	6805	6827	7020	7063	7352	7257	7258	7259	7259	7347	7587	7585	7588	7588	7590	8221	8218	8218	8218	8224
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	77°F 25°C	TC	6433	6465	6687	6730	7020	6883	6885	6887	6894	7030	7212	7212	7215	7216	7225	7845	7842	7843	7843	7852
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	82°F 27.8°C	TC	6509	6551	6803	6848	7150	6977	6980	6986	6992	7161	7319	7319	7323	7324	7336	7977	7973	7975	7975	7986
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	86°F 30°C	TC	6926	6986	7277	7327	7656	7432	7435	7446	7453	7667	7802	7803	7807	7807	7825	8514	8510	8511	8513	8524
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	95°F 35°C	TC	7978	7978	7979	7988	8192	8512	8510	8510	8510	8511	8898	8897	8895	8895	8895	9642	9639	9636	9636	9636
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.85	0.85	0.85	0.86	0.85
	104°F 40°C	TC	7371	7371	7384	7394	7641	7863	7861	7861	7861	7863	8218	8218	8216	8216	8217	8904	8901	8899	8898	8898
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	110°F 43°C	TC	6961	6971	7128	7174	7476	7454	7453	7454	7454	7497	7809	7808	7808	7809	7811	8493	8490	8490	8490	8489
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	115°F 46°C	TC	5688	5710	5905	5944	6204	6101	6102	6103	6103	6213	6400	6399	6401	6401	6402	6975	6972	6971	6971	6974
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	122°F 50°C	TC	3980	4151	4334	4365	4582	4292	4292	4330	4371	4588	4523	4525	4525	4525	4592	4971	4968	4971	4972	4973
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64

Table 29 – 12K Cooling — 37MARA – AE Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
324	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	9829	9827	9825	9825	10027	10272	10269	10266	10266	10262	10585	10582	10578	10578	10573	11174	11171	11167	11166	11159
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	-4°F 20°C	TC	10585	10583	10581	10581	10798	11062	11059	11056	11055	11052	11400	11396	11392	11391	11386	12033	12030	12026	12025	12017
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	0°F 17.8°C	TC	10932	10928	10926	10926	11198	11419	11415	11411	11410	11405	11764	11759	11754	11753	11745	12404	12401	12400	12399	12401
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	5°F 15°C	TC	11264	11265	11300	11316	11647	11812	11812	11814	11814	11828	12206	12205	12206	12206	12209	12956	12952	12953	12952	12953
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	14°F 10°C	TC	11240	11238	11235	11235	11554	11814	11811	11807	11807	11803	12225	12221	12216	12216	12210	13005	13001	12996	12995	12987
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	17°F 10°C	TC	11231	11228	11257	11273	11610	11805	11801	11803	11804	11816	12218	12218	12220	12221	12224	13020	13016	13017	13016	13019
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	23°F 5°C	TC	10356	10357	10399	10417	10759	10899	10899	10901	10901	10918	11289	11289	11290	11291	11293	12037	12034	12034	12034	12035
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	35°F 1.7°C	TC	8698	8697	8697	8697	8809	9130	9128	9127	9127	9128	9433	9433	9431	9431	9431	10000	9998	9996	9996	9995
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	41°F 5°C	TC	8768	8789	8789	8792	8937	9224	9222	9222	9222	9222	9529	9528	9527	9527	9526	10098	10096	10094	10093	10093
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	47°F 8.3°C	TC	8882	8882	8881	8890	9065	9318	9316	9316	9316	9316	9625	9624	9623	9622	9622	10197	10194	10192	10192	10191
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	50°F 10°C	TC	8591	8627	8871	8921	9258	9101	9106	9109	9118	9270	9470	9476	9481	9482	9496	10176	10172	10184	10186	10200
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	59°F 15°C	TC	8168	8226	8517	8568	8908	8679	8683	8696	8704	8920	9048	9053	9057	9058	9080	9759	9754	9764	9766	9776
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	68°F 20°C	TC	7752	7883	8169	8220	8561	8260	8263	8286	8296	8572	8626	8630	8633	8634	8667	9331	9327	9337	9338	9346
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	77°F 25°C	TC	7328	7499	7786	7837	8180	7835	7838	7869	7881	8191	8198	8205	8209	8210	8252	8901	8897	8911	8914	8924
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	82°F 27.8°C	TC	7421	7623	7923	7976	8334	7941	7946	7984	8000	8345	8319	8328	8332	8333	8385	9049	9051	9062	9065	9077
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	86°F 30°C	TC	7901	8151	8477	8535	8924	8460	8465	8515	8538	8936	8869	8878	8882	8883	8952	9659	9660	9674	9676	9688
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	95°F 35°C	TC	9098	9100	9150	9174	9552	9693	9692	9694	9695	9712	10121	10120	10120	10121	10125	10945	10942	10938	10943	10940
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	104°F 40°C	TC	8403	8405	8491	8569	8907	8952	8951	8954	8954	8986	9347	9347	9348	9348	9352	10107	10103	10100	10103	10103
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.86	0.86	0.87	0.87	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	110°F 43°C	TC	7935	7995	8304	8357	8714	8483	8486	8493	8501	8725	8881	8881	8884	8884	8900	9639	9636	9637	9637	9645
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.87	0.88	0.89	0.89	0.90	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	115°F 46°C	TC	6483	6622	6880	6926	7232	6945	6948	6966	6976	7241	7279	7280	7283	7283	7310	7918	7914	7917	7919	7925
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.79	0.80	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	122°F 50°C	TC	4569	4826	5040	5078	5331	4878	4890	5046	5084	5337	5138	5140	5148	5153	5343	5635	5637	5642	5642	5642
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71

Table 29 – 12K Cooling — 37MARA – AE Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
376	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	11207	11203	11200	11265	11597	11701	11694	11689	11688	11680	12050	12044	12036	12034	12026	12711	12708	12698	12695	12676
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	-4°F 20°C	TC	12069	12065	12062	12132	12489	12601	12594	12588	12587	12578	12977	12970	12961	12960	12951	13689	13685	13675	13672	13651
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	0°F 17.8°C	TC	12467	12462	12510	12606	12955	13011	13001	12994	12993	12990	13393	13385	13373	13371	13359	14114	14110	14111	14113	14123
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	5°F 15°C	TC	12834	12846	13019	13079	13479	13445	13447	13449	13449	13515	13885	13883	13887	13887	13889	14714	14710	14710	14711	14719
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	14°F 10°C	TC	12809	12804	12857	12969	13372	13452	13444	13437	13436	13429	13916	13910	13899	13897	13885	14791	14787	14776	14773	14750
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	17°F 10°C	TC	12816	12819	12976	13051	13471	13459	13461	13463	13464	13528	13889	13894	13903	13904	13907	14812	14808	14809	14812	14826
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	23°F 5°C	TC	11799	11815	12007	12066	12461	12404	12408	12409	12410	12483	12842	12841	12845	12846	12848	13670	13666	13666	13668	13677
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	35°F 1.7°C	TC	9922	9922	9941	9952	10208	10398	10396	10397	10397	10397	10732	10731	10730	10730	10731	11354	11351	11349	11350	11348
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	41°F 5°C	TC	10026	10027	10054	10068	10354	10505	10504	10504	10504	10513	10841	10840	10839	10839	10840	11465	11463	11460	11461	11460
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	47°F 8.3°C	TC	10130	10130	10169	10187	10500	10612	10611	10611	10611	10627	10950	10949	10948	10948	10949	11578	11575	11575	11574	11573
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	50°F 10°C	TC	9784	9944	10276	10335	10731	10359	10365	10399	10412	10744	10767	10781	10787	10788	10837	11543	11548	11576	11580	11595
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	59°F 15°C	TC	9311	9535	9871	9930	10330	9879	9884	9933	9952	10342	10290	10301	10305	10305	10373	11075	11078	11100	11103	11113
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	68°F 20°C	TC	8849	9135	9471	9531	9931	9402	9405	9479	9541	9942	9812	9820	9822	9823	9935	10594	10598	10615	10617	10624
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	77°F 25°C	TC	8373	8694	9031	9091	9493	8918	8922	9025	9102	9504	9325	9336	9340	9351	9513	10100	10109	10131	10134	10145
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	82°F 27.8°C	TC	8480	8839	9191	9254	9675	9039	9054	9203	9265	9686	9462	9475	9480	9495	9695	10264	10277	10302	10305	10317
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	86°F 30°C	TC	9023	9441	9824	9892	10353	9619	9639	9836	9904	10361	10078	10090	10106	10115	10371	10944	10960	10986	10988	11000
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71
	95°F 35°C	TC	10368	10386	10609	10671	11090	11031	11033	11037	11038	11113	11507	11508	11514	11515	11520	12422	12418	12419	12418	12428
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.96	0.96	0.97	0.97	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	104°F 40°C	TC	9575	9609	9886	9944	10338	10187	10191	10193	10194	10328	10628	10629	10635	10636	10639	11472	11468	11470	11468	11479
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.96	0.96	0.98	0.98	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	110°F 43°C	TC	9040	9285	9637	9699	10116	9657	9661	9703	9722	10127	10099	10104	10108	10108	10167	10946	10942	10952	10954	10963
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	0.98	0.98	1.00	1.00	1.02	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	115°F 46°C	TC	7396	7674	7976	8029	8387	7899	7901	7970	8039	8397	8276	8284	8286	8286	8404	8982	8978	8992	8993	8998
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.88	0.89	0.90	0.90	0.92	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.92	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	122°F 50°C	TC	5288	5578	5826	5870	6165	5533	5576	5833	5877	6171	5827	5826	5857	5874	6177	6377	6389	6393	6393	6389
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79

Table 29 – 12K Cooling — 37MARA – AE Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
441	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	12771	12766	12948	13001	13359	13325	13314	13306	13305	13294	13724	13706	13693	13691	13678	14476	14472	14442	14437	14406
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	-4°F 20°C	TC	13754	13748	13944	14001	14387	14350	14338	14329	14328	14316	14779	14761	14747	14745	14730	15589	15585	15553	15547	15514
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	0°F 17.8°C	TC	14210	14202	14466	14526	14925	14820	14803	14792	14790	14939	15255	15234	15215	15213	15205	16076	16072	16071	16073	16083
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	5°F 15°C	TC	14618	14668	15003	15073	15537	15303	15307	15308	15324	15552	15793	15797	15800	15800	15821	16719	16714	16723	16725	16732
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	14°F 10°C	TC	14600	14592	14890	14960	15424	15324	15311	15301	15299	15442	15849	15830	15814	15811	15795	16853	16848	16815	16810	16774
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	17°F 10°C	TC	14559	14607	14944	15017	15505	15284	15291	15293	15306	15522	15806	15812	15818	15819	15838	16810	16805	16803	16806	16820
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	23°F 5°C	TC	13438	13496	13845	13914	14372	14119	14123	14125	14143	14388	14606	14611	14615	14615	14639	15531	15526	15537	15539	15548
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	35°F 1.7°C	TC	11309	11310	11376	11408	11776	11838	11837	11838	11838	11870	12208	12208	12208	12208	12210	12896	12893	12892	12892	12893
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	41°F 5°C	TC	11428	11428	11519	11599	11942	11959	11959	11959	11959	12001	12332	12331	12332	12332	12333	13024	13021	13020	13019	13021
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.50	0.50	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	47°F 8.3°C	TC	11546	11553	11708	11761	12109	12081	12081	12081	12081	12137	12456	12455	12456	12456	12456	13154	13150	13149	13149	13150
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	50°F 10°C	TC	11161	11468	11855	11924	12386	11791	11797	11879	11916	12398	12251	12267	12273	12274	12392	13095	13130	13163	13167	13184
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	59°F 15°C	TC	10628	11000	11391	11460	11926	11244	11260	11388	11472	11938	11708	11720	11724	11741	11948	12572	12598	12623	12626	12636
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	68°F 20°C	TC	10093	10524	10914	10984	11450	10685	10709	10926	10995	11461	11147	11155	11175	11185	11470	12011	12033	12052	12054	12060
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	77°F 25°C	TC	9554	10014	10406	10476	10944	10129	10161	10418	10487	10955	10588	10600	10627	10638	10964	11435	11470	11496	11499	11510
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56
	82°F 27.8°C	TC	9683	10177	10588	10660	11148	10261	10301	10597	10672	11160	10738	10752	10785	10799	11169	11610	11654	11685	11688	11700
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	86°F 30°C	TC	10359	10876	11321	11400	11931	10925	10975	11334	11413	11944	11442	11456	11498	11514	11954	12388	12436	12465	12468	12480
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80
	95°F 35°C	TC	11809	11873	12257	12329	12817	12551	12558	12562	12577	12833	13089	13092	13100	13101	13123	14104	14099	14102	14106	14125
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.08	1.08	1.10	1.10	1.13	1.11	1.11	1.11	1.12	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	104°F 40°C	TC	10907	11007	11421	11490	11948	11594	11601	11621	11634	11963	12089	12094	12100	12101	12135	13030	13025	13031	13035	13049
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.09	1.09	1.11	1.11	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	110°F 43°C	TC	10326	10723	11132	11204	11689	10993	10997	11119	11217	11701	11488	11497	11500	11509	11711	12435	12435	12455	12457	12464
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.10	1.12	1.13	1.13	1.15	1.13	1.13	1.13	1.13	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	115°F 46°C	TC	8453	8861	9211	9279	9688	8990	9008	9221	9291	9698	9409	9414	9427	9436	9706	10202	10209	10224	10225	10228
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.02	1.02	1.02	1.03	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	122°F 50°C	TC	6034	6366	6651	6701	7039	6226	6373	6659	6709	7046	6557	6555	6664	6714	7050	7159	7187	7189	7188	7198
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.86	0.87	0.88	0.88	0.89	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89

Table 30 – 18K Cooling — 37MARA – AE Console

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
324	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	10009	10007	10006	10006	10004	10474	10472	10470	10470	10468	10805	10802	10799	10799	10797	11424	11421	11419	11418	11414
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	-4°F 20°C	TC	10778	10777	10775	10775	10773	11280	11277	11275	11275	11273	11636	11633	11630	11630	11627	12303	12300	12297	12296	12292
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	0°F 17.8°C	TC	11129	11127	11125	11125	11122	11642	11640	11637	11637	11634	12005	12002	11999	11999	11995	12683	12679	12677	12676	12671
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	5°F 15°C	TC	11478	11478	11478	11478	11650	12051	12049	12049	12049	12050	12463	12463	12461	12461	12462	13253	13250	13247	13246	13246
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	14°F 10°C	TC	11587	11586	11584	11584	11640	12196	12192	12190	12190	12188	12630	12627	12624	12623	12621	13455	13451	13448	13448	13443
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	17°F 10°C	TC	11632	11630	11628	11628	11795	12242	12239	12237	12236	12237	12680	12680	12678	12678	12680	13537	13533	13530	13529	13530
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	23°F 5°C	TC	11779	11779	11779	11787	12002	12413	12410	12410	12410	12412	12869	12868	12866	12866	12867	13746	13742	13739	13738	13738
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	35°F 1.7°C	TC	12169	12168	12167	12167	12184	12799	12798	12796	12796	12795	13245	13242	13242	13241	13239	14079	14076	14073	14073	14072
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	41°F 5°C	TC	11915	11913	11913	11912	11940	12527	12525	12524	12524	12523	12960	12957	12956	12956	12954	13770	13767	13765	13764	13763
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	47°F 8.3°C	TC	11658	11656	11656	11656	11696	12253	12251	12250	12250	12249	12674	12671	12670	12670	12668	13461	13458	13455	13455	13454
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	50°F 10°C	TC	11580	11582	11689	11784	12221	12281	12283	12287	12287	12333	12789	12790	12796	12797	12802	13774	13769	13771	13770	13782
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	59°F 15°C	TC	11863	11881	12115	12186	12663	12618	12620	12623	12623	12701	13170	13167	13172	13173	13176	14229	14223	14224	14223	14234
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	68°F 20°C	TC	12150	12190	12534	12611	13127	12957	12960	12961	12961	13117	13546	13543	13548	13549	13551	14678	14672	14673	14672	14684
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	77°F 25°C	TC	12414	12476	12904	12988	13547	13283	13288	13290	13303	13567	13918	13917	13924	13925	13942	15140	15133	15135	15135	15153
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78
	82°F 27.8°C	TC	12428	12508	12988	13074	13652	13320	13327	13338	13350	13672	13973	13974	13982	13983	14007	15231	15223	15226	15227	15248
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	86°F 30°C	TC	12276	12383	12899	12986	13570	13173	13179	13197	13210	13590	13828	13830	13837	13838	13870	15091	15083	15086	15089	15108
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	95°F 35°C	TC	12119	12119	12120	12134	12444	12931	12928	12927	12927	12929	13516	13515	13512	13512	13512	14647	14642	14638	14637	14637
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	104°F 40°C	TC	10312	10312	10331	10345	10690	11001	10998	10998	10998	11000	11498	11497	11494	11494	11496	12458	12453	12450	12449	12449
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.12	1.12	1.12	1.12	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	110°F 43°C	TC	9168	9181	9387	9448	9846	9817	9816	9818	9818	9874	10284	10283	10284	10285	10287	11186	11181	11181	11181	11180
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.08	1.08	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
	115°F 46°C	TC	6597	6623	6849	6894	7196	7077	7077	7078	7079	7206	7423	7422	7424	7425	7425	8090	8086	8086	8085	8089
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	122°F 50°C	TC	3176	3314	3459	3484	3657	3426	3426	3456	3489	3662	3610	3611	3611	3611	3665	3967	3965	3968	3968	3969
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66

Table 30 – 18K Cooling — 37MARA – AE Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
382	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	11041	11039	11037	11036	11263	11538	11535	11532	11532	11528	11891	11887	11883	11882	11877	12552	12549	12543	12543	12535
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	-4°F 20°C	TC	11891	11888	11886	11885	12129	12426	12422	12419	12419	12414	12805	12801	12797	12796	12790	13517	13514	13508	13508	13499
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	0°F 17.8°C	TC	12279	12276	12273	12273	12579	12827	12822	12818	12817	12811	13214	13209	13203	13202	13194	13934	13931	13929	13928	13930
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	5°F 15°C	TC	12653	12654	12694	12712	13083	13269	13268	13270	13271	13286	13711	13710	13711	13711	13714	14553	14549	14550	14549	14550
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	14°F 10°C	TC	12780	12777	12775	12774	13137	13433	13429	13425	13424	13420	13900	13895	13890	13889	13883	14787	14783	14777	14776	14767
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	17°F 10°C	TC	12821	12817	12851	12869	13254	13476	13471	13474	13475	13489	13948	13948	13950	13951	13955	14863	14859	14860	14859	14863
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	23°F 5°C	TC	12985	12986	13039	13062	13491	13666	13666	13668	13669	13690	14156	14155	14157	14157	14160	15093	15089	15090	15089	15091
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	35°F 1.7°C	TC	13437	13436	13436	13436	13609	14105	14102	14101	14101	14102	14574	14572	14570	14570	14569	15450	15446	15443	15442	15442
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	41°F 5°C	TC	13121	13152	13152	13156	13373	13803	13800	13799	13799	13800	14259	14258	14256	14255	14255	15111	15107	15104	15104	15103
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	47°F 8.3°C	TC	12869	12868	12868	12881	13134	13500	13498	13497	13497	13497	13945	13944	13942	13941	13941	14774	14770	14767	14767	14766
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	50°F 10°C	TC	12757	12812	13173	13248	13749	13515	13523	13527	13541	13766	14063	14071	14079	14081	14101	15111	15105	15123	15127	15147
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	59°F 15°C	TC	13070	13163	13629	13710	14255	13888	13894	13915	13928	14273	14479	14486	14493	14494	14530	15616	15609	15624	15628	15644
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	68°F 20°C	TC	13386	13611	14106	14194	14783	14262	14268	14307	14325	14802	14895	14903	14907	14908	14966	16113	16106	16122	16125	16138
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	77°F 25°C	TC	13676	13996	14532	14627	15267	14622	14629	14685	14709	15286	15300	15314	15321	15322	15401	16613	16605	16631	16636	16655
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	82°F 27.8°C	TC	13703	14075	14629	14727	15388	14663	14671	14742	14771	15409	15360	15377	15385	15386	15483	16709	16712	16733	16738	16760
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92
	86°F 30°C	TC	13544	13971	14532	14631	15298	14503	14510	14596	14635	15318	15202	15218	15226	15227	15344	16557	16558	16583	16587	16606
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06
	95°F 35°C	TC	13366	13369	13442	13477	14032	14240	14238	14242	14242	14268	14868	14868	14867	14868	14875	16080	16074	16070	16077	16073
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.29	1.29	1.29	1.30	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	104°F 40°C	TC	11370	11372	11489	11595	12052	12112	12111	12115	12115	12159	12647	12647	12648	12648	12653	13675	13670	13666	13670	13669
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.20	1.20	1.20	1.21	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	110°F 43°C	TC	10107	10184	10576	10644	11098	10805	10809	10818	10828	11114	11312	11311	11316	11316	11336	12278	12274	12274	12275	12284
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.15	1.16	1.17	1.17	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
	115°F 46°C	TC	7272	7427	7718	7768	8112	7790	7793	7814	7825	8123	8164	8166	8169	8169	8200	8881	8877	8880	8882	8889
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.95	0.95	0.96	0.97	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	122°F 50°C	TC	3527	3726	3890	3920	4115	3765	3775	3895	3924	4120	3966	3967	3974	3978	4124	4350	4351	4355	4355	4355
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.68	0.69	0.69	0.69	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70

Table 30 – 18K Cooling — 37MARA – AE Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
441	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	12175	12171	12167	12238	12598	12711	12704	12698	12697	12689	13090	13084	13075	13073	13064	13809	13805	13795	13791	13771
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	-4°F 20°C	TC	13112	13107	13103	13179	13567	13689	13681	13675	13674	13665	14097	14090	14081	14079	14069	14871	14867	14856	14852	14830
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	0°F 17.8°C	TC	13544	13538	13591	13694	14074	14135	14124	14116	14115	14112	14549	14541	14528	14526	14513	15333	15329	15330	15331	15343
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	5°F 15°C	TC	13943	13955	14143	14208	14643	14606	14609	14610	14610	14682	15084	15082	15086	15087	15089	15985	15980	15980	15982	15990
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	14°F 10°C	TC	14085	14079	14138	14261	14704	14792	14783	14776	14775	14767	15303	15296	15284	15282	15269	16265	16260	16248	16245	16220
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	17°F 10°C	TC	14149	14153	14326	14409	14873	14860	14861	14864	14865	14935	15334	15340	15349	15350	15354	16354	16348	16350	16353	16368
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	23°F 5°C	TC	14308	14328	14561	14632	15111	15042	15046	15048	15048	15137	15573	15572	15577	15578	15580	16576	16571	16572	16574	16586
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	35°F 1.7°C	TC	14824	14824	14853	14870	15252	15535	15533	15534	15534	15534	16035	16033	16032	16032	16034	16963	16959	16956	16958	16955
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	41°F 5°C	TC	14510	14510	14550	14570	14983	15203	15201	15201	15201	15215	15689	15687	15686	15686	15688	16592	16588	16585	16587	16584
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	47°F 8.3°C	TC	14194	14194	14249	14274	14713	14869	14867	14868	14868	14890	15343	15341	15340	15340	15341	16223	16219	16218	16218	16215
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	50°F 10°C	TC	14052	14281	14758	14843	15411	14877	14886	14934	14954	15430	15463	15483	15492	15493	15563	16577	16585	16625	16630	16652
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	59°F 15°C	TC	14410	14757	15276	15368	15986	15289	15296	15372	15401	16005	15924	15941	15947	15948	16053	17140	17145	17178	17182	17199
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	68°F 20°C	TC	14778	15255	15816	15916	16585	15701	15706	15829	15933	16603	16385	16398	16403	16403	16590	17692	17698	17726	17730	17742
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.82	0.83	0.83	0.83	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	77°F 25°C	TC	15114	15693	16301	16409	17135	16096	16104	16289	16429	17155	16831	16851	16858	16878	17170	18229	18246	18286	18291	18311
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	82°F 27.8°C	TC	15142	15785	16414	16526	17277	16142	16168	16434	16545	17296	16897	16920	16928	16955	17312	18328	18351	18397	18402	18424
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	86°F 30°C	TC	14958	15651	16286	16398	17163	15946	15979	16306	16418	17176	16707	16727	16753	16768	17192	18143	18169	18212	18216	18235
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	95°F 35°C	TC	14730	14756	15073	15162	15756	15672	15676	15681	15682	15788	16349	16351	16359	16360	16367	17649	17643	17645	17644	17657
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.39	1.39	1.41	1.41	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
	104°F 40°C	TC	12529	12574	12936	13012	13528	13331	13335	13338	13339	13515	13907	13909	13916	13917	13922	15012	15006	15009	15007	15021
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.29	1.29	1.31	1.31	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	110°F 43°C	TC	11136	11437	11871	11948	12461	11896	11900	11952	11975	12475	12440	12447	12451	12451	12524	13484	13478	13491	13494	13504
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.24	1.25	1.27	1.27	1.29	1.27	1.27	1.27	1.27	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33
	115°F 46°C	TC	8023	8325	8652	8710	9098	8569	8571	8646	8721	9109	8978	8986	8989	8989	9117	9744	9739	9754	9756	9761
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.04	1.04	1.04	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	122°F 50°C	TC	3948	4164	4349	4382	4602	4131	4163	4354	4387	4607	4350	4350	4372	4385	4611	4760	4770	4772	4772	4770
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.73	0.74	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76

Table 30 – 18K Cooling — 37MARA – AE Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
500	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	13418	13412	13603	13660	14036	14000	13988	13979	13978	13967	14418	14400	14387	14385	14371	15209	15205	15173	15168	15136
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	-4°F 20°C	TC	14450	14444	14650	14710	15115	15077	15064	15055	15053	15041	15528	15508	15493	15491	15476	16379	16374	16340	16334	16300
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	0°F 17.8°C	TC	14930	14921	15198	15261	15680	15570	15553	15541	15539	15695	16028	16005	15985	15983	15975	16890	16886	16884	16887	16898
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	5°F 15°C	TC	15358	15411	15763	15836	16324	16078	16082	16083	16100	16340	16592	16597	16600	16600	16623	17566	17560	17569	17571	17579
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	14°F 10°C	TC	15526	15518	15835	15909	16403	16297	16283	16271	16270	16422	16855	16834	16817	16814	16797	17923	17917	17883	17876	17838
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	17°F 10°C	TC	15546	15596	15957	16035	16555	16319	16326	16329	16343	16573	16876	16883	16889	16890	16911	17948	17943	17941	17944	17959
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	23°F 5°C	TC	15760	15828	16237	16318	16855	16558	16563	16565	16587	16873	17129	17135	17140	17140	17168	18214	18208	18221	18223	18234
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	35°F 1.7°C	TC	16341	16342	16438	16483	17015	17105	17104	17106	17106	17151	17640	17639	17640	17640	17642	18634	18629	18628	18628	18629
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.60	0.60	0.61	0.61	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	41°F 5°C	TC	15994	15994	16121	16233	16713	16738	16737	16738	16738	16797	17260	17259	17260	17260	17261	18228	18224	18223	18222	18224
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.64	0.64	0.64	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	47°F 8.3°C	TC	15646	15656	15866	15937	16408	16371	16371	16371	16371	16447	16879	16878	16879	16879	16879	17824	17820	17819	17818	17820
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.68	0.68	0.69	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	50°F 10°C	TC	15501	15928	16465	16561	17203	16376	16385	16499	16551	17219	17015	17037	17046	17047	17211	18188	18236	18283	18288	18311
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	59°F 15°C	TC	15906	16464	17048	17152	17850	16829	16852	17043	17170	17868	17524	17541	17547	17573	17882	18817	18854	18892	18896	18912
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	68°F 20°C	TC	16300	16996	17626	17739	18491	17257	17295	17646	17758	18510	18003	18016	18048	18064	18525	19398	19434	19464	19467	19478
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	77°F 25°C	TC	16678	17481	18165	18286	19103	17681	17737	18185	18307	19123	18482	18502	18550	18570	19139	19961	20022	20068	20073	20091
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	82°F 27.8°C	TC	16723	17577	18285	18409	19253	17721	17789	18301	18430	19273	18545	18569	18627	18649	19290	20051	20127	20179	20185	20207
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	86°F 30°C	TC	16609	17438	18151	18278	19129	17515	17596	18171	18298	19149	18345	18366	18434	18460	19165	19861	19938	19985	19990	20008
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.22	1.23	1.24	1.24	1.24	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25
	95°F 35°C	TC	16226	16314	16841	16941	17610	17245	17255	17261	17281	17633	17985	17989	18000	18002	18032	19380	19372	19376	19382	19408
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.52	1.52	1.55	1.55	1.58	1.56	1.56	1.56	1.57	1.58	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	104°F 40°C	TC	13803	13929	14453	14540	15120	14672	14681	14706	14722	15139	15298	15305	15313	15313	15357	16489	16483	16491	16496	16514
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.41	1.41	1.44	1.44	1.47	1.45	1.45	1.45	1.45	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	110°F 43°C	TC	12301	12774	13261	13347	13925	13096	13100	13247	13363	13940	13686	13697	13700	13710	13952	14813	14814	14837	14840	14848
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.35	1.37	1.39	1.40	1.42	1.39	1.39	1.39	1.40	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45
	115°F 46°C	TC	8869	9296	9663	9735	10164	9431	9450	9674	9748	10174	9871	9877	9890	9900	10183	10703	10711	10726	10727	10731
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.12	1.13	1.15	1.15	1.16	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.17	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	122°F 50°C	TC	4356	4596	4802	4838	5082	4495	4601	4807	4843	5087	4734	4732	4811	4847	5090	5169	5189	5190	5190	5196
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.80	0.81	0.81	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83

Table 31 – 18K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB / ID DB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
			73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
421	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	13951	13949	13948	13947	13945	14601	14597	14595	14594	14591	15061	15057	15054	15053	15050	15925	15921	15917	15916	15911
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	-4°F 20°C	TC	15025	15022	15020	15020	15017	15724	15720	15717	15717	15714	16220	16216	16212	16211	16208	17150	17145	17141	17141	17135
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	0°F 17.8°C	TC	15513	15510	15508	15508	15503	16228	16225	16222	16221	16217	16735	16730	16726	16726	16721	17679	17674	17671	17670	17663
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	5°F 15°C	TC	16000	16000	16000	16000	16239	16799	16796	16795	16796	16797	17373	17372	17370	17369	17371	18475	18470	18466	18465	18465
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	14°F 10°C	TC	16087	16085	16083	16083	16161	16932	16928	16925	16925	16922	17535	17531	17527	17526	17522	18681	18676	18671	18671	18665
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	17°F 10°C	TC	16129	16126	16123	16123	16355	16975	16971	16967	16967	16967	17582	17582	17579	17579	17581	18770	18764	18760	18759	18760
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	23°F 5°C	TC	16235	16235	16235	16246	16542	17108	17105	17105	17105	17107	17737	17736	17733	17733	17735	18946	18940	18936	18935	18935
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	35°F 1.7°C	TC	16579	16578	16577	16577	16600	17438	17437	17435	17434	17433	18046	18042	18041	18041	18038	19182	19178	19174	19173	19172
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	41°F 5°C	TC	16121	16119	16118	16118	16155	16949	16947	16945	16945	16944	17535	17531	17530	17530	17527	18631	18628	18624	18623	18622
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	47°F 8.3°C	TC	15658	15656	15656	15655	15710	16458	16456	16454	16454	16452	17024	17020	17019	17018	17016	18081	18076	18073	18072	18071
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	50°F 10°C	TC	15481	15484	15626	15753	16338	16418	16421	16426	16427	16487	17097	17099	17106	17108	17115	18414	18407	18410	18408	18425
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	59°F 15°C	TC	15644	15668	15976	16070	16698	16639	16642	16646	16646	16748	17367	17363	17370	17371	17376	18763	18755	18757	18756	18770
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88
	68°F 20°C	TC	15814	15865	16314	16414	17085	16864	16867	16869	16870	17072	17630	17627	17633	17634	17637	19104	19096	19097	19096	19111
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	77°F 25°C	TC	15956	16035	16585	16693	17412	17072	17078	17082	17098	17437	17888	17887	17897	17898	17919	19459	19450	19453	19453	19475
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	82°F 27.8°C	TC	16002	16106	16723	16834	17578	17151	17159	17174	17189	17603	17992	17993	18003	18005	18035	19611	19601	19605	19607	19633
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	86°F 30°C	TC	16003	16142	16815	16929	17690	17172	17180	17204	17221	17715	18026	18029	18038	18039	18080	19672	19663	19666	19670	19695
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	95°F 35°C	TC	16250	16249	16251	16269	16686	17338	17334	17332	17333	17336	18122	18121	18117	18117	18117	19639	19632	19627	19626	19626
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.58	1.58	1.58	1.58	1.60	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	104°F 40°C	TC	13844	13845	13870	13888	14352	14769	14766	14765	14766	14768	15437	15435	15432	15432	15434	16725	16719	16715	16714	16714
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.45	1.45	1.45	1.45	1.47	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
	110°F 43°C	TC	12321	12339	12616	12698	13233	13193	13192	13194	13194	13270	13821	13820	13821	13822	13825	15033	15027	15027	15027	15026
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.38	1.39	1.39	1.40	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	115°F 46°C	TC	8838	8872	9175	9235	9640	9480	9481	9483	9483	9654	9944	9943	9946	9947	9947	10838	10833	10832	10831	10836
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.13	1.13	1.14	1.14	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	122°F 50°C	TC	4204	4385	4578	4611	4840	4534	4534	4573	4618	4846	4778	4779	4780	4779	4851	5251	5248	5252	5252	5253
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 31 – 18K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
485	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	14311	14307	14305	14304	14598	14955	14951	14947	14946	14941	15411	15406	15401	15400	15393	16268	16264	16257	16257	16246
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	-4°F 20°C	TC	15411	15408	15405	15405	15721	16105	16101	16096	16096	16090	16597	16592	16586	16585	16577	17520	17515	17508	17508	17496
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	0°F 17.8°C	TC	15915	15911	15907	15907	16303	16625	16619	16613	16611	16604	17127	17120	17112	17111	17100	18059	18055	18053	18052	18054
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72
	5°F 15°C	TC	16399	16401	16452	16475	16957	17198	17197	17199	17200	17220	17770	17769	17771	17771	17775	18862	18857	18858	18857	18858
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	14°F 10°C	TC	16498	16494	16491	16491	16959	17341	17336	17331	17330	17324	17943	17937	17931	17930	17922	19089	19083	19075	19075	19062
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	17°F 10°C	TC	16529	16524	16567	16590	17088	17374	17368	17372	17372	17390	17982	17982	17985	17986	17991	19162	19156	19158	19157	19161
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	23°F 5°C	TC	16640	16642	16710	16739	17289	17514	17513	17516	17517	17545	18141	18140	18142	18143	18147	19343	19337	19338	19337	19340
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	35°F 1.7°C	TC	17022	17020	17021	17021	17240	17868	17865	17863	17863	17864	18462	18460	18457	18457	18456	19572	19567	19563	19562	19562
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	41°F 5°C	TC	16506	16546	16546	16551	16824	17365	17361	17360	17360	17361	17939	17937	17934	17934	17933	19010	19006	19002	19001	19000
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.67	0.68	0.68	0.68	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	47°F 8.3°C	TC	16071	16071	16070	16086	16403	16860	16857	16856	16856	16856	17416	17414	17411	17411	17411	18450	18446	18442	18442	18440
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	50°F 10°C	TC	15858	15925	16375	16467	17090	16799	16809	16814	16831	17111	17481	17491	17501	17502	17528	18783	18776	18798	18803	18828
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	59°F 15°C	TC	16025	16140	16710	16810	17478	17028	17036	17062	17078	17500	17753	17762	17771	17771	17815	19147	19138	19157	19161	19182
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	68°F 20°C	TC	16199	16471	17070	17176	17890	17260	17266	17314	17335	17913	18025	18034	18040	18041	18111	19499	19491	19509	19513	19529
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	77°F 25°C	TC	16344	16725	17366	17480	18244	17474	17482	17549	17578	18268	18285	18300	18309	18311	18405	19853	19844	19875	19880	19903
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	82°F 27.8°C	TC	16405	16850	17514	17632	18422	17555	17564	17649	17684	18447	18389	18409	18418	18420	18536	20004	20008	20033	20039	20064
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	86°F 30°C	TC	16416	16934	17613	17733	18542	17578	17587	17692	17739	18567	18426	18446	18454	18456	18598	20068	20070	20099	20104	20128
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.25	1.25	1.26	1.26	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	95°F 35°C	TC	16663	16667	16758	16801	17494	17752	17750	17755	17756	17787	18536	18535	18535	18536	18544	20047	20040	20034	20043	20037
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.60	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	104°F 40°C	TC	14193	14196	14342	14474	15044	15119	15119	15123	15124	15178	15788	15787	15788	15789	15795	17071	17064	17059	17064	17063
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.44	1.44	1.44	1.45	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	110°F 43°C	TC	12629	12725	13216	13301	13869	13502	13506	13518	13531	13888	14135	14134	14140	14141	14165	15342	15338	15338	15339	15351
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.38	1.38	1.40	1.40	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	115°F 46°C	TC	9058	9252	9613	9677	10104	9704	9707	9733	9747	10118	10170	10172	10176	10176	10214	11063	11058	11062	11064	11072
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.12	1.13	1.14	1.14	1.16	1.15	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.20	1.19	1.19	1.19	1.19
	122°F 50°C	TC	4340	4585	4787	4823	5064	4633	4645	4793	4829	5070	4881	4882	4890	4895	5075	5353	5355	5359	5359	5359
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82

Table 31 – 18K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
547	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	14672	14667	14663	14748	15182	15318	15310	15303	15302	15291	15775	15767	15756	15755	15744	16641	16636	16624	16620	16595
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	-4°F 20°C	TC	15801	15795	15791	15882	16350	16496	16487	16480	16479	16467	16989	16980	16969	16967	16955	17921	17916	17903	17898	17872
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	0°F 17.8°C	TC	16322	16315	16378	16503	16960	17034	17021	17011	17009	17006	17533	17523	17507	17505	17489	18478	18473	18474	18476	18489
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	5°F 15°C	TC	16802	16817	17044	17122	17646	17601	17605	17607	17607	17694	18177	18176	18181	18181	18183	19263	19258	19258	19259	19270
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	14°F 10°C	TC	16905	16899	16969	17118	17649	17754	17744	17735	17734	17725	18368	18359	18345	18342	18327	19523	19517	19502	19498	19468
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	17°F 10°C	TC	16961	16965	17173	17272	17828	17813	17814	17818	17818	17903	18380	18388	18400	18400	18405	19603	19597	19599	19603	19621
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	23°F 5°C	TC	17049	17072	17350	17435	18005	17924	17928	17931	17931	18037	18556	18555	18561	18561	18565	19752	19746	19747	19749	19763
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	35°F 1.7°C	TC	17461	17461	17495	17514	17965	18298	18296	18297	18297	18297	18886	18885	18883	18883	18885	19980	19976	19971	19974	19971
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	41°F 5°C	TC	16972	16973	17020	17043	17526	17783	17780	17781	17781	17797	18351	18349	18348	18348	18350	19408	19403	19399	19401	19399
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	47°F 8.3°C	TC	16482	16482	16546	16574	17084	17266	17264	17264	17264	17291	17816	17814	17813	17813	17814	18839	18834	18832	18832	18829
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	50°F 10°C	TC	16240	16505	17057	17154	17812	17194	17204	17260	17282	17833	17871	17894	17905	17906	17987	19159	19168	19215	19220	19245
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	59°F 15°C	TC	16427	16823	17415	17520	18225	17430	17438	17524	17558	18246	18154	18173	18180	18181	18301	19540	19545	19584	19588	19607
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	68°F 20°C	TC	16628	17164	17796	17908	18661	17667	17672	17811	17927	18682	18436	18451	18456	18457	18667	19907	19913	19945	19949	19963
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	77°F 25°C	TC	16793	17437	18113	18233	19039	17885	17894	18099	18255	19061	18702	18723	18732	18754	19079	20255	20273	20319	20324	20346
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	82°F 27.8°C	TC	16856	17570	18271	18395	19232	17968	17997	18293	18417	19253	18809	18834	18843	18873	19271	20402	20428	20479	20485	20509
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	86°F 30°C	TC	16858	17639	18354	18481	19342	17971	18008	18376	18503	19357	18828	18850	18880	18897	19375	20447	20476	20524	20529	20551
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.25	1.26	1.27	1.27	1.28	1.26	1.26	1.27	1.27	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28
	95°F 35°C	TC	17074	17105	17472	17575	18264	18166	18171	18177	18178	18301	18951	18953	18963	18964	18973	20458	20451	20453	20452	20467
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.57	1.57	1.59	1.60	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	104°F 40°C	TC	14542	14594	15014	15103	15702	15472	15478	15482	15482	15686	16141	16144	16152	16154	16159	17424	17417	17421	17418	17434
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.44	1.45	1.47	1.47	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	110°F 43°C	TC	12938	13288	13792	13882	14478	13822	13827	13887	13914	14494	14453	14461	14466	14467	14551	15666	15660	15675	15678	15690
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.38	1.39	1.41	1.41	1.44	1.41	1.41	1.41	1.42	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	115°F 46°C	TC	9292	9642	10021	10088	10538	9925	9927	10014	10101	10550	10398	10408	10410	10411	10559	11285	11280	11297	11299	11305
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.12	1.13	1.15	1.15	1.17	1.15	1.14	1.15	1.15	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.20	1.20	1.20	1.20	1.19
	122°F 50°C	TC	4517	4764	4976	5014	5266	4726	4763	4982	5020	5271	4977	4977	5003	5017	5276	5447	5457	5460	5460	5457
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.79	0.80	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82

Table 31 – 18K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
576	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	15035	15028	15242	15305	15727	15687	15674	15664	15662	15649	16156	16135	16120	16118	16102	17041	17036	17001	16995	16959
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	-4°F 20°C	TC	16191	16184	16415	16483	16936	16893	16879	16869	16867	16853	17398	17376	17360	17358	17341	18352	18347	18309	18302	18264
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	0°F 17.8°C	TC	16729	16719	17029	17100	17570	17446	17427	17413	17411	17586	17959	17933	17911	17908	17900	18925	18920	18919	18921	18934
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	5°F 15°C	TC	17208	17268	17662	17744	18290	18015	18020	18021	18040	18308	18591	18596	18600	18600	18625	19682	19676	19686	19688	19697
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	14°F 10°C	TC	17327	17319	17672	17755	18306	18188	18172	18159	18157	18327	18811	18787	18768	18765	18746	20002	19996	19957	19950	19908
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	17°F 10°C	TC	17326	17383	17784	17871	18452	18189	18196	18200	18215	18472	18809	18817	18824	18825	18848	20004	19999	19996	19999	20016
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	23°F 5°C	TC	17461	17536	17989	18078	18674	18345	18350	18352	18376	18694	18978	18984	18989	18989	19020	20179	20173	20187	20190	20201
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	35°F 1.7°C	TC	17896	17897	18002	18052	18634	18733	18732	18734	18734	18783	19319	19318	19319	19319	19321	20407	20402	20401	20400	20402
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	41°F 5°C	TC	17395	17395	17533	17655	18177	18204	18203	18204	18204	18268	18771	18770	18771	18772	18773	19825	19820	19819	19818	19820
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.69	0.69	0.69	0.70	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	47°F 8.3°C	TC	16892	16903	17130	17207	17716	17675	17675	17675	17675	17757	18224	18223	18224	18224	18224	19244	19240	19238	19237	19239
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.73	0.73	0.74	0.74	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	50°F 10°C	TC	16658	17116	17694	17796	18486	17598	17608	17729	17785	18504	18284	18308	18318	18319	18495	19545	19596	19647	19653	19677
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	59°F 15°C	TC	16860	17452	18071	18181	18921	17839	17863	18066	18200	18940	18575	18594	18600	18627	18955	19946	19985	20025	20030	20047
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89
	68°F 20°C	TC	17053	17781	18441	18558	19345	18054	18094	18461	18578	19364	18834	18848	18882	18899	19380	20294	20331	20363	20367	20377
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	77°F 25°C	TC	17230	18060	18767	18892	19736	18267	18325	18787	18913	19756	19094	19115	19164	19186	19773	20622	20685	20733	20738	20757
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	82°F 27.8°C	TC	17308	18192	18925	19053	19926	18341	18412	18942	19075	19947	19194	19218	19278	19302	19964	20753	20831	20885	20891	20914
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12
	86°F 30°C	TC	17403	18272	19019	19152	20044	18353	18438	19041	19174	20065	19223	19245	19316	19344	20082	20811	20891	20941	20946	20966
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.27	1.28	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30
	95°F 35°C	TC	17488	17583	18151	18259	18980	18586	18597	18603	18625	19004	19384	19388	19400	19402	19434	20887	20879	20883	20890	20917
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.59	1.60	1.62	1.63	1.66	1.64	1.64	1.64	1.64	1.66	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	104°F 40°C	TC	14896	15032	15598	15692	16318	15834	15843	15871	15888	16338	16510	16516	16525	16526	16573	17795	17788	17796	17802	17821
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.46	1.47	1.50	1.50	1.53	1.51	1.51	1.51	1.51	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	110°F 43°C	TC	13289	13799	14326	14419	15043	14148	14152	14310	14435	15059	14785	14796	14800	14811	15072	16003	16004	16029	16031	16040
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.40	1.42	1.44	1.44	1.46	1.43	1.43	1.44	1.44	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	115°F 46°C	TC	9550	10010	10406	10483	10945	10156	10176	10418	10497	10956	10630	10636	10651	10661	10966	11526	11534	11550	11552	11555
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.14	1.16	1.17	1.18	1.19	1.16	1.16	1.17	1.18	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21
	122°F 50°C	TC	4634	4890	5109	5147	5407	4782	4895	5114	5152	5412	5036	5034	5118	5157	5415	5499	5520	5521	5521	5528
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.80	0.81	0.81	0.82	0.82	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83

Table 32 – 24K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
547	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	19102	19099	19097	19097	19093	19991	19986	19983	19982	19979	20622	20616	20612	20611	20606	21804	21798	21793	21793	21785
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	-4°F 20°C	TC	20572	20569	20566	20566	20562	21529	21523	21520	21519	21515	22208	22202	22197	22196	22191	23481	23475	23470	23469	23461
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	0°F 17.8°C	TC	21241	21237	21233	21233	21227	22220	22215	22210	22210	22204	22913	22907	22902	22901	22894	24206	24200	24195	24194	24185
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	5°F 15°C	TC	21907	21907	21907	21907	22235	23001	22997	22996	22997	22999	23788	23786	23783	23782	23784	25296	25289	25283	25282	25282
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	14°F 10°C	TC	22418	22415	22412	22412	22521	23595	23589	23585	23585	23580	24436	24430	24424	24423	24418	26033	26025	26019	26018	26010
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	17°F 10°C	TC	22605	22601	22597	22596	22922	23791	23785	23780	23779	23779	24642	24641	24638	24637	24641	26306	26299	26292	26291	26293
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	23°F 5°C	TC	22775	22776	22776	22791	23207	24001	23996	23996	23996	23999	24883	24881	24877	24877	24879	26579	26571	26565	26564	26564
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	35°F 1.7°C	TC	23302	23301	23299	23299	23331	24509	24507	24504	24504	24502	25363	25358	25357	25356	25352	26960	26954	26949	26948	26947
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	41°F 5°C	TC	23373	23370	23369	23369	23423	24574	24572	24568	24568	24566	25423	25418	25416	25416	25411	27013	27008	27002	27001	26999
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26
	47°F 8.3°C	TC	23439	23436	23435	23435	23516	24636	24633	24630	24630	24628	25483	25477	25475	25475	25471	27065	27059	27054	27053	27050
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33
	50°F 10°C	TC	23121	23125	23338	23527	24401	24520	24525	24532	24533	24623	25535	25537	25548	25550	25560	27501	27491	27495	27493	27517
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	59°F 15°C	TC	23206	23242	23699	23838	24770	24682	24687	24692	24693	24844	25762	25756	25766	25768	25775	27833	27822	27824	27823	27844
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	68°F 20°C	TC	23304	23380	24040	24187	25176	24851	24856	24859	24859	25158	25980	25975	25985	25986	25991	28153	28141	28141	28140	28162
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.39	1.39	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	77°F 25°C	TC	23361	23477	24282	24441	25493	24996	25004	25009	25034	25530	26191	26189	26203	26205	26236	28491	28477	28481	28481	28514
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	82°F 27.8°C	TC	23560	23712	24621	24784	25879	25251	25263	25284	25306	25917	26489	26490	26505	26508	26553	28872	28858	28864	28866	28905
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.65	1.65	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	86°F 30°C	TC	23932	24141	25147	25317	26456	25682	25693	25728	25754	26494	26959	26962	26977	26978	27039	29420	29406	29411	29417	29454
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.95	1.95	1.96	1.97	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	95°F 35°C	TC	25147	25146	25148	25177	25821	26831	26824	26823	26823	26828	28045	28042	28036	28036	28037	30392	30381	30373	30372	30371
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.54	2.54	2.54	2.54	2.57	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78
	104°F 40°C	TC	21520	21521	21560	21589	22309	22958	22952	22952	22952	22957	23995	23993	23988	23988	23991	25998	25989	25982	25981	25981
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	2.43	2.43	2.43	2.43	2.47	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	110°F 43°C	TC	19220	19247	19679	19807	20641	20580	20577	20582	20581	20699	21559	21557	21559	21560	21566	23450	23440	23440	23440	23438
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.39	2.39	2.40	2.41	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56
	115°F 46°C	TC	16245	16307	16864	16975	17718	17425	17427	17429	17430	17744	18277	18276	18281	18282	18283	19920	19911	19909	19908	19917
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.16	2.16	2.18	2.18	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	122°F 50°C	TC	12235	12763	13324	13421	14086	13195	13195	13311	13439	14105	13906	13910	13910	13910	14118	15282	15274	15284	15285	15289
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.86	1.87	1.89	1.89	1.91	1.89	1.89	1.89	1.89	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Table 32 – 24K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
635	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	19369	19365	19361	19360	19758	20241	20235	20230	20229	20222	20859	20852	20845	20844	20834	22019	22013	22004	22003	21989
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F 20°C	TC	20859	20854	20850	20850	21278	21798	21792	21786	21785	21778	22464	22456	22449	22447	22437	23712	23706	23697	23696	23681
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	0°F 17.8°C	TC	21541	21535	21530	21529	22066	22501	22493	22485	22483	22474	23181	23171	23161	23159	23145	24443	24437	24435	24433	24436
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	5°F 15°C	TC	22196	22198	22267	22299	22951	23277	23276	23279	23279	23307	24051	24050	24052	24053	24057	25530	25523	25523	25522	25524
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	14°F 10°C	TC	22727	22722	22717	22716	23361	23887	23880	23874	23872	23865	24717	24709	24700	24699	24687	26295	26287	26277	26276	26259
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	17°F 10°C	TC	22900	22893	22953	22985	23674	24070	24062	24067	24068	24094	24913	24913	24917	24918	24926	26547	26540	26542	26541	26547
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	23°F 5°C	TC	23076	23079	23173	23214	23976	24287	24287	24291	24291	24330	25157	25156	25159	25160	25166	26824	26816	26817	26816	26820
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	35°F 1.7°C	TC	23649	23647	23648	23648	23952	24825	24820	24818	24818	24819	25650	25648	25644	25644	25642	27192	27185	27180	27179	27178
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	41°F 5°C	TC	23658	23714	23715	23722	24112	24887	24883	24880	24881	24882	25710	25708	25704	25703	25703	27246	27240	27234	27233	27231
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	1.02	1.03	1.03	1.03	1.05	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
	47°F 8.3°C	TC	23781	23780	23780	23803	24272	24948	24944	24942	24942	24942	25771	25768	25764	25763	25763	27301	27295	27290	27289	27287
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.11	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	50°F 10°C	TC	23411	23511	24174	24312	25231	24801	24816	24823	24849	25262	25808	25822	25837	25840	25877	27730	27720	27752	27759	27797
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	59°F 15°C	TC	23499	23667	24503	24650	25629	24970	24981	25019	25042	25662	26032	26046	26058	26060	26123	28076	28064	28092	28098	28127
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	68°F 20°C	TC	23597	23994	24866	25021	26060	25142	25151	25221	25252	26093	26256	26270	26279	26280	26382	28404	28392	28419	28425	28448
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.37	1.37	1.38	1.38	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	77°F 25°C	TC	23655	24207	25134	25299	26405	25290	25302	25399	25441	26439	26464	26486	26500	26501	26638	28734	28720	28766	28773	28806
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	82°F 27.8°C	TC	23875	24524	25489	25660	26811	25548	25563	25685	25736	26847	26763	26792	26806	26808	26976	29113	29119	29155	29163	29201
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	86°F 30°C	TC	24269	25035	26039	26216	27412	25987	26000	26155	26224	27448	27240	27269	27282	27284	27495	29668	29670	29714	29722	29756
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
	95°F 35°C	TC	25491	25496	25636	25702	26761	27157	27154	27161	27162	27210	28356	28355	28354	28355	28368	30667	30656	30647	30661	30653
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.49	2.49	2.50	2.50	2.55	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74
	104°F 40°C	TC	21810	21813	22037	22240	23117	23232	23231	23238	23239	23322	24259	24258	24260	24262	24271	26230	26221	26213	26221	26219
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	2.38	2.38	2.39	2.41	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
	110°F 43°C	TC	19473	19622	20379	20510	21385	20819	20826	20844	20864	21414	21795	21795	21803	21804	21842	23657	23650	23650	23652	23670
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.34	2.36	2.38	2.39	2.42	2.40	2.40	2.40	2.40	2.42	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	115°F 46°C	TC	16458	16810	17466	17581	18358	17631	17637	17685	17709	18383	18477	18482	18488	18489	18558	20100	20091	20098	20102	20117
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.12	2.13	2.16	2.16	2.19	2.16	2.16	2.17	2.17	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
	122°F 50°C	TC	12486	13190	13773	13876	14570	13330	13364	13790	13894	14586	14042	14045	14068	14083	14600	15400	15405	15419	15419	15417
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	1.83	1.85	1.86	1.87	1.88	1.85	1.85	1.86	1.87	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.91	1.91	1.90	1.90	1.90

Table 32 – 24K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
706	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	19630	19623	19618	19732	20313	20494	20483	20474	20472	20458	21106	21095	21081	21079	21064	22264	22258	22242	22237	22203
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F 20°C	TC	21140	21133	21127	21250	21875	22071	22059	22049	22047	22032	22730	22718	22703	22700	22685	23977	23971	23953	23947	23911
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0°F 17.8°C	TC	21838	21828	21913	22080	22691	22790	22773	22760	22757	22754	23458	23445	23424	23420	23399	24723	24715	24717	24719	24738
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	5°F 15°C	TC	22480	22500	22804	22908	23609	23549	23554	23557	23557	23673	24320	24318	24324	24325	24328	25773	25765	25766	25768	25782
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	14°F 10°C	TC	23020	23012	23107	23309	24033	24176	24162	24150	24148	24136	25011	25000	24980	24977	24956	26584	26576	26557	26551	26510
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	17°F 10°C	TC	23229	23235	23519	23655	24416	24395	24397	24402	24403	24518	25173	25183	25199	25200	25206	26847	26839	26842	26847	26872
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	23°F 5°C	TC	23371	23404	23784	23901	24682	24571	24577	24580	24581	24726	25437	25436	25444	25445	25449	27077	27069	27070	27073	27092
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	35°F 1.7°C	TC	23981	23981	24028	24055	24673	25131	25128	25129	25129	25130	25939	25937	25934	25934	25937	27441	27435	27429	27433	27428
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16
	41°F 5°C	TC	24046	24046	24113	24145	24831	25194	25191	25192	25192	25214	26000	25997	25995	25995	25998	27497	27490	27485	27488	27484
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.02	1.02	1.02	1.03	1.06	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	47°F 8.3°C	TC	24109	24109	24202	24244	24990	25256	25253	25253	25253	25292	26061	26058	26056	26056	26058	27556	27549	27547	27546	27542
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.07	1.07	1.07	1.08	1.12	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	50°F 10°C	TC	23701	24088	24893	25035	25994	25093	25108	25190	25222	26025	26081	26115	26130	26132	26250	27960	27974	28042	28050	28087
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	59°F 15°C	TC	23812	24386	25244	25396	26418	25265	25276	25402	25451	26448	26314	26343	26353	26354	26529	28324	28332	28387	28394	28421
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	68°F 20°C	TC	23944	24716	25625	25787	26871	25440	25448	25647	25815	26901	26547	26569	26577	26577	26880	28665	28675	28721	28726	28746
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.36	1.36	1.37	1.37	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	77°F 25°C	TC	24026	24947	25914	26086	27239	25588	25600	25895	26117	27271	26757	26787	26800	26831	27296	28979	29005	29070	29077	29109
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.44	1.45	1.45	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47
	82°F 27.8°C	TC	24250	25278	26285	26464	27668	25850	25892	26317	26496	27699	27060	27096	27109	27152	27724	29351	29389	29462	29470	29505
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64	1.62	1.62	1.63	1.63	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	86°F 30°C	TC	24636	25777	26822	27007	28266	26262	26317	26855	27040	28288	27515	27548	27591	27616	28315	29880	29924	29994	30001	30032
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94	1.92	1.92	1.93	1.93	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95
	95°F 35°C	TC	25820	25866	26421	26577	27619	27471	27478	27488	27489	27675	28658	28661	28675	28678	28690	30937	30926	30929	30927	30951
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.47	2.47	2.50	2.51	2.56	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.72	2.72	2.71	2.71	2.72
	104°F 40°C	TC	22088	22167	22806	22940	23850	23502	23510	23516	23517	23827	24517	24522	24535	24536	24544	26466	26456	26462	26457	26482
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	2.37	2.37	2.40	2.41	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59
	110°F 43°C	TC	19721	20255	21023	21159	22068	21068	21075	21167	21208	22093	22030	22043	22050	22051	22179	23880	23869	23893	23897	23915
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	2.33	2.35	2.38	2.38	2.42	2.38	2.38	2.38	2.39	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	115°F 46°C	TC	16688	17317	17997	18118	18926	17825	17829	17985	18141	18948	18676	18692	18698	18698	18965	20268	20259	20290	20293	20303
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	2.10	2.12	2.15	2.15	2.18	2.14	2.14	2.15	2.15	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23
	122°F 50°C	TC	12845	13549	14152	14259	14976	13441	13546	14168	14276	14991	14154	14153	14227	14270	15004	15490	15521	15529	15529	15520
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.82	1.84	1.85	1.86	1.87	1.84	1.84	1.85	1.86	1.87	1.86	1.85	1.85	1.86	1.87	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88

Table 32 – 24K Cooling — 37MARA – Ceiling and Floor Console (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
765	-22°F 30°C	TC																				
		S/T																				
		PI																				
	-13°F 25°C	TC	19885	19876	20159	20243	20800	20747	20730	20717	20715	20697	21367	21340	21320	21317	21297	22538	22532	22486	22477	22430
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F 20°C	TC	21414	21404	21710	21800	22400	22343	22324	22310	22308	22290	23011	22982	22960	22957	22935	24272	24265	24215	24206	24155
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	0°F 17.8°C	TC	22125	22112	22522	22616	23237	23074	23048	23031	23028	23259	23752	23718	23689	23685	23674	25029	25024	25021	25025	25041
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	5°F 15°C	TC	22759	22838	23360	23467	24191	23827	23833	23834	23859	24214	24589	24595	24600	24601	24633	26031	26023	26037	26039	26051
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	14°F 10°C	TC	23324	23312	23788	23900	24641	24482	24460	24444	24441	24670	25321	25289	25263	25259	25234	26924	26916	26864	26855	26797
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	17°F 10°C	TC	23457	23533	24077	24194	24980	24624	24634	24639	24659	25007	25465	25474	25484	25485	25517	27082	27075	27071	27076	27098
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	23°F 5°C	TC	23661	23763	24378	24498	25305	24859	24867	24869	24902	25332	25717	25725	25732	25733	25774	27345	27336	27356	27359	27375
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	35°F 1.7°C	TC	24297	24297	24440	24508	25299	25432	25431	25434	25434	25501	26228	26227	26228	26229	26231	27705	27699	27697	27696	27699
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.97	0.97	0.98	0.98	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	41°F 5°C	TC	24361	24362	24556	24726	25457	25494	25494	25495	25495	25585	26290	26288	26289	26290	26292	27765	27758	27756	27755	27758
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.02	1.02	1.03	1.04	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	47°F 8.3°C	TC	24425	24441	24769	24880	25616	25558	25557	25558	25557	25676	26351	26349	26351	26351	26351	27827	27820	27817	27816	27819
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.07	1.07	1.09	1.10	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	50°F 10°C	TC	24031	24692	25526	25674	26669	25388	25402	25577	25658	26694	26378	26412	26426	26428	26682	28196	28270	28343	28352	28387
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	59°F 15°C	TC	24159	25006	25894	26052	27112	25561	25596	25887	26079	27138	26616	26643	26652	26691	27161	28580	28637	28694	28701	28725
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	68°F 20°C	TC	24274	25310	26249	26416	27537	25698	25756	26278	26445	27564	26809	26829	26878	26901	27587	28887	28941	28986	28991	29006
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.36	1.37	1.38	1.38	1.39	1.37	1.37	1.38	1.38	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	77°F 25°C	TC	24369	25542	26542	26718	27912	25834	25916	26571	26748	27940	27004	27034	27103	27134	27964	29165	29254	29322	29329	29356
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	82°F 27.8°C	TC	24614	25871	26914	27097	28338	26084	26184	26938	27127	28367	27297	27331	27416	27450	28392	29514	29625	29702	29710	29742
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.62	1.63	1.63	1.63	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	86°F 30°C	TC	25141	26396	27476	27667	28956	26513	26635	27506	27699	28986	27770	27802	27904	27944	29011	30064	30180	30252	30259	30287
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94	1.92	1.92	1.93	1.93	1.94	1.94	1.93	1.94	1.94	1.94	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95
	95°F 35°C	TC	26142	26283	27133	27294	28372	27784	27800	27809	27842	28408	28976	28982	29000	29003	29051	31223	31211	31218	31227	31268
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.47	2.48	2.52	2.53	2.58	2.55	2.55	2.55	2.55	2.58	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
	104°F 40°C	TC	22366	22571	23420	23561	24501	23775	23788	23831	23856	24531	24790	24800	24813	24814	24884	26719	26709	26722	26731	26759
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	2.37	2.38	2.42	2.43	2.48	2.44	2.44	2.44	2.44	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	110°F 43°C	TC	20023	20792	21585	21726	22667	21318	21324	21562	21751	22690	22277	22295	22300	22317	22710	24112	24114	24151	24155	24169
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.33	2.36	2.40	2.40	2.44	2.39	2.38	2.39	2.40	2.44	2.43	2.43	2.42	2.43	2.44	2.51	2.51	2.50	2.50	2.50
	115°F 46°C	TC	16956	17772	18475	18612	19432	18031	18067	18496	18636	19452	18872	18884	18909	18928	19469	20463	20478	20506	20509	20516
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	2.11	2.14	2.17	2.18	2.20	2.15	2.15	2.17	2.18	2.20	2.18	2.18	2.18	2.18	2.20	2.25	2.25	2.24	2.24	2.24
	122°F 50°C	TC	13028	13746	14362	14469	15200	13443	13761	14378	14485	15214	14157	14153	14388	14497	15224	15459	15519	15522	15521	15541
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.83	1.84	1.86	1.86	1.88	1.84	1.84	1.86	1.86	1.88	1.86	1.85	1.86	1.86	1.88	1.90	1.89	1.89	1.89	1.88

Table 33 – 9K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
147	-13°F 25°C	TC	4434	4433	4433	4432	4432	4640	4639	4638	4638	4637	4786	4785	4784	4784	4783	5061	5060	5058	5058	5057
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	-4°F 20°C	TC	4775	4774	4774	4773	4773	4997	4996	4995	4995	4994	5155	5153	5152	5152	5151	5450	5449	5448	5447	5446
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	0°F 17.8°C	TC	4930	4929	4928	4928	4927	5157	5156	5155	5155	5154	5318	5317	5316	5316	5314	5618	5617	5616	5616	5613
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	5°F 15°C	TC	5085	5085	5085	5085	5161	5339	5338	5338	5338	5338	5521	5521	5520	5520	5520	5871	5870	5868	5868	5868
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	14°F 10°C	TC	5457	5457	5456	5456	5482	5744	5742	5741	5741	5740	5948	5947	5945	5945	5944	6337	6335	6334	6334	6332
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	17°F 10°C	TC	5585	5584	5583	5583	5663	5878	5877	5875	5875	5875	6088	6088	6087	6087	6088	6500	6498	6496	6496	6496
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	23°F 5°C	TC	5877	5877	5877	5881	5989	6194	6192	6192	6192	6193	6421	6421	6420	6420	6420	6859	6857	6855	6855	6855
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	35°F 1.7°C	TC	6511	6510	6510	6510	6519	6848	6847	6847	6847	6846	7087	7085	7085	7085	7084	7533	7531	7530	7529	7529
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	41°F 5°C	TC	6014	6013	6012	6012	6026	6323	6322	6321	6321	6320	6541	6540	6539	6539	6538	6950	6949	6947	6947	6947
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	47°F 8.3°C	TC	5514	5514	5513	5513	5533	5796	5795	5794	5794	5794	5995	5994	5993	5993	5992	6367	6366	6365	6365	6364
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	50°F 10°C	TC	5450	5450	5501	5545	5751	5779	5781	5782	5782	5804	6018	6019	6022	6022	6025	6482	6480	6480	6480	6486
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	59°F 15°C	TC	5500	5508	5617	5649	5870	5849	5851	5852	5852	5888	6105	6104	6106	6107	6109	6596	6594	6594	6594	6599
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	68°F 20°C	TC	5552	5571	5728	5763	5999	5921	5922	5923	5923	5994	6190	6189	6191	6191	6193	6708	6705	6705	6705	6710
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	77°F 25°C	TC	5595	5623	5816	5854	6106	5987	5989	5990	5996	6115	6273	6273	6276	6276	6284	6824	6821	6822	6822	6830
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	82°F 27.8°C	TC	5696	5733	5953	5992	6257	6105	6108	6113	6118	6266	6404	6404	6408	6409	6420	6980	6977	6978	6979	6988
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	86°F 30°C	TC	5874	5925	6172	6214	6493	6304	6306	6315	6321	6503	6617	6618	6621	6622	6637	7221	7218	7219	7221	7229
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	95°F 35°C	TC	6369	6369	6370	6377	6540	6796	6794	6794	6794	6795	7103	7103	7101	7101	7101	7698	7695	7693	7693	7692
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	104°F 40°C	TC	5935	5935	5946	5954	6152	6331	6330	6330	6330	6331	6617	6617	6615	6615	6616	7170	7167	7165	7165	7165
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	110°F 43°C	TC	5638	5646	5773	5810	6055	6037	6036	6037	6037	6072	6324	6323	6324	6324	6326	6879	6876	6876	6876	6875
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.68	0.68	0.68	0.69	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	115°F 46°C	TC	4953	4972	5142	5175	5402	5313	5313	5314	5314	5410	5573	5572	5574	5574	5574	6073	6071	6070	6070	6072
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	122°F 50°C	TC	4023	4196	4381	4413	4631	4338	4338	4376	4419	4637	4572	4574	4574	4574	4642	5025	5022	5025	5026	5027
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58

Table 33 – 9K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
206	-13°F 25°C	TC	5277	5276	5275	5274	5383	5514	5513	5511	5511	5509	5683	5681	5679	5678	5676	5999	5997	5995	5994	5991
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	-4°F 20°C	TC	5683	5681	5680	5680	5797	5939	5937	5935	5935	5933	6120	6118	6116	6115	6113	6460	6458	6456	6456	6451
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	0°F 17.8°C	TC	5868	5867	5866	5865	6011	6130	6128	6126	6125	6123	6315	6313	6310	6309	6305	6659	6658	6657	6656	6657
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	5°F 15°C	TC	6047	6047	6066	6075	6253	6341	6341	6342	6342	6350	6552	6552	6553	6553	6554	6955	6953	6953	6953	6954
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	14°F 10°C	TC	6493	6492	6491	6491	6675	6825	6823	6821	6821	6819	7062	7060	7057	7057	7054	7513	7511	7508	7508	7503
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	17°F 10°C	TC	6641	6639	6656	6666	6865	6980	6978	6979	6980	6987	7225	7225	7226	7226	7228	7699	7696	7697	7697	7698
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	23°F 5°C	TC	6990	6990	7019	7031	7262	7356	7356	7358	7358	7370	7620	7620	7620	7621	7622	8125	8122	8123	8122	8124
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	35°F 1.7°C	TC	7756	7755	7755	7755	7855	8141	8140	8139	8139	8140	8412	8411	8410	8410	8409	8918	8915	8914	8913	8913
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	41°F 5°C	TC	7144	7161	7161	7164	7282	7516	7514	7513	7514	7514	7764	7763	7762	7762	7762	8228	8226	8224	8224	8223
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	47°F 8.3°C	TC	6567	6567	6566	6573	6702	6889	6888	6887	6887	6888	7116	7115	7114	7114	7114	7539	7537	7536	7535	7535
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	50°F 10°C	TC	6477	6504	6688	6726	6980	6861	6865	6867	6874	6989	7140	7144	7148	7148	7159	7671	7669	7677	7680	7690
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	59°F 15°C	TC	6537	6583	6816	6857	7129	6946	6949	6959	6966	7138	7241	7245	7249	7249	7267	7810	7806	7814	7816	7824
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	68°F 20°C	TC	6599	6710	6954	6997	7288	7031	7034	7053	7062	7297	7343	7347	7349	7349	7378	7943	7940	7948	7949	7956
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	77°F 25°C	TC	6650	6805	7066	7112	7423	7110	7113	7140	7152	7433	7440	7446	7450	7450	7489	8078	8074	8087	8089	8098
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	82°F 27.8°C	TC	6775	6959	7233	7282	7608	7250	7254	7289	7303	7618	7594	7603	7607	7607	7655	8262	8263	8273	8276	8286
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	86°F 30°C	TC	6992	7212	7502	7553	7897	7487	7490	7535	7555	7908	7848	7856	7860	7860	7921	8547	8548	8560	8563	8573
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	95°F 35°C	TC	7578	7580	7621	7641	7956	8073	8072	8075	8075	8089	8430	8429	8429	8430	8433	9117	9114	9111	9115	9113
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	104°F 40°C	TC	7060	7061	7133	7199	7483	7520	7520	7522	7522	7549	7852	7852	7853	7853	7856	8491	8487	8485	8487	8487
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.75	0.75	0.76	0.76	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	110°F 43°C	TC	6705	6756	7016	7061	7363	7168	7170	7177	7183	7373	7504	7504	7507	7507	7520	8145	8142	8143	8143	8149
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.78	0.79	0.79	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	115°F 46°C	TC	5890	6016	6251	6292	6570	6310	6312	6329	6338	6579	6612	6614	6616	6616	6641	7193	7190	7192	7194	7199
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.72	0.73	0.73	0.74	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	122°F 50°C	TC	4818	5090	5315	5355	5623	5144	5157	5322	5362	5629	5419	5420	5429	5435	5634	5943	5945	5950	5950	5950
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67

Table 33 – 9K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
265	-13°F 25°C	TC	6277	6275	6273	6310	6495	6553	6550	6547	6546	6542	6749	6746	6741	6740	6736	7119	7117	7112	7110	7100
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	-4°F 20°C	TC	6760	6758	6756	6795	6995	7058	7054	7050	7050	7045	7268	7264	7260	7259	7254	7667	7665	7659	7657	7646
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	0°F 17.8°C	TC	6983	6980	7007	7060	7256	7287	7282	7278	7277	7276	7501	7497	7490	7489	7482	7905	7903	7904	7904	7910
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	5°F 15°C	TC	7188	7195	7292	7325	7549	7530	7532	7533	7533	7570	7777	7776	7778	7778	7779	8241	8239	8239	8240	8244
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	14°F 10°C	TC	7720	7717	7749	7817	8060	8108	8103	8099	8099	8094	8388	8384	8377	8376	8369	8915	8913	8906	8904	8890
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	17°F 10°C	TC	7907	7909	8005	8052	8311	8304	8304	8306	8306	8346	8568	8572	8577	8578	8580	9138	9135	9136	9138	9147
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	23°F 5°C	TC	8309	8320	8456	8497	8775	8735	8737	8739	8739	8790	9043	9043	9046	9046	9048	9626	9623	9624	9625	9632
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	35°F 1.7°C	TC	9231	9231	9249	9259	9497	9674	9672	9673	9673	9673	9985	9984	9983	9983	9984	10563	10560	10558	10560	10558
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	41°F 5°C	TC	8523	8523	8547	8558	8801	8930	8929	8929	8929	8937	9216	9215	9214	9214	9215	9746	9744	9742	9743	9742
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.49	0.49	0.49	0.50	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	47°F 8.3°C	TC	7814	7814	7844	7858	8100	8186	8185	8185	8185	8197	8447	8446	8445	8445	8446	8931	8929	8928	8928	8927
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	50°F 10°C	TC	7696	7822	8083	8129	8441	8148	8153	8179	8190	8451	8469	8480	8485	8485	8524	9079	9083	9106	9108	9120
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	59°F 15°C	TC	7775	7962	8242	8292	8625	8249	8253	8294	8310	8635	8592	8601	8604	8605	8661	9248	9250	9268	9270	9279
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	68°F 20°C	TC	7859	8113	8411	8464	8820	8351	8353	8419	8473	8830	8714	8721	8724	8724	8823	9409	9412	9427	9429	9436
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	77°F 25°C	TC	7928	8232	8551	8608	8988	8443	8447	8544	8618	8999	8829	8839	8843	8853	9007	9562	9571	9592	9594	9605
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	82°F 27.8°C	TC	8077	8419	8755	8815	9215	8610	8624	8766	8825	9226	9013	9025	9029	9044	9234	9776	9788	9813	9816	9827
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	86°F 30°C	TC	8330	8716	9070	9132	9558	8880	8899	9081	9143	9566	9304	9315	9330	9338	9574	10104	10118	10142	10145	10155
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	95°F 35°C	TC	9010	9026	9219	9274	9637	9586	9588	9591	9592	9657	10000	10001	10006	10007	10011	10795	10791	10792	10792	10800
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.84	0.84	0.85	0.85	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	104°F 40°C	TC	8392	8422	8665	8716	9061	8929	8932	8934	8935	9052	9315	9316	9321	9322	9325	10055	10051	10053	10052	10061
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.88	0.88	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	110°F 43°C	TC	7970	8185	8496	8551	8918	8514	8517	8554	8570	8928	8903	8908	8911	8911	8963	9650	9646	9655	9657	9664
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	0.91	0.92	0.93	0.93	0.95	0.93	0.93	0.93	0.93	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	115°F 46°C	TC	7010	7274	7560	7610	7950	7487	7489	7554	7620	7959	7844	7852	7854	7854	7966	8513	8509	8523	8524	8528
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.84	0.85	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	122°F 50°C	TC	5818	6137	6410	6459	6783	6088	6136	6418	6466	6790	6411	6411	6444	6464	6796	7017	7030	7034	7034	7030
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.75	0.76	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78

Table 33 – 9K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
324	-13°F 25°C	TC	7463	7460	7566	7597	7807	7787	7780	7775	7775	7768	8019	8009	8002	8001	7993	8459	8457	8439	8436	8418
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	-4°F 20°C	TC	8037	8034	8148	8182	8407	8386	8379	8373	8373	8366	8636	8626	8617	8616	8608	9110	9107	9089	9085	9066
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	0°F 17.8°C	TC	8304	8299	8453	8488	8721	8660	8651	8644	8643	8730	8915	8902	8891	8890	8885	9394	9392	9391	9392	9398
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	5°F 15°C	TC	8542	8571	8767	8808	9079	8943	8945	8945	8955	9088	9229	9231	9233	9233	9245	9770	9767	9772	9773	9777
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	14°F 10°C	TC	9181	9176	9364	9408	9699	9637	9628	9622	9621	9711	9967	9954	9944	9943	9933	10598	10595	10574	10571	10548
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	17°F 10°C	TC	9371	9402	9619	9666	9980	9838	9842	9844	9852	9991	10174	10177	10181	10182	10194	10820	10817	10815	10817	10826
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	23°F 5°C	TC	9873	9916	10172	10223	10559	10373	10376	10378	10391	10571	10731	10735	10738	10738	10755	11410	11407	11415	11417	11423
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	35°F 1.7°C	TC	10977	10978	11042	11073	11430	11490	11490	11491	11491	11522	11850	11849	11850	11850	11851	12517	12514	12514	12513	12514
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.70	0.70	0.71	0.71	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	41°F 5°C	TC	10135	10135	10216	10287	10591	10606	10606	10607	10607	10644	10937	10937	10937	10937	10938	11551	11548	11547	11547	11548
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.58	0.58	0.58	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	47°F 8.3°C	TC	9292	9298	9423	9465	9745	9723	9722	9723	9722	9768	10025	10024	10024	10024	10024	10586	10583	10582	10582	10583
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.45	0.46	0.46	0.47	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	50°F 10°C	TC	9159	9411	9729	9785	10164	9676	9681	9748	9779	10174	10053	10066	10072	10072	10169	10746	10775	10802	10806	10819
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	59°F 15°C	TC	9258	9583	9923	9983	10390	9796	9809	9920	9994	10400	10200	10210	10213	10228	10408	10952	10974	10996	10999	11008
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	68°F 20°C	TC	9352	9751	10113	10177	10609	9901	9923	10124	10188	10620	10329	10337	10355	10364	10628	11129	11150	11168	11169	11175
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	77°F 25°C	TC	9438	9892	10279	10348	10810	10005	10037	10291	10359	10821	10458	10470	10497	10509	10830	11296	11330	11356	11359	11369
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	82°F 27.8°C	TC	9623	10114	10522	10593	11078	10197	10236	10531	10605	11090	10671	10685	10718	10731	11100	11538	11581	11612	11615	11627
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	86°F 30°C	TC	9978	10476	10905	10981	11492	10523	10571	10917	10993	11504	11022	11034	11075	11091	11514	11932	11978	12007	12010	12021
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	95°F 35°C	TC	10707	10765	11112	11178	11620	11379	11386	11389	11403	11635	11867	11870	11877	11878	11898	12788	12783	12785	12789	12806
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.99	0.99	1.01	1.01	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	104°F 40°C	TC	9974	10065	10444	10507	10926	10602	10608	10627	10638	10939	11054	11059	11065	11065	11097	11915	11910	11916	11920	11933
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.03	1.04	1.06	1.06	1.08	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	110°F 43°C	TC	9497	9862	10238	10305	10751	10111	10114	10227	10317	10762	10566	10575	10577	10585	10772	11437	11437	11455	11457	11464
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.07	1.09	1.10	1.10	1.12	1.10	1.10	1.10	1.10	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	115°F 46°C	TC	8359	8762	9108	9176	9580	8890	8907	9119	9188	9590	9304	9310	9323	9332	9598	10088	10096	10110	10111	10114
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	0.99	1.00	1.02	1.02	1.03	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	122°F 50°C	TC	6926	7308	7636	7693	8081	7147	7316	7644	7701	8089	7527	7525	7650	7707	8094	8219	8251	8252	8252	8263
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91

Table 34 – 12K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
176	-13°F 25°C	TC	6197	6196	6195	6195	6194	6486	6484	6483	6483	6481	6690	6688	6687	6687	6685	7074	7072	7070	7070	7068
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	-4°F 20°C	TC	6674	6673	6672	6672	6671	6985	6983	6982	6981	6980	7205	7203	7201	7201	7199	7618	7616	7614	7614	7611
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	0°F 17.8°C	TC	6891	6890	6889	6888	6886	7209	7207	7206	7205	7203	7434	7432	7430	7430	7427	7853	7851	7849	7849	7846
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	5°F 15°C	TC	7107	7107	7107	7107	7213	7462	7461	7460	7461	7461	7717	7717	7716	7715	7716	8206	8204	8202	8202	8202
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.43	0.43	0.43	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	14°F 10°C	TC	8008	8007	8006	8005	8044	8428	8426	8425	8424	8423	8728	8726	8724	8724	8722	9299	9296	9294	9293	9291
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	17°F 10°C	TC	8313	8311	8310	8310	8429	8749	8747	8745	8745	8745	9062	9062	9060	9060	9061	9674	9671	9669	9668	9669
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	23°F 5°C	TC	8184	8184	8184	8189	8339	8624	8623	8622	8623	8624	8941	8941	8939	8939	8940	9551	9548	9546	9545	9545
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	35°F 1.7°C	TC	7992	7992	7991	7991	8002	8406	8406	8405	8404	8404	8699	8697	8697	8697	8695	9247	9245	9243	9243	9242
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	41°F 5°C	TC	7804	7803	7802	7802	7821	8205	8204	8203	8203	8202	8488	8487	8486	8486	8484	9019	9017	9015	9015	9015
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	47°F 8.3°C	TC	7613	7613	7612	7612	7638	8002	8001	8000	8000	7999	8277	8275	8275	8275	8273	8791	8789	8788	8787	8786
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	50°F 10°C	TC	7361	7363	7430	7491	7769	7807	7808	7811	7811	7840	8130	8131	8134	8135	8138	8756	8753	8754	8753	8761
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	59°F 15°C	TC	6946	6957	7093	7135	7414	7388	7389	7391	7391	7436	7711	7709	7712	7713	7715	8331	8327	8328	8328	8334
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	68°F 20°C	TC	6538	6559	6745	6786	7063	6972	6973	6974	6974	7058	7289	7288	7290	7291	7292	7898	7895	7895	7895	7901
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	77°F 25°C	TC	6123	6154	6365	6406	6682	6552	6554	6555	6562	6692	6865	6865	6868	6869	6877	7468	7464	7465	7465	7474
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	82°F 27.8°C	TC	6157	6196	6434	6477	6763	6599	6602	6607	6613	6773	6922	6923	6927	6927	6939	7545	7541	7543	7543	7554
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	86°F 30°C	TC	6514	6571	6845	6891	7201	6990	6993	7003	7010	7211	7338	7339	7343	7343	7360	8008	8004	8005	8007	8017
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	95°F 35°C	TC	7426	7426	7426	7435	7625	7923	7921	7921	7921	7922	8282	8281	8279	8279	8279	8975	8972	8969	8969	8969
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.85	0.85	0.85	0.86	0.85
	104°F 40°C	TC	6683	6683	6695	6704	6928	7130	7128	7128	7128	7129	7452	7451	7450	7450	7451	8074	8071	8069	8069	8069
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	110°F 43°C	TC	6197	6206	6346	6387	6656	6636	6635	6637	6637	6675	6952	6951	6952	6952	6954	7562	7559	7558	7558	7558
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	115°F 46°C	TC	5429	5450	5636	5673	5922	5824	5824	5825	5825	5930	6109	6108	6110	6110	6111	6657	6655	6654	6654	6657
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	122°F 50°C	TC	4386	4576	4777	4812	5050	4731	4731	4772	4818	5057	4985	4987	4987	4987	5062	5479	5476	5480	5480	5481
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63

Table 34 – 12K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
265	-13°F 25°C	TC	7219	7217	7216	7215	7363	7544	7541	7539	7539	7537	7774	7771	7769	7768	7765	8206	8204	8201	8200	8195
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	-4°F 20°C	TC	7774	7772	7771	7770	7930	8124	8121	8119	8119	8116	8372	8369	8366	8366	8362	8837	8835	8831	8831	8825
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	0°F 17.8°C	TC	8028	8026	8024	8024	8224	8386	8383	8380	8379	8376	8639	8636	8632	8631	8626	9109	9108	9107	9106	9107
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	5°F 15°C	TC	8272	8273	8299	8310	8554	8675	8675	8676	8676	8686	8964	8963	8964	8964	8966	9515	9512	9512	9512	9512
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	14°F 10°C	TC	9326	9324	9322	9321	9586	9802	9799	9796	9796	9793	10143	10139	10136	10135	10130	10790	10787	10782	10782	10775
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	17°F 10°C	TC	9674	9671	9697	9710	10001	10168	10165	10167	10168	10178	10525	10525	10526	10527	10530	11215	11212	11213	11212	11215
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	23°F 5°C	TC	9526	9527	9565	9582	9897	10026	10025	10027	10027	10043	10385	10384	10385	10386	10388	11073	11069	11070	11069	11071
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	35°F 1.7°C	TC	9318	9317	9318	9318	9437	9781	9780	9779	9779	9779	10106	10106	10104	10104	10103	10714	10711	10709	10709	10708
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67
	41°F 5°C	TC	9074	9096	9096	9098	9248	9546	9544	9543	9543	9543	9861	9860	9859	9859	9858	10450	10448	10446	10445	10444
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	47°F 8.3°C	TC	8874	8873	8873	8882	9057	9309	9308	9307	9307	9307	9616	9615	9614	9613	9613	10187	10185	10183	10183	10182
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	50°F 10°C	TC	8563	8599	8842	8892	9228	9071	9077	9079	9088	9240	9439	9445	9450	9451	9465	10142	10139	10150	10153	10167
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	59°F 15°C	TC	8080	8138	8425	8476	8812	8586	8590	8603	8610	8824	8951	8956	8960	8960	8982	9654	9650	9659	9661	9671
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	68°F 20°C	TC	7605	7733	8014	8064	8399	8103	8106	8129	8139	8410	8462	8467	8470	8470	8503	9155	9151	9160	9161	9169
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	77°F 25°C	TC	7123	7289	7568	7618	7951	7615	7619	7648	7661	7961	7969	7975	7979	7980	8021	8652	8648	8662	8664	8674
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	82°F 27.8°C	TC	7167	7362	7652	7703	8049	7670	7674	7711	7726	8060	8034	8043	8047	8048	8098	8740	8742	8753	8755	8766
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	86°F 30°C	TC	7589	7828	8142	8197	8571	8126	8130	8178	8200	8583	8518	8527	8531	8531	8597	9277	9277	9291	9293	9304
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	95°F 35°C	TC	8647	8649	8697	8719	9078	9213	9211	9214	9214	9231	9619	9619	9619	9619	9623	10403	10399	10396	10401	10398
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	104°F 40°C	TC	7781	7782	7862	7934	8247	8288	8288	8290	8291	8320	8655	8654	8655	8655	8659	9358	9355	9352	9354	9354
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.87	0.87	0.87	0.88	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	110°F 43°C	TC	7214	7269	7549	7597	7922	7712	7715	7721	7728	7932	8074	8073	8077	8077	8091	8763	8761	8761	8761	8768
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	115°F 46°C	TC	6319	6454	6706	6750	7048	6769	6772	6790	6799	7058	7094	7096	7098	7098	7125	7717	7714	7716	7718	7724
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.79	0.80	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.85	0.85	0.84	0.85	0.84
	122°F 50°C	TC	5142	5432	5672	5715	6001	5490	5504	5680	5722	6007	5783	5785	5794	5800	6013	6343	6345	6350	6350	6350
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71

Table 34 – 12K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
324	-13°F 25°C	TC	8404	8401	8399	8448	8697	8774	8770	8766	8765	8759	9036	9032	9026	9025	9018	9532	9530	9523	9520	9506
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	-4°F 20°C	TC	9051	9048	9045	9098	9365	9449	9444	9440	9439	9433	9731	9726	9720	9719	9712	10265	10263	10255	10253	10237
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	0°F 17.8°C	TC	9349	9345	9382	9453	9715	9757	9750	9744	9743	9742	10043	10038	10028	10027	10018	10585	10581	10582	10583	10591
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	5°F 15°C	TC	9624	9633	9763	9808	10108	10082	10084	10085	10086	10135	10412	10411	10414	10414	10416	11034	11031	11031	11032	11038
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	14°F 10°C	TC	10851	10847	10892	10988	11329	11396	11390	11384	11383	11377	11790	11784	11775	11774	11764	12531	12528	12518	12516	12496
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	17°F 10°C	TC	11273	11276	11414	11480	11849	11839	11840	11842	11843	11899	12216	12221	12229	12230	12233	13029	13025	13026	13029	13041
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	23°F 5°C	TC	11083	11098	11279	11334	11704	11651	11654	11656	11656	11725	12062	12062	12066	12066	12068	12840	12836	12836	12838	12847
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	35°F 1.7°C	TC	10854	10855	10876	10888	11168	11375	11374	11374	11374	11375	11741	11740	11739	11739	11740	12421	12418	12415	12417	12415
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	41°F 5°C	TC	10595	10595	10625	10639	10941	11101	11099	11100	11100	11110	11456	11455	11454	11454	11455	12115	12113	12110	12111	12110
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62
	47°F 8.3°C	TC	10334	10334	10374	10392	10712	10826	10825	10825	10825	10841	11171	11170	11169	11169	11170	11812	11809	11808	11808	11806
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.39	0.39	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	50°F 10°C	TC	9958	10121	10459	10519	10922	10543	10550	10584	10597	10935	10959	10973	10979	10980	11029	11748	11754	11782	11785	11801
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	59°F 15°C	TC	9406	9632	9971	10031	10435	9980	9984	10034	10053	10447	10394	10405	10409	10410	10479	11188	11191	11213	11215	11226
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	68°F 20°C	TC	8865	9151	9488	9548	9949	9419	9422	9496	9558	9960	9829	9837	9840	9840	9952	10613	10617	10634	10636	10643
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	77°F 25°C	TC	8311	8629	8964	9023	9422	8851	8855	8957	9034	9433	9255	9266	9270	9281	9442	10024	10033	10056	10058	10069
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	82°F 27.8°C	TC	8363	8718	9065	9127	9542	8915	8929	9076	9138	9552	9332	9344	9349	9364	9561	10122	10135	10160	10163	10175
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	86°F 30°C	TC	8849	9259	9635	9701	10153	9434	9453	9646	9713	10161	9884	9895	9911	9920	10171	10733	10749	10774	10777	10788
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	95°F 35°C	TC	10062	10080	10296	10357	10763	10706	10708	10712	10712	10785	11168	11169	11175	11176	11181	12056	12052	12053	12052	12061
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.00	1.00	1.01	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	104°F 40°C	TC	9053	9085	9347	9402	9775	9632	9635	9638	9638	9765	10048	10050	10055	10056	10059	10847	10843	10845	10843	10853
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.99	0.99	1.01	1.01	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	110°F 43°C	TC	8392	8619	8946	9004	9391	8965	8968	9007	9025	9401	9375	9380	9383	9383	9438	10162	10157	10167	10169	10177
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.00	1.01	1.02	1.02	1.04	1.02	1.02	1.02	1.02	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	115°F 46°C	TC	7361	7638	7938	7991	8347	7862	7864	7932	8001	8357	8237	8244	8247	8247	8365	8939	8935	8949	8950	8955
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.90	0.91	0.92	0.92	0.94	0.92	0.92	0.92	0.92	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	122°F 50°C	TC	6078	6410	6696	6746	7085	6359	6409	6703	6754	7093	6697	6696	6731	6751	7099	7329	7343	7347	7347	7343
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81

Table 34 – 12K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
400	-13°F 25°C	TC	9780	9775	9915	9956	10230	10204	10195	10189	10188	10180	10509	10496	10486	10484	10474	11085	11082	11059	11055	11032
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	-4°F 20°C	TC	10532	10527	10677	10722	11017	10989	10980	10973	10972	10963	11317	11303	11292	11291	11280	11938	11934	11910	11905	11880
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63
	0°F 17.8°C	TC	10882	10875	11077	11123	11429	11348	11336	11327	11326	11440	11682	11665	11651	11649	11644	12310	12307	12306	12308	12316
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	5°F 15°C	TC	11194	11232	11489	11542	11898	11719	11722	11722	11734	11909	12093	12096	12099	12099	12115	12803	12799	12806	12807	12813
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	14°F 10°C	TC	12630	12624	12882	12942	13343	13257	13246	13237	13235	13359	13712	13694	13680	13678	13664	14580	14575	14547	14542	14511
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F 10°C	TC	13077	13120	13423	13488	13927	13728	13734	13736	13748	13942	14197	14202	14208	14208	14226	15098	15094	15092	15095	15107
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	23°F 5°C	TC	12889	12945	13280	13345	13785	13542	13546	13548	13565	13800	14009	14014	14018	14018	14041	14896	14891	14902	14904	14913
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	35°F 1.7°C	TC	12633	12634	12708	12744	13155	13224	13223	13225	13225	13260	13638	13637	13638	13638	13639	14406	14402	14402	14401	14402
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	41°F 5°C	TC	12331	12331	12429	12516	12886	12904	12904	12905	12905	12950	13307	13306	13307	13307	13308	14054	14050	14049	14049	14050
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.59	0.59	0.60	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	47°F 8.3°C	TC	12028	12036	12197	12251	12614	12585	12585	12585	12585	12643	12976	12975	12976	12976	12976	13703	13699	13698	13697	13699
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.45	0.45	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.51	0.50	0.50	0.51	0.51	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	50°F 10°C	TC	11599	11918	12321	12392	12872	12254	12261	12345	12384	12885	12732	12749	12755	12756	12879	13610	13645	13681	13685	13702
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	59°F 15°C	TC	10962	11347	11750	11821	12302	11599	11615	11746	11834	12314	12077	12089	12094	12111	12324	12968	12994	13020	13023	13034
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	68°F 20°C	TC	10325	10765	11165	11236	11712	10930	10955	11177	11248	11724	11403	11411	11432	11442	11734	12287	12309	12329	12331	12337
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	77°F 25°C	TC	9683	10150	10547	10617	11092	10266	10298	10558	10629	11103	10731	10743	10770	10782	11112	11590	11625	11652	11654	11665
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	82°F 27.8°C	TC	9752	10249	10663	10735	11227	10334	10374	10672	10747	11238	10814	10828	10862	10875	11248	11693	11737	11767	11770	11783
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	86°F 30°C	TC	10374	10892	11338	11417	11948	10941	10991	11350	11430	11961	11459	11472	11514	11531	11971	12406	12454	12483	12486	12498
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	95°F 35°C	TC	11703	11767	12147	12219	12702	12438	12445	12449	12464	12718	12972	12975	12983	12984	13005	13978	13973	13975	13979	13998
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.15	1.15	1.17	1.18	1.20	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	104°F 40°C	TC	10530	10626	11026	11093	11535	11193	11200	11220	11232	11549	11671	11676	11682	11682	11716	12580	12575	12581	12585	12598
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.14	1.15	1.17	1.17	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	110°F 43°C	TC	9788	10164	10552	10621	11081	10421	10424	10541	10633	11092	10890	10899	10901	10910	11102	11787	11788	11806	11808	11815
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.15	1.16	1.18	1.18	1.20	1.18	1.18	1.18	1.18	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	115°F 46°C	TC	8591	9005	9361	9430	9846	9136	9154	9371	9442	9856	9562	9568	9581	9590	9864	10368	10376	10390	10392	10395
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.04	1.06	1.07	1.07	1.09	1.06	1.06	1.07	1.08	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	122°F 50°C	TC	7081	7471	7806	7864	8261	7307	7479	7815	7873	8269	7695	7692	7820	7879	8274	8402	8435	8436	8436	8447
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93

Table 35 – 18K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
401	-13°F 25°C	TC	14090	14088	14086	14085	14083	14745	14742	14739	14739	14736	15210	15206	15203	15202	15199	16083	16078	16075	16074	16069
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	-4°F 20°C	TC	15173	15171	15169	15169	15166	15880	15876	15873	15873	15870	16380	16376	16372	16372	16368	17320	17315	17311	17310	17305
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	0°F 17.8°C	TC	15667	15664	15662	15661	15657	16389	16386	16382	16382	16377	16901	16896	16892	16892	16886	17854	17849	17846	17845	17838
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	5°F 15°C	TC	16158	16158	16159	16159	16400	16965	16962	16962	16962	16964	17546	17544	17542	17542	17543	18658	18653	18649	18648	18648
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	14°F 10°C	TC	16272	16270	16267	16267	16346	17126	17121	17119	17118	17115	17736	17732	17727	17727	17723	18895	18890	18885	18884	18878
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	17°F 10°C	TC	16322	16318	16316	16315	16551	17178	17174	17170	17170	17170	17792	17792	17789	17789	17791	18994	18988	18984	18983	18984
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	23°F 5°C	TC	16104	16104	16104	16115	16409	16970	16967	16967	16967	16969	17594	17593	17590	17590	17592	18793	18788	18783	18782	18783
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	35°F 1.7°C	TC	15799	15798	15797	15797	15819	16618	16616	16614	16614	16613	17196	17193	17192	17192	17189	18279	18275	18272	18271	18270
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	41°F 5°C	TC	15444	15442	15442	15441	15477	16238	16236	16234	16234	16233	16799	16795	16794	16794	16791	17850	17846	17842	17842	17840
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	47°F 8.3°C	TC	15086	15084	15083	15083	15135	15856	15854	15852	15852	15851	16401	16397	16396	16396	16393	17419	17415	17412	17412	17410
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	50°F 10°C	TC	14874	14876	15013	15135	15697	15774	15777	15782	15782	15840	16427	16428	16435	16437	16443	17692	17685	17687	17686	17702
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	59°F 15°C	TC	14908	14931	15225	15314	15912	15856	15859	15862	15863	15960	16550	16546	16553	16553	16558	17880	17873	17874	17874	17887
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	68°F 20°C	TC	14950	14999	15422	15517	16151	15943	15946	15948	15948	16140	16667	16664	16670	16671	16674	18061	18053	18053	18053	18067
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	77°F 25°C	TC	14967	15041	15557	15658	16332	16014	16019	16023	16038	16356	16779	16778	16787	16788	16808	18253	18244	18247	18247	18268
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	82°F 27.8°C	TC	14972	15068	15646	15750	16446	16046	16054	16067	16082	16470	16833	16834	16843	16845	16874	18348	18339	18342	18344	18368
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	86°F 30°C	TC	14973	15104	15733	15839	16552	16067	16075	16097	16113	16575	16866	16869	16877	16879	16917	18406	18397	18401	18405	18427
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	95°F 35°C	TC	15207	15206	15207	15225	15614	16225	16221	16220	16220	16223	16959	16958	16954	16954	16954	18378	18372	18367	18366	18366
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.55	1.55	1.55	1.55	1.57	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	104°F 40°C	TC	12794	12794	12817	12835	13263	13648	13645	13645	13645	13648	14265	14264	14261	14261	14263	15456	15451	15447	15446	15446
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.44	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	110°F 43°C	TC	11273	11289	11543	11617	12107	12071	12070	12072	12072	12141	12646	12644	12645	12646	12649	13755	13749	13748	13749	13748
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.36	1.36	1.37	1.37	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	115°F 46°C	TC	8982	9016	9324	9385	9796	9634	9635	9637	9637	9811	10105	10105	10107	10108	10109	11013	11009	11008	11007	11012
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.22	1.22	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	122°F 50°C	TC	5914	6169	6440	6487	6808	6378	6378	6434	6496	6818	6722	6724	6724	6724	6824	7387	7383	7388	7388	7390
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09

Table 35 – 18K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
500	-13°F 25°C	TC	14721	14718	14715	14714	15016	15384	15379	15375	15374	15369	15853	15848	15843	15842	15835	16735	16730	16724	16723	16712
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	-4°F 20°C	TC	15853	15850	15847	15846	16171	16567	16562	16558	16557	16552	17073	17067	17061	17060	17053	18022	18017	18010	18010	17998
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	0°F 17.8°C	TC	16372	16367	16363	16363	16771	17102	17096	17089	17088	17081	17618	17611	17603	17601	17591	18577	18573	18571	18570	18572
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	5°F 15°C	TC	16869	16871	16924	16948	17443	17691	17690	17693	17693	17714	18280	18279	18280	18281	18284	19403	19398	19398	19397	19399
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	14°F 10°C	TC	16997	16993	16990	16989	17472	17865	17860	17855	17854	17848	18486	18480	18473	18472	18464	19666	19660	19652	19651	19639
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	17°F 10°C	TC	17038	17032	17077	17101	17613	17908	17902	17906	17906	17925	18535	18535	18538	18539	18545	19751	19745	19747	19746	19751
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	23°F 5°C	TC	16813	16815	16883	16913	17469	17695	17695	17698	17698	17727	18329	18329	18330	18331	18335	19543	19538	19538	19537	19540
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	35°F 1.7°C	TC	16522	16521	16521	16521	16734	17343	17340	17339	17339	17340	17920	17919	17916	17915	17915	18997	18993	18989	18988	18987
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	41°F 5°C	TC	16108	16146	16146	16151	16417	16945	16942	16940	16941	16941	17505	17504	17501	17501	17500	18551	18547	18543	18542	18541
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.70	0.71	0.71	0.71	0.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	47°F 8.3°C	TC	15771	15771	15770	15786	16097	16545	16542	16541	16541	16541	17091	17089	17086	17086	17085	18106	18101	18098	18097	18096
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	50°F 10°C	TC	15519	15585	16025	16115	16725	16440	16450	16454	16471	16746	17107	17117	17127	17128	17153	18381	18374	18396	18401	18426
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	59°F 15°C	TC	15555	15666	16220	16317	16965	16528	16536	16561	16576	16987	17232	17241	17249	17250	17292	18585	18577	18595	18599	18619
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	68°F 20°C	TC	15599	15861	16437	16540	17226	16620	16626	16672	16692	17249	17357	17366	17371	17372	17440	18776	18768	18786	18790	18805
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95
	77°F 25°C	TC	15615	15980	16592	16701	17431	16695	16703	16767	16795	17454	17470	17485	17494	17495	17585	18968	18960	18990	18994	19016
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	82°F 27.8°C	TC	15633	16058	16690	16802	17556	16729	16738	16819	16852	17579	17524	17543	17552	17554	17664	19063	19067	19091	19096	19121
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	86°F 30°C	TC	15645	16139	16786	16900	17671	16753	16761	16861	16906	17695	17561	17579	17588	17589	17725	19126	19127	19155	19160	19183
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.25	1.26	1.26	1.26	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	95°F 35°C	TC	15883	15887	15974	16015	16675	16922	16920	16924	16925	16955	17668	17668	17667	17668	17676	19108	19102	19096	19105	19100
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.60	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	104°F 40°C	TC	13360	13362	13500	13624	14161	14232	14231	14235	14236	14287	14861	14860	14861	14862	14868	16068	16063	16058	16063	16062
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.44	1.44	1.44	1.45	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	110°F 43°C	TC	11769	11859	12316	12396	12925	12583	12587	12598	12610	12942	13173	13172	13177	13178	13201	14298	14294	14294	14295	14306
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.37	1.38	1.40	1.40	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	115°F 46°C	TC	9376	9577	9951	10016	10459	10045	10048	10075	10089	10473	10527	10529	10533	10533	10573	11451	11446	11450	11452	11461
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.24	1.24	1.26	1.26	1.28	1.26	1.26	1.26	1.26	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	122°F 50°C	TC	6219	6569	6860	6911	7257	6639	6656	6868	6920	7265	6994	6995	7007	7014	7272	7670	7673	7679	7680	7679
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09	1.07	1.07	1.08	1.08	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10

Table 35 – 18K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
559	-13°F 25°C	TC	15373	15368	15363	15453	15908	16050	16041	16034	16033	16022	16529	16520	16509	16508	16496	17436	17431	17419	17414	17388
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	-4°F 20°C	TC	16556	16550	16545	16641	17131	17285	17275	17267	17266	17254	17800	17791	17779	17777	17765	18777	18772	18758	18754	18726
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	0°F 17.8°C	TC	17102	17095	17161	17292	17770	17848	17834	17824	17822	17819	18371	18361	18344	18341	18325	19361	19356	19356	19359	19373
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	5°F 15°C	TC	17605	17621	17858	17940	18489	18442	18446	18448	18448	18539	19046	19044	19049	19050	19052	20184	20178	20178	20180	20191
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	14°F 10°C	TC	17740	17734	17807	17963	18520	18631	18620	18611	18610	18600	19275	19266	19251	19248	19232	20487	20481	20466	20461	20430
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	17°F 10°C	TC	17807	17812	18030	18134	18718	18702	18703	18707	18708	18796	19298	19305	19318	19319	19324	20581	20575	20577	20581	20600
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	23°F 5°C	TC	17545	17570	17856	17943	18530	18446	18451	18453	18454	18563	19096	19096	19102	19103	19106	20328	20321	20322	20325	20339
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	35°F 1.7°C	TC	17263	17264	17297	17316	17761	18091	18089	18090	18090	18091	18673	18672	18670	18670	18672	19754	19750	19745	19748	19745
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.72	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	41°F 5°C	TC	16870	16870	16917	16940	17421	17675	17673	17674	17674	17690	18241	18239	18237	18238	18240	19291	19286	19282	19284	19282
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.72	0.72	0.72	0.73	0.75	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	47°F 8.3°C	TC	16475	16475	16538	16567	17077	17259	17256	17257	17257	17283	17808	17807	17805	17805	17806	18830	18826	18824	18824	18821
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	50°F 10°C	TC	16188	16453	17002	17100	17755	17139	17150	17205	17227	17776	17814	17837	17848	17849	17929	19098	19107	19153	19159	19184
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	59°F 15°C	TC	16242	16633	17218	17322	18019	17233	17240	17326	17359	18040	17948	17968	17975	17976	18094	19319	19324	19362	19367	19385
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	68°F 20°C	TC	16309	16835	17454	17565	18303	17328	17334	17469	17583	18324	18082	18097	18102	18103	18309	19525	19532	19563	19566	19580
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	77°F 25°C	TC	16343	16969	17627	17744	18529	17406	17414	17614	17765	18550	18200	18221	18230	18251	18567	19712	19730	19774	19779	19800
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	82°F 27.8°C	TC	16361	17055	17735	17856	18668	17441	17470	17756	17877	18689	18257	18282	18291	18320	18706	19804	19829	19878	19884	19908
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13
	86°F 30°C	TC	16365	17123	17817	17940	18776	17445	17482	17839	17962	18791	18277	18299	18328	18345	18808	19849	19877	19924	19929	19950
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.28	1.29	1.29	1.29	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	95°F 35°C	TC	16578	16607	16964	17064	17733	17638	17642	17648	17649	17769	18400	18402	18411	18412	18421	19863	19856	19858	19857	19872
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.60	1.60	1.62	1.62	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
	104°F 40°C	TC	13943	13992	14395	14480	15055	14835	14840	14844	14844	15040	15476	15478	15487	15488	15493	16706	16699	16703	16700	16716
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.47	1.47	1.49	1.50	1.53	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	110°F 43°C	TC	12282	12614	13092	13177	13743	13120	13125	13182	13207	13758	13720	13727	13732	13732	13812	14871	14865	14880	14882	14893
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.40	1.42	1.44	1.44	1.46	1.44	1.44	1.44	1.44	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	115°F 46°C	TC	9797	10166	10565	10636	11110	10464	10466	10558	10650	11123	10963	10973	10976	10976	11133	11898	11892	11911	11913	11919
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.26	1.28	1.29	1.29	1.31	1.29	1.29	1.29	1.29	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	122°F 50°C	TC	6592	6953	7263	7318	7686	6898	6952	7271	7326	7693	7264	7263	7301	7323	7700	7950	7965	7970	7969	7965
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.09	1.10	1.11	1.11	1.12	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12

Table 35 – 18K Cooling — 37MARA – Low Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
600	-13°F 25°C	TC	16046	16039	16267	16335	16784	16742	16728	16717	16716	16702	17242	17221	17204	17202	17185	18187	18182	18145	18138	18100
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	-4°F 20°C	TC	17280	17272	17519	17591	18076	18029	18015	18003	18002	17987	18569	18545	18528	18525	18507	19586	19581	19541	19533	19492
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.60	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	0°F 17.8°C	TC	17854	17843	18174	18250	18751	18620	18599	18585	18582	18769	19167	19140	19116	19113	19104	20198	20193	20191	20194	20207
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	5°F 15°C	TC	18366	18429	18850	18937	19521	19227	19232	19233	19253	19540	19842	19847	19851	19852	19878	21006	20999	21010	21013	21022
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	14°F 10°C	TC	18521	18512	18889	18978	19567	19440	19423	19410	19408	19590	20106	20081	20061	20058	20037	21380	21373	21332	21325	21279
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	17°F 10°C	TC	18529	18590	19019	19112	19733	19451	19459	19463	19479	19754	20115	20123	20131	20132	20157	21393	21387	21384	21388	21406
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	23°F 5°C	TC	18304	18382	18858	18951	19575	19230	19236	19238	19263	19596	19894	19900	19906	19906	19938	21153	21146	21161	21164	21176
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	35°F 1.7°C	TC	18023	18023	18129	18180	18766	18865	18864	18866	18866	18916	19456	19454	19455	19456	19458	20551	20546	20545	20544	20546
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	41°F 5°C	TC	17611	17611	17751	17875	18403	18430	18430	18431	18431	18495	19005	19004	19005	19005	19006	20071	20066	20065	20064	20066
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.74	0.74	0.75	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	47°F 8.3°C	TC	17199	17210	17441	17519	18037	17996	17995	17996	17996	18079	18555	18553	18554	18554	18554	19594	19589	19587	19586	19588
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.77	0.77	0.79	0.79	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	50°F 10°C	TC	16913	17379	17965	18069	18770	17868	17878	18001	18058	18787	18565	18589	18599	18600	18779	19844	19897	19948	19954	19979
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	59°F 15°C	TC	16979	17575	18199	18310	19055	17965	17989	18194	18329	19073	18706	18725	18731	18759	19089	20087	20127	20167	20171	20188
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	68°F 20°C	TC	17037	17764	18423	18540	19327	18036	18077	18443	18560	19346	18816	18830	18864	18881	19362	20275	20312	20344	20347	20358
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	77°F 25°C	TC	17080	17903	18603	18727	19564	18107	18165	18624	18748	19584	18927	18949	18997	19018	19600	20442	20504	20552	20557	20576
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06
	82°F 27.8°C	TC	17113	17986	18712	18839	19701	18134	18204	18728	18860	19722	18978	19002	19061	19084	19739	20519	20596	20650	20655	20678
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	86°F 30°C	TC	17208	18067	18806	18937	19819	18148	18231	18827	18959	19840	19007	19029	19099	19127	19857	20578	20657	20706	20711	20731
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.32	1.33	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35
	95°F 35°C	TC	17295	17388	17950	18057	18771	18381	18392	18398	18419	18794	19170	19174	19186	19187	19219	20656	20649	20653	20659	20686
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.65	1.66	1.68	1.69	1.72	1.70	1.70	1.70	1.71	1.72	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81
	104°F 40°C	TC	14547	14680	15233	15325	15936	15464	15472	15500	15516	15955	16123	16130	16138	16139	16185	17378	17372	17380	17386	17404
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.52	1.52	1.55	1.55	1.59	1.56	1.56	1.56	1.57	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	110°F 43°C	TC	12849	13342	13851	13941	14545	13679	13684	13836	13957	14560	14295	14306	14310	14321	14573	15473	15474	15498	15500	15509
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.45	1.47	1.49	1.49	1.52	1.48	1.48	1.49	1.49	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	115°F 46°C	TC	10256	10750	11175	11258	11754	10907	10929	11188	11273	11766	11415	11422	11438	11449	11776	12378	12387	12404	12406	12410
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.31	1.33	1.34	1.35	1.36	1.33	1.33	1.34	1.35	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	122°F 50°C	TC	6889	7269	7595	7652	8038	7109	7277	7603	7660	8046	7487	7484	7609	7666	8050	8175	8206	8208	8208	8218
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.12	1.13	1.14	1.14	1.15	1.13	1.13	1.14	1.14	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16

Table 36 – 9K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
194	-13°F 25°C	TC	5103	5102	5102	5102	5101	5341	5339	5338	5338	5337	5509	5508	5506	5506	5505	5825	5823	5822	5822	5820
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	-4°F 20°C	TC	5496	5495	5494	5494	5493	5751	5750	5749	5749	5748	5933	5931	5930	5930	5928	6273	6271	6270	6270	6268
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	0°F 17.8°C	TC	5674	5673	5672	5672	5671	5936	5935	5933	5933	5932	6121	6120	6118	6118	6116	6466	6465	6464	6463	6461
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	5°F 15°C	TC	5852	5852	5852	5852	5940	6145	6144	6143	6143	6144	6355	6354	6353	6353	6354	6758	6756	6754	6754	6754
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	14°F 10°C	TC	6281	6280	6279	6279	6310	6611	6609	6608	6608	6607	6846	6845	6843	6843	6841	7294	7292	7290	7290	7287
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	17°F 10°C	TC	6428	6427	6426	6426	6518	6765	6764	6762	6762	6762	7007	7007	7006	7006	7007	7481	7479	7477	7476	7477
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	23°F 5°C	TC	6764	6765	6765	6769	6893	7129	7127	7127	7127	7128	7390	7390	7389	7389	7389	7894	7892	7890	7890	7890
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	35°F 1.7°C	TC	7494	7493	7493	7493	7503	7882	7881	7880	7880	7879	8156	8155	8154	8154	8153	8670	8668	8666	8666	8666
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	41°F 5°C	TC	6921	6920	6920	6920	6936	7277	7276	7275	7275	7275	7528	7527	7526	7526	7525	7999	7998	7996	7996	7995
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	47°F 8.3°C	TC	6347	6346	6346	6346	6368	6671	6670	6669	6669	6669	6900	6899	6898	6898	6897	7329	7327	7326	7325	7325
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	50°F 10°C	TC	6272	6273	6331	6382	6619	6652	6653	6655	6655	6680	6927	6928	6931	6931	6934	7460	7458	7459	7458	7465
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	59°F 15°C	TC	6330	6340	6464	6502	6756	6732	6734	6735	6735	6777	7027	7025	7028	7029	7031	7592	7589	7589	7589	7595
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	68°F 20°C	TC	6391	6411	6592	6633	6904	6815	6816	6817	6817	6899	7125	7123	7126	7126	7127	7720	7717	7717	7717	7723
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	77°F 25°C	TC	6440	6472	6694	6738	7028	6890	6893	6894	6901	7038	7220	7219	7223	7224	7232	7854	7850	7851	7851	7861
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	82°F 27.8°C	TC	6556	6598	6851	6897	7201	7026	7030	7036	7042	7212	7371	7371	7375	7376	7389	8034	8030	8032	8032	8043
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	86°F 30°C	TC	6761	6820	7104	7152	7474	7255	7258	7268	7275	7484	7616	7617	7621	7621	7639	8311	8307	8309	8310	8321
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	95°F 35°C	TC	7331	7331	7331	7339	7527	7822	7820	7819	7819	7821	8176	8175	8173	8173	8173	8860	8857	8854	8854	8854
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	104°F 40°C	TC	6831	6831	6843	6852	7081	7287	7285	7285	7285	7287	7616	7616	7614	7614	7615	8252	8249	8247	8247	8247
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	110°F 43°C	TC	6489	6498	6644	6687	6969	6948	6947	6948	6948	6988	7279	7278	7279	7279	7281	7917	7914	7913	7914	7913
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.78	0.78	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	115°F 46°C	TC	5701	5722	5918	5957	6218	6115	6115	6116	6116	6227	6414	6413	6415	6415	6416	6990	6987	6987	6986	6989
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.72	0.72	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	122°F 50°C	TC	4630	4830	5042	5079	5330	4993	4993	5037	5086	5337	5262	5264	5264	5264	5343	5783	5780	5784	5784	5786
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.64	0.65	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67

Table 36 – 9K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
264	-13°F 25°C	TC	5795	5794	5793	5793	5912	6056	6054	6053	6053	6051	6241	6239	6237	6236	6234	6588	6586	6584	6583	6579
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	-4°F 20°C	TC	6241	6240	6238	6238	6366	6522	6520	6518	6518	6516	6721	6719	6717	6716	6713	7095	7093	7090	7090	7085
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	0°F 17.8°C	TC	6445	6443	6442	6442	6602	6732	6730	6728	6727	6724	6936	6933	6930	6929	6925	7313	7312	7311	7310	7311
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	5°F 15°C	TC	6641	6642	6662	6672	6867	6964	6964	6965	6965	6974	7196	7196	7196	7197	7198	7639	7637	7637	7636	7637
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	14°F 10°C	TC	7132	7130	7129	7128	7331	7496	7494	7491	7491	7489	7756	7754	7751	7750	7747	8251	8249	8246	8245	8240
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	17°F 10°C	TC	7294	7291	7310	7321	7540	7666	7663	7665	7666	7674	7935	7935	7936	7936	7939	8455	8453	8453	8453	8455
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	23°F 5°C	TC	7676	7677	7708	7722	7976	8079	8079	8081	8081	8094	8369	8368	8369	8370	8371	8923	8920	8921	8920	8922
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	35°F 1.7°C	TC	8518	8517	8517	8517	8627	8941	8940	8939	8939	8939	9239	9238	9236	9236	9236	9794	9791	9790	9789	9789
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	41°F 5°C	TC	7846	7865	7865	7867	7997	8254	8252	8252	8252	8252	8527	8526	8525	8525	8524	9036	9034	9032	9032	9031
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	47°F 8.3°C	TC	7212	7212	7212	7219	7361	7566	7565	7564	7564	7564	7815	7815	7813	7813	7813	8280	8278	8276	8276	8275
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	50°F 10°C	TC	7113	7143	7345	7387	7666	7535	7540	7542	7550	7675	7841	7846	7850	7851	7862	8425	8422	8432	8434	8446
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	59°F 15°C	TC	7179	7230	7486	7530	7830	7628	7632	7643	7650	7840	7953	7957	7961	7961	7981	8577	8574	8582	8584	8593
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	68°F 20°C	TC	7248	7369	7637	7685	8004	7722	7725	7746	7756	8014	8064	8069	8071	8072	8103	8724	8720	8729	8730	8737
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	77°F 25°C	TC	7303	7474	7760	7811	8153	7808	7812	7842	7855	8163	8171	8178	8182	8182	8224	8871	8867	8881	8884	8894
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	82°F 27.8°C	TC	7441	7643	7944	7997	8356	7962	7967	8005	8021	8367	8341	8350	8354	8355	8407	9073	9075	9086	9089	9101
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	86°F 30°C	TC	7679	7921	8239	8295	8673	8222	8226	8275	8297	8685	8619	8628	8632	8633	8699	9387	9388	9401	9404	9415
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	95°F 35°C	TC	8323	8324	8370	8392	8738	8867	8866	8868	8868	8884	9258	9258	9258	9258	9262	10013	10009	10006	10011	10008
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.79	0.79	0.79	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	104°F 40°C	TC	7753	7754	7834	7906	8218	8259	8259	8261	8261	8291	8624	8624	8624	8625	8628	9325	9321	9319	9321	9321
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.83	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	110°F 43°C	TC	7363	7419	7706	7755	8086	7872	7875	7882	7889	8097	8241	8241	8244	8245	8259	8945	8943	8943	8943	8950
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.86	0.86	0.87	0.87	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	115°F 46°C	TC	6468	6607	6865	6910	7215	6930	6932	6951	6960	7225	7262	7264	7266	7267	7294	7900	7896	7899	7901	7907
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.79	0.80	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	122°F 50°C	TC	5292	5590	5837	5881	6175	5650	5664	5845	5889	6182	5952	5953	5962	5969	6188	6527	6529	6535	6535	6534
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.71	0.72	0.72	0.72	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74

Table 36 – 9K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
305	-13°F 25°C	TC	6578	6576	6574	6612	6807	6868	6864	6861	6860	6856	7073	7069	7064	7064	7059	7461	7459	7453	7452	7440
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	-4°F 20°C	TC	7084	7082	7080	7121	7331	7396	7392	7389	7388	7383	7617	7613	7608	7607	7602	8035	8033	8027	8025	8013
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	0°F 17.8°C	TC	7318	7315	7343	7399	7604	7637	7631	7627	7626	7625	7861	7857	7849	7848	7841	8285	8282	8283	8284	8290
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	5°F 15°C	TC	7533	7540	7642	7677	7911	7892	7893	7894	7894	7933	8150	8149	8151	8151	8152	8637	8634	8634	8635	8640
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	14°F 10°C	TC	8091	8088	8121	8192	8446	8497	8492	8488	8487	8483	8790	8786	8779	8778	8771	9343	9340	9333	9331	9317
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	17°F 10°C	TC	8286	8288	8390	8438	8710	8702	8703	8705	8705	8746	8979	8983	8989	8989	8991	9577	9574	9575	9577	9585
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	23°F 5°C	TC	8707	8720	8861	8905	9196	9154	9157	9158	9158	9212	9477	9477	9480	9480	9482	10088	10085	10085	10087	10094
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	35°F 1.7°C	TC	9674	9674	9693	9704	9953	10138	10136	10137	10137	10137	10464	10463	10462	10462	10463	11070	11067	11065	11066	11064
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	41°F 5°C	TC	8932	8932	8957	8969	9223	9358	9357	9358	9358	9366	9658	9657	9656	9656	9657	10214	10211	10209	10210	10209
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	47°F 8.3°C	TC	8189	8189	8220	8235	8488	8579	8577	8578	8578	8591	8852	8851	8850	8850	8851	9360	9357	9357	9356	9355
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	50°F 10°C	TC	8065	8197	8471	8519	8846	8539	8544	8572	8583	8856	8875	8887	8892	8892	8933	9515	9519	9542	9545	9558
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	59°F 15°C	TC	8148	8344	8637	8689	9039	8645	8649	8691	8708	9049	9004	9013	9017	9017	9077	9691	9694	9713	9715	9725
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	68°F 20°C	TC	8236	8502	8815	8871	9244	8751	8754	8822	8880	9254	9132	9140	9142	9142	9246	9861	9864	9880	9882	9889
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	77°F 25°C	TC	8308	8626	8961	9021	9419	8848	8853	8954	9031	9430	9252	9263	9267	9278	9439	10021	10030	10052	10055	10066
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	82°F 27.8°C	TC	8464	8823	9175	9237	9658	9023	9038	9186	9249	9668	9445	9458	9463	9477	9677	10245	10258	10284	10287	10299
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	86°F 30°C	TC	8730	9134	9505	9571	10017	9307	9326	9516	9582	10024	9751	9762	9777	9786	10034	10589	10604	10629	10631	10643
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	95°F 35°C	TC	9442	9459	9662	9719	10100	10046	10048	10052	10052	10120	10479	10481	10486	10487	10491	11313	11309	11310	11309	11318
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.88	0.88	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	104°F 40°C	TC	8795	8826	9080	9134	9496	9357	9360	9363	9363	9487	9762	9763	9769	9769	9772	10538	10534	10536	10534	10544
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.92	0.92	0.93	0.94	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	110°F 43°C	TC	8352	8578	8903	8961	9346	8922	8925	8964	8981	9356	9330	9335	9338	9338	9393	10113	10108	10119	10120	10128
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	0.95	0.96	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	115°F 46°C	TC	7346	7623	7922	7975	8331	7846	7848	7917	7986	8341	8221	8228	8230	8231	8348	8922	8918	8931	8933	8937
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.88	0.89	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	122°F 50°C	TC	6098	6432	6718	6769	7109	6380	6430	6726	6777	7116	6719	6718	6754	6774	7122	7353	7368	7372	7371	7367
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.79	0.80	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82

Table 36 – 9K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
352	-13°F 25°C	TC	7463	7460	7566	7597	7807	7787	7780	7775	7775	7768	8019	8009	8002	8001	7993	8459	8457	8439	8436	8418
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	-4°F 20°C	TC	8037	8034	8148	8182	8407	8386	8379	8373	8373	8366	8636	8626	8617	8616	8608	9110	9107	9089	9085	9066
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	0°F 17.8°C	TC	8304	8299	8453	8488	8721	8660	8651	8644	8643	8730	8915	8902	8891	8890	8885	9394	9392	9391	9392	9398
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	5°F 15°C	TC	8542	8571	8767	8808	9079	8943	8945	8945	8955	9088	9229	9231	9233	9233	9245	9770	9767	9772	9773	9777
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	14°F 10°C	TC	9181	9176	9364	9408	9699	9637	9628	9622	9621	9711	9967	9954	9944	9943	9933	10598	10595	10574	10571	10548
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	17°F 10°C	TC	9371	9402	9619	9666	9980	9838	9842	9844	9852	9991	10174	10177	10181	10182	10194	10820	10817	10815	10817	10826
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	23°F 5°C	TC	9873	9916	10172	10223	10559	10373	10376	10378	10391	10571	10731	10735	10738	10738	10755	11410	11407	11415	11417	11423
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	35°F 1.7°C	TC	10977	10978	11042	11073	11430	11490	11490	11491	11491	11522	11850	11849	11850	11850	11851	12517	12514	12514	12513	12514
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.70	0.70	0.71	0.71	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	41°F 5°C	TC	10135	10135	10216	10287	10591	10606	10606	10607	10607	10644	10937	10937	10937	10937	10938	11551	11548	11547	11547	11548
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.58	0.58	0.58	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	47°F 8.3°C	TC	9292	9298	9423	9465	9745	9723	9722	9723	9722	9768	10025	10024	10024	10024	10024	10586	10583	10582	10582	10583
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.45	0.46	0.46	0.47	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	50°F 10°C	TC	9159	9411	9729	9785	10164	9676	9681	9748	9779	10174	10053	10066	10072	10072	10169	10746	10775	10802	10806	10819
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	59°F 15°C	TC	9258	9583	9923	9983	10390	9796	9809	9920	9994	10400	10200	10210	10213	10228	10408	10952	10974	10996	10999	11008
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	68°F 20°C	TC	9352	9751	10113	10177	10609	9901	9923	10124	10188	10620	10329	10337	10355	10364	10628	11129	11150	11168	11169	11175
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	77°F 25°C	TC	9438	9892	10279	10348	10810	10005	10037	10291	10359	10821	10458	10470	10497	10509	10830	11296	11330	11356	11359	11369
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	82°F 27.8°C	TC	9623	10114	10522	10593	11078	10197	10236	10531	10605	11090	10671	10685	10718	10731	11100	11538	11581	11612	11615	11627
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	86°F 30°C	TC	9978	10476	10905	10981	11492	10523	10571	10917	10993	11504	11022	11034	11075	11091	11514	11932	11978	12007	12010	12021
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	95°F 35°C	TC	10707	10765	11112	11178	11620	11379	11386	11389	11403	11635	11867	11870	11877	11878	11898	12788	12783	12785	12789	12806
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.99	0.99	1.01	1.01	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	104°F 40°C	TC	9974	10065	10444	10507	10926	10602	10608	10627	10638	10939	11054	11059	11065	11065	11097	11915	11910	11916	11920	11933
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.03	1.04	1.06	1.06	1.08	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	110°F 43°C	TC	9497	9862	10238	10305	10751	10111	10114	10227	10317	10762	10566	10575	10577	10585	10772	11437	11437	11455	11457	11464
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.07	1.09	1.10	1.10	1.12	1.10	1.10	1.10	1.10	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	115°F 46°C	TC	8359	8762	9108	9176	9580	8890	8907	9119	9188	9590	9304	9310	9323	9332	9598	10088	10096	10110	10111	10114
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	0.99	1.00	1.02	1.02	1.03	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	122°F 50°C	TC	6926	7308	7636	7693	8081	7147	7316	7644	7701	8089	7527	7525	7650	7707	8094	8219	8251	8252	8252	8263
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91

Table 37 – 12K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
264	-13°F 25°C	TC	6197	6196	6195	6195	6194	6486	6484	6483	6483	6481	6690	6688	6687	6687	6685	7074	7072	7070	7070	7068
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	-4°F 20°C	TC	6674	6673	6672	6672	6671	6985	6983	6982	6981	6980	7205	7203	7201	7201	7199	7618	7616	7614	7614	7611
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	0°F 17.8°C	TC	6891	6890	6889	6888	6886	7209	7207	7206	7205	7203	7434	7432	7430	7430	7427	7853	7851	7849	7849	7846
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	5°F 15°C	TC	7107	7107	7107	7107	7213	7462	7461	7460	7461	7461	7717	7717	7716	7715	7716	8206	8204	8202	8202	8202
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.43	0.43	0.43	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	14°F 10°C	TC	8008	8007	8006	8005	8044	8428	8426	8425	8424	8423	8728	8726	8724	8724	8722	9299	9296	9294	9293	9291
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	17°F 10°C	TC	8313	8311	8310	8310	8429	8749	8747	8745	8745	8745	9062	9062	9060	9060	9061	9674	9671	9669	9668	9669
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	23°F 5°C	TC	8184	8184	8184	8189	8339	8624	8623	8622	8623	8624	8941	8941	8939	8939	8940	9551	9548	9546	9545	9545
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	35°F 1.7°C	TC	7992	7992	7991	7991	8002	8406	8406	8405	8404	8404	8699	8697	8697	8697	8695	9247	9245	9243	9243	9242
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	41°F 5°C	TC	7804	7803	7802	7802	7821	8205	8204	8203	8203	8202	8488	8487	8486	8486	8484	9019	9017	9015	9015	9015
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	47°F 8.3°C	TC	7613	7613	7612	7612	7638	8002	8001	8000	8000	7999	8277	8275	8275	8275	8273	8791	8789	8788	8787	8786
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	50°F 10°C	TC	7361	7363	7430	7491	7769	7807	7808	7811	7811	7840	8130	8131	8134	8135	8138	8756	8753	8754	8753	8761
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	59°F 15°C	TC	6946	6957	7093	7135	7414	7388	7389	7391	7391	7436	7711	7709	7712	7713	7715	8331	8327	8328	8328	8334
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	68°F 20°C	TC	6538	6559	6745	6786	7063	6972	6973	6974	6974	7058	7289	7288	7290	7291	7292	7898	7895	7895	7895	7901
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	77°F 25°C	TC	6123	6154	6365	6406	6682	6552	6554	6555	6562	6692	6865	6865	6868	6869	6877	7468	7464	7465	7465	7474
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	82°F 27.8°C	TC	6157	6196	6434	6477	6763	6599	6602	6607	6613	6773	6922	6923	6927	6927	6939	7545	7541	7543	7543	7554
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	86°F 30°C	TC	6514	6571	6845	6891	7201	6990	6993	7003	7010	7211	7338	7339	7343	7343	7360	8008	8004	8005	8007	8017
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	95°F 35°C	TC	7426	7426	7426	7435	7625	7923	7921	7921	7921	7922	8282	8281	8279	8279	8279	8975	8972	8969	8969	8969
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.85	0.85	0.85	0.86	0.85
	104°F 40°C	TC	6683	6683	6695	6704	6928	7130	7128	7128	7128	7129	7452	7451	7450	7450	7451	8074	8071	8069	8069	8069
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	110°F 43°C	TC	6197	6206	6346	6387	6656	6636	6635	6637	6637	6675	6952	6951	6952	6952	6954	7562	7559	7558	7558	7558
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	115°F 46°C	TC	5429	5450	5636	5673	5922	5824	5824	5825	5825	5930	6109	6108	6110	6110	6111	6657	6655	6654	6654	6657
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	122°F 50°C	TC	4386	4576	4777	4812	5050	4731	4731	4772	4818	5057	4985	4987	4987	4987	5062	5479	5476	5480	5480	5481
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63

Table 37 – 12K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
323	-13°F 25°C	TC	7219	7217	7216	7215	7363	7544	7541	7539	7539	7537	7774	7771	7769	7768	7765	8206	8204	8201	8200	8195
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	-4°F 20°C	TC	7774	7772	7771	7770	7930	8124	8121	8119	8119	8116	8372	8369	8366	8366	8362	8837	8835	8831	8831	8825
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	0°F 17.8°C	TC	8028	8026	8024	8024	8224	8386	8383	8380	8379	8376	8639	8636	8632	8631	8626	9109	9108	9107	9106	9107
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	5°F 15°C	TC	8272	8273	8299	8310	8554	8675	8675	8676	8676	8686	8964	8963	8964	8964	8966	9515	9512	9512	9512	9512
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	14°F 10°C	TC	9326	9324	9322	9321	9586	9802	9799	9796	9796	9793	10143	10139	10136	10135	10130	10790	10787	10782	10782	10775
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	17°F 10°C	TC	9674	9671	9697	9710	10001	10168	10165	10167	10168	10178	10525	10525	10526	10527	10530	11215	11212	11213	11212	11215
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	23°F 5°C	TC	9526	9527	9565	9582	9897	10026	10025	10027	10027	10043	10385	10384	10385	10386	10388	11073	11069	11070	11069	11071
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	35°F 1.7°C	TC	9318	9317	9318	9318	9437	9781	9780	9779	9779	9779	10106	10106	10104	10104	10103	10714	10711	10709	10709	10708
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67
	41°F 5°C	TC	9074	9096	9096	9098	9248	9546	9544	9543	9543	9543	9861	9860	9859	9859	9858	10450	10448	10446	10445	10444
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	47°F 8.3°C	TC	8874	8873	8873	8882	9057	9309	9308	9307	9307	9307	9616	9615	9614	9613	9613	10187	10185	10183	10183	10182
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	50°F 10°C	TC	8563	8599	8842	8892	9228	9071	9077	9079	9088	9240	9439	9445	9450	9451	9465	10142	10139	10150	10153	10167
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	59°F 15°C	TC	8080	8138	8425	8476	8812	8586	8590	8603	8610	8824	8951	8956	8960	8960	8982	9654	9650	9659	9661	9671
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	68°F 20°C	TC	7605	7733	8014	8064	8399	8103	8106	8129	8139	8410	8462	8467	8470	8470	8503	9155	9151	9160	9161	9169
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	77°F 25°C	TC	7123	7289	7568	7618	7951	7615	7619	7648	7661	7961	7969	7975	7979	7980	8021	8652	8648	8662	8664	8674
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	82°F 27.8°C	TC	7167	7362	7652	7703	8049	7670	7674	7711	7726	8060	8034	8043	8047	8048	8098	8740	8742	8753	8755	8766
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	86°F 30°C	TC	7589	7828	8142	8197	8571	8126	8130	8178	8200	8583	8518	8527	8531	8531	8597	9277	9277	9291	9293	9304
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	95°F 35°C	TC	8647	8649	8697	8719	9078	9213	9211	9214	9214	9231	9619	9619	9619	9619	9623	10403	10399	10396	10401	10398
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	104°F 40°C	TC	7781	7782	7862	7934	8247	8288	8288	8290	8291	8320	8655	8654	8655	8655	8659	9358	9355	9352	9354	9354
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	0.87	0.87	0.87	0.88	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	110°F 43°C	TC	7214	7269	7549	7597	7922	7712	7715	7721	7728	7932	8074	8073	8077	8077	8091	8763	8761	8761	8761	8768
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	115°F 46°C	TC	6319	6454	6706	6750	7048	6769	6772	6790	6799	7058	7094	7096	7098	7098	7125	7717	7714	7716	7718	7724
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.79	0.80	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.85	0.85	0.84	0.85	0.84
	122°F 50°C	TC	5142	5432	5672	5715	6001	5490	5504	5680	5722	6007	5783	5785	5794	5800	6013	6343	6345	6350	6350	6350
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71

Table 37 – 12K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
382	-13°F 25°C	TC	8404	8401	8399	8448	8697	8774	8770	8766	8765	8759	9036	9032	9026	9025	9018	9532	9530	9523	9520	9506
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	-4°F 20°C	TC	9051	9048	9045	9098	9365	9449	9444	9440	9439	9433	9731	9726	9720	9719	9712	10265	10263	10255	10253	10237
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	0°F 17.8°C	TC	9349	9345	9382	9453	9715	9757	9750	9744	9743	9742	10043	10038	10028	10027	10018	10585	10581	10582	10583	10591
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	5°F 15°C	TC	9624	9633	9763	9808	10108	10082	10084	10085	10086	10135	10412	10411	10414	10414	10416	11034	11031	11031	11032	11038
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	14°F 10°C	TC	10851	10847	10892	10988	11329	11396	11390	11384	11383	11377	11790	11784	11775	11774	11764	12531	12528	12518	12516	12496
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	17°F 10°C	TC	11273	11276	11414	11480	11849	11839	11840	11842	11843	11899	12216	12221	12229	12230	12233	13029	13025	13026	13029	13041
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	23°F 5°C	TC	11083	11098	11279	11334	11704	11651	11654	11656	11656	11725	12062	12062	12066	12066	12068	12840	12836	12836	12838	12847
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	35°F 1.7°C	TC	10854	10855	10876	10888	11168	11375	11374	11374	11374	11375	11741	11740	11739	11739	11740	12421	12418	12415	12417	12415
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	41°F 5°C	TC	10595	10595	10625	10639	10941	11101	11099	11100	11100	11110	11456	11455	11454	11454	11455	12115	12113	12110	12111	12110
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62
	47°F 8.3°C	TC	10334	10334	10374	10392	10712	10826	10825	10825	10825	10841	11171	11170	11169	11169	11170	11812	11809	11808	11808	11806
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.39	0.39	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	50°F 10°C	TC	9958	10121	10459	10519	10922	10543	10550	10584	10597	10935	10959	10973	10979	10980	11029	11748	11754	11782	11785	11801
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	59°F 15°C	TC	9406	9632	9971	10031	10435	9980	9984	10034	10053	10447	10394	10405	10409	10410	10479	11188	11191	11213	11215	11226
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	68°F 20°C	TC	8865	9151	9488	9548	9949	9419	9422	9496	9558	9960	9829	9837	9840	9840	9952	10613	10617	10634	10636	10643
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	77°F 25°C	TC	8311	8629	8964	9023	9422	8851	8855	8957	9034	9433	9255	9266	9270	9281	9442	10024	10033	10056	10058	10069
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	82°F 27.8°C	TC	8363	8718	9065	9127	9542	8915	8929	9076	9138	9552	9332	9344	9349	9364	9561	10122	10135	10160	10163	10175
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	86°F 30°C	TC	8849	9259	9635	9701	10153	9434	9453	9646	9713	10161	9884	9895	9911	9920	10171	10733	10749	10774	10777	10788
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	95°F 35°C	TC	10062	10080	10296	10357	10763	10706	10708	10712	10712	10785	11168	11169	11175	11176	11181	12056	12052	12053	12052	12061
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.00	1.00	1.01	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	104°F 40°C	TC	9053	9085	9347	9402	9775	9632	9635	9638	9638	9765	10048	10050	10055	10056	10059	10847	10843	10845	10843	10853
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	0.99	0.99	1.01	1.01	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	110°F 43°C	TC	8392	8619	8946	9004	9391	8965	8968	9007	9025	9401	9375	9380	9383	9383	9438	10162	10157	10167	10169	10177
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.00	1.01	1.02	1.02	1.04	1.02	1.02	1.02	1.02	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	115°F 46°C	TC	7361	7638	7938	7991	8347	7862	7864	7932	8001	8357	8237	8244	8247	8247	8365	8939	8935	8949	8950	8955
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	0.90	0.91	0.92	0.92	0.94	0.92	0.92	0.92	0.92	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	122°F 50°C	TC	6078	6410	6696	6746	7085	6359	6409	6703	6754	7093	6697	6696	6731	6751	7099	7329	7343	7347	7347	7343
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81

Table 37 – 12K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
441	-13°F 25°C	TC	9780	9775	9915	9956	10230	10204	10195	10189	10188	10180	10509	10496	10486	10484	10474	11085	11082	11059	11055	11032
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	-4°F 20°C	TC	10532	10527	10677	10722	11017	10989	10980	10973	10972	10963	11317	11303	11292	11291	11280	11938	11934	11910	11905	11880
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63
	0°F 17.8°C	TC	10882	10875	11077	11123	11429	11348	11336	11327	11326	11440	11682	11665	11651	11649	11644	12310	12307	12306	12308	12316
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	5°F 15°C	TC	11194	11232	11489	11542	11898	11719	11722	11722	11734	11909	12093	12096	12099	12099	12115	12803	12799	12806	12807	12813
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	14°F 10°C	TC	12630	12624	12882	12942	13343	13257	13246	13237	13235	13359	13712	13694	13680	13678	13664	14580	14575	14547	14542	14511
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F 10°C	TC	13077	13120	13423	13488	13927	13728	13734	13736	13748	13942	14197	14202	14208	14208	14226	15098	15094	15092	15095	15107
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	23°F 5°C	TC	12889	12945	13280	13345	13785	13542	13546	13548	13565	13800	14009	14014	14018	14018	14041	14896	14891	14902	14904	14913
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	35°F 1.7°C	TC	12633	12634	12708	12744	13155	13224	13223	13225	13225	13260	13638	13637	13638	13638	13639	14406	14402	14402	14401	14402
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	41°F 5°C	TC	12331	12331	12429	12516	12886	12904	12904	12905	12905	12950	13307	13306	13307	13307	13308	14054	14050	14049	14049	14050
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.59	0.59	0.60	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	47°F 8.3°C	TC	12028	12036	12197	12251	12614	12585	12585	12585	12585	12643	12976	12975	12976	12976	12976	13703	13699	13698	13697	13699
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.45	0.45	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.51	0.50	0.50	0.51	0.51	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	50°F 10°C	TC	11599	11918	12321	12392	12872	12254	12261	12345	12384	12885	12732	12749	12755	12756	12879	13610	13645	13681	13685	13702
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	59°F 15°C	TC	10962	11347	11750	11821	12302	11599	11615	11746	11834	12314	12077	12089	12094	12111	12324	12968	12994	13020	13023	13034
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	68°F 20°C	TC	10325	10765	11165	11236	11712	10930	10955	11177	11248	11724	11403	11411	11432	11442	11734	12287	12309	12329	12331	12337
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	77°F 25°C	TC	9683	10150	10547	10617	11092	10266	10298	10558	10629	11103	10731	10743	10770	10782	11112	11590	11625	11652	11654	11665
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	82°F 27.8°C	TC	9752	10249	10663	10735	11227	10334	10374	10672	10747	11238	10814	10828	10862	10875	11248	11693	11737	11767	11770	11783
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	86°F 30°C	TC	10374	10892	11338	11417	11948	10941	10991	11350	11430	11961	11459	11472	11514	11531	11971	12406	12454	12483	12486	12498
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	95°F 35°C	TC	11703	11767	12147	12219	12702	12438	12445	12449	12464	12718	12972	12975	12983	12984	13005	13978	13973	13975	13979	13998
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.15	1.15	1.17	1.18	1.20	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	104°F 40°C	TC	10530	10626	11026	11093	11535	11193	11200	11220	11232	11549	11671	11676	11682	11682	11716	12580	12575	12581	12585	12598
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.14	1.15	1.17	1.17	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	110°F 43°C	TC	9788	10164	10552	10621	11081	10421	10424	10541	10633	11092	10890	10899	10901	10910	11102	11787	11788	11806	11808	11815
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.15	1.16	1.18	1.18	1.20	1.18	1.18	1.18	1.18	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	115°F 46°C	TC	8591	9005	9361	9430	9846	9136	9154	9371	9442	9856	9562	9568	9581	9590	9864	10368	10376	10390	10392	10395
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.04	1.06	1.07	1.07	1.09	1.06	1.06	1.07	1.08	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	122°F 50°C	TC	7081	7471	7806	7864	8261	7307	7479	7815	7873	8269	7695	7692	7820	7879	8274	8402	8435	8436	8436	8447
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93

Table 38 – 18K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
412	-13°F 25°C	TC	11343	11341	11339	11339	11337	11871	11867	11866	11865	11863	12245	12242	12239	12238	12236	12947	12944	12941	12940	12936
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	-4°F 20°C	TC	12215	12213	12212	12212	12209	12784	12780	12778	12778	12775	13187	13183	13180	13180	13177	13943	13939	13936	13935	13931
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	0°F 17.8°C	TC	12613	12610	12608	12608	12604	13194	13191	13188	13188	13184	13606	13602	13599	13598	13594	14373	14369	14367	14366	14360
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	5°F 15°C	TC	13008	13008	13008	13008	13203	13658	13655	13655	13655	13656	14125	14124	14122	14121	14123	15020	15016	15013	15012	15012
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	14°F 10°C	TC	13258	13257	13255	13255	13319	13954	13951	13948	13948	13946	14452	14448	14444	14444	14441	15396	15391	15388	15387	15382
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	17°F 10°C	TC	13351	13349	13347	13346	13539	14052	14048	14046	14045	14045	14555	14554	14552	14552	14554	15537	15533	15529	15529	15529
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	23°F 5°C	TC	13316	13317	13317	13325	13569	14033	14030	14030	14030	14032	14548	14547	14545	14545	14547	15540	15536	15532	15531	15531
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	35°F 1.7°C	TC	13355	13354	13353	13353	13371	14046	14045	14043	14043	14042	14536	14533	14532	14532	14529	15451	15447	15445	15444	15443
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	41°F 5°C	TC	13159	13158	13157	13157	13188	13835	13834	13832	13832	13831	14313	14310	14309	14309	14307	15209	15205	15202	15202	15201
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	47°F 8.3°C	TC	12961	12959	12959	12959	13004	13622	13621	13619	13619	13618	14091	14088	14087	14086	14084	14966	14962	14960	14959	14958
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	50°F 10°C	TC	12760	12762	12879	12984	13466	13532	13535	13539	13539	13589	14092	14093	14099	14101	14106	15177	15171	15173	15172	15186
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	59°F 15°C	TC	12732	12752	13003	13079	13590	13542	13545	13547	13548	13631	14134	14131	14137	14137	14142	15271	15264	15266	15265	15276
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	68°F 20°C	TC	12712	12753	13113	13194	13733	13556	13558	13560	13560	13723	14172	14169	14174	14175	14178	15357	15350	15351	15350	15362
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	77°F 25°C	TC	12670	12733	13170	13256	13827	13557	13562	13564	13578	13846	14205	14204	14212	14213	14230	15452	15445	15447	15447	15465
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	82°F 27.8°C	TC	12704	12785	13276	13364	13954	13615	13622	13633	13645	13975	14283	14284	14292	14293	14317	15568	15561	15563	15565	15586
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	86°F 30°C	TC	12803	12914	13453	13543	14152	13739	13745	13763	13777	14173	14422	14424	14431	14432	14465	15738	15731	15734	15737	15756
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	95°F 35°C	TC	13225	13224	13226	13241	13580	14110	14107	14106	14106	14109	14749	14748	14744	14744	14745	15983	15978	15973	15973	15972
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.30	1.30	1.30	1.30	1.32	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	104°F 40°C	TC	11249	11249	11270	11285	11661	12000	11998	11997	11998	12000	12543	12542	12539	12539	12541	13590	13585	13582	13581	13581
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.19	1.19	1.19	1.19	1.21	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	110°F 43°C	TC	9999	10013	10238	10304	10738	10706	10705	10707	10707	10769	11216	11215	11216	11217	11219	12200	12195	12194	12194	12194
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.14	1.14	1.15	1.15	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
	115°F 46°C	TC	7307	7335	7585	7635	7969	7837	7838	7839	7840	7981	8221	8220	8222	8223	8224	8959	8956	8955	8954	8958
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	122°F 50°C	TC	3722	3882	4053	4082	4285	4014	4014	4049	4088	4290	4230	4231	4231	4231	4295	4649	4646	4649	4650	4651
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73

Table 38 – 18K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
529	-13°F 25°C	TC	12613	12610	12608	12608	12866	13181	13177	13174	13173	13169	13583	13579	13574	13573	13567	14339	14335	14329	14329	14319
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	-4°F 20°C	TC	13583	13580	13578	13577	13856	14195	14191	14187	14186	14182	14628	14624	14619	14618	14611	15442	15438	15431	15431	15421
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	0°F 17.8°C	TC	14028	14024	14021	14020	14369	14653	14648	14642	14641	14635	15095	15089	15083	15081	15072	15917	15914	15912	15911	15913
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	5°F 15°C	TC	14454	14455	14501	14521	14946	15158	15157	15159	15160	15178	15662	15662	15663	15663	15666	16625	16621	16621	16620	16621
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	14°F 10°C	TC	14740	14737	14734	14734	15152	15493	15489	15484	15483	15478	16032	16026	16021	16020	16012	17055	17050	17043	17042	17031
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	17°F 10°C	TC	14834	14829	14868	14889	15335	15591	15586	15590	15590	15607	16138	16137	16140	16141	16146	17196	17191	17193	17192	17196
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	23°F 5°C	TC	14797	14798	14859	14885	15374	15574	15573	15576	15576	15601	16131	16131	16132	16133	16137	17200	17195	17196	17195	17197
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	35°F 1.7°C	TC	14864	14863	14863	14863	15054	15603	15600	15599	15599	15600	16122	16120	16118	16117	16117	17091	17087	17083	17083	17082
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	41°F 5°C	TC	14607	14642	14643	14647	14888	15367	15364	15362	15363	15363	15875	15873	15871	15871	15870	16823	16819	16816	16815	16814
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	47°F 8.3°C	TC	14422	14421	14421	14435	14719	15129	15127	15125	15125	15126	15628	15626	15624	15624	15623	16556	16552	16549	16549	16547
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.67	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79
	50°F 10°C	TC	14169	14230	14631	14714	15270	15010	15020	15024	15039	15290	15620	15629	15638	15639	15662	16783	16777	16796	16801	16824
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	59°F 15°C	TC	14139	14240	14744	14832	15421	15024	15031	15054	15068	15441	15664	15672	15679	15680	15718	16894	16886	16903	16907	16924
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	68°F 20°C	TC	14117	14354	14876	14968	15590	15041	15046	15088	15106	15610	15707	15716	15721	15722	15783	16992	16985	17001	17005	17019
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85
	77°F 25°C	TC	14070	14398	14950	15048	15706	15043	15050	15108	15133	15726	15741	15755	15762	15763	15845	17091	17083	17110	17115	17134
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	82°F 27.8°C	TC	14118	14502	15073	15174	15855	15108	15116	15189	15219	15876	15826	15843	15851	15853	15952	17216	17219	17241	17246	17268
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
	86°F 30°C	TC	14238	14687	15276	15380	16082	15246	15254	15345	15385	16103	15981	15998	16006	16007	16131	17406	17407	17432	17437	17457
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.12	1.12	1.13	1.13	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	95°F 35°C	TC	14702	14705	14786	14824	15435	15663	15661	15665	15666	15694	16354	16354	16353	16354	16362	17687	17681	17676	17684	17679
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.40	1.40	1.41	1.41	1.43	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	104°F 40°C	TC	12503	12505	12633	12750	13252	13318	13318	13322	13322	13370	13907	13906	13907	13908	13914	15037	15032	15027	15032	15031
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.29	1.29	1.29	1.30	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	110°F 43°C	TC	11111	11195	11627	11702	12201	11878	11882	11893	11904	12218	12435	12435	12440	12440	12462	13497	13493	13493	13494	13505
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.23	1.23	1.25	1.25	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	115°F 46°C	TC	8118	8292	8616	8673	9056	8697	8700	8723	8736	9068	9114	9117	9120	9120	9154	9915	9911	9914	9916	9923
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.02	1.03	1.04	1.04	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	122°F 50°C	TC	4165	4400	4595	4629	4860	4447	4458	4600	4635	4866	4684	4685	4693	4698	4871	5137	5139	5144	5144	5143
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78

Table 38 – 18K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
618	-13°F 25°C	TC	14019	14014	14011	14092	14507	14637	14629	14622	14621	14611	15073	15066	15056	15054	15044	15901	15896	15885	15881	15857
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	-4°F 20°C	TC	15098	15092	15088	15176	15623	15763	15754	15747	15746	15735	16233	16225	16214	16212	16201	17124	17119	17107	17102	17077
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	0°F 17.8°C	TC	15596	15589	15650	15769	16206	16276	16264	16254	16253	16250	16753	16744	16729	16726	16711	17656	17651	17652	17654	17667
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	5°F 15°C	TC	16055	16069	16286	16361	16861	16818	16822	16824	16824	16907	17369	17367	17372	17372	17374	18406	18401	18401	18403	18413
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	14°F 10°C	TC	16375	16369	16436	16580	17095	17197	17187	17178	17177	17168	17791	17782	17769	17766	17751	18910	18904	18890	18886	18857
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	17°F 10°C	TC	16501	16506	16708	16804	17345	17330	17331	17335	17336	17418	17883	17890	17901	17902	17906	19072	19066	19068	19072	19089
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	23°F 5°C	TC	16435	16458	16726	16808	17357	17279	17283	17285	17286	17388	17888	17887	17893	17894	17897	19041	19035	19036	19039	19052
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	35°F 1.7°C	TC	16530	16530	16562	16581	17007	17323	17321	17321	17322	17322	17880	17878	17876	17876	17878	18915	18911	18907	18909	18906
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.65	0.65	0.65	0.66	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	41°F 5°C	TC	16283	16283	16328	16350	16814	17060	17058	17059	17059	17074	17606	17604	17603	17603	17605	18620	18615	18611	18613	18611
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.68	0.68	0.69	0.69	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	47°F 8.3°C	TC	16034	16034	16096	16124	16620	16797	16795	16795	16795	16821	17332	17330	17329	17329	17330	18327	18322	18321	18320	18317
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.71	0.71	0.71	0.72	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86
	50°F 10°C	TC	15732	15989	16523	16617	17254	16656	16666	16720	16741	17274	17312	17334	17344	17345	17424	18559	18568	18613	18618	18643
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	59°F 15°C	TC	15713	16092	16658	16758	17433	16672	16680	16762	16795	17453	17365	17383	17390	17391	17506	18691	18696	18732	18737	18755
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	68°F 20°C	TC	15709	16216	16812	16918	17630	16691	16696	16827	16936	17649	17417	17431	17436	17437	17635	18807	18813	18843	18847	18860
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	77°F 25°C	TC	15673	16274	16905	17017	17769	16692	16700	16892	17037	17790	17454	17474	17482	17503	17806	18904	18921	18963	18968	18989
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	82°F 27.8°C	TC	15727	16393	17047	17163	17943	16765	16792	17067	17184	17964	17549	17572	17581	17609	17980	19035	19059	19107	19112	19135
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	86°F 30°C	TC	15851	16585	17258	17377	18187	16898	16933	17279	17398	18201	17704	17725	17752	17769	18218	19225	19253	19298	19303	19323
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.22	1.23	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	95°F 35°C	TC	16332	16361	16712	16811	17470	17377	17381	17387	17388	17505	18127	18129	18138	18139	18147	19568	19561	19563	19562	19577
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.53	1.53	1.54	1.55	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	104°F 40°C	TC	13887	13937	14338	14423	14995	14776	14781	14784	14785	14980	15414	15417	15425	15426	15431	16639	16633	16637	16633	16649
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.40	1.40	1.42	1.42	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
	110°F 43°C	TC	12340	12674	13154	13240	13808	13182	13187	13244	13270	13824	13785	13793	13797	13798	13878	14942	14935	14950	14953	14964
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.34	1.35	1.37	1.37	1.39	1.37	1.37	1.37	1.37	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	115°F 46°C	TC	9028	9368	9736	9801	10238	9643	9645	9729	9814	10250	10103	10112	10115	10115	10260	10964	10959	10976	10978	10984
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.11	1.12	1.14	1.14	1.16	1.13	1.13	1.14	1.14	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	122°F 50°C	TC	4700	4957	5178	5217	5479	4917	4956	5184	5223	5485	5178	5178	5205	5221	5489	5667	5678	5681	5681	5678
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	0.82	0.83	0.84	0.84	0.85	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85

Table 38 – 18K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
441	-13°F 25°C	TC	15574	15567	15789	15855	16291	16250	16236	16226	16224	16211	16735	16714	16699	16696	16680	17653	17648	17612	17605	17568
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	-4°F 20°C	TC	16772	16765	17004	17074	17544	17500	17485	17474	17472	17458	18023	18000	17983	17981	17963	19011	19005	18966	18959	18919
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	0°F 17.8°C	TC	17329	17319	17640	17714	18200	18072	18052	18038	18036	18218	18603	18577	18554	18551	18542	19604	19599	19598	19600	19613
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	5°F 15°C	TC	17826	17887	18296	18381	18947	18662	18667	18668	18687	18966	19259	19264	19268	19268	19294	20388	20382	20393	20395	20404
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	14°F 10°C	TC	18195	18186	18557	18644	19222	19098	19081	19068	19066	19245	19753	19728	19708	19705	19685	21003	20997	20956	20949	20904
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	17°F 10°C	TC	18275	18334	18758	18849	19462	19184	19192	19196	19212	19483	19839	19847	19854	19855	19880	21099	21094	21090	21094	21112
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.72	0.72	0.72	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	23°F 5°C	TC	18248	18327	18801	18893	19516	19172	19178	19180	19205	19537	19833	19840	19845	19846	19878	21089	21082	21097	21100	21112
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	35°F 1.7°C	TC	18367	18368	18476	18527	19125	19226	19225	19227	19227	19278	19827	19826	19827	19828	19830	20944	20939	20938	20937	20939
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	41°F 5°C	TC	18092	18092	18236	18363	18905	18933	18933	18934	18934	19000	19524	19522	19523	19524	19525	20619	20614	20613	20612	20614
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.75	0.75	0.76	0.76	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	47°F 8.3°C	TC	17815	17827	18066	18147	18684	18641	18641	18641	18641	18727	19220	19218	19220	19220	19220	20296	20291	20289	20289	20291
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.78	0.78	0.80	0.80	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	50°F 10°C	TC	17493	17975	18581	18689	19414	18481	18491	18619	18677	19432	19202	19227	19237	19238	19423	20525	20579	20632	20639	20664
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	59°F 15°C	TC	17484	18097	18739	18854	19621	18499	18524	18734	18874	19640	19262	19281	19288	19316	19656	20683	20725	20766	20771	20788
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	68°F 20°C	TC	17466	18211	18887	19007	19813	18490	18532	18907	19027	19833	19290	19304	19339	19356	19849	20785	20823	20856	20859	20870
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	0.99	1.00	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	77°F 25°C	TC	17434	18273	18988	19115	19969	18482	18541	19009	19136	19989	19319	19341	19390	19412	20006	20865	20929	20977	20982	21002
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	82°F 27.8°C	TC	17507	18400	19143	19272	20155	18552	18623	19159	19294	20176	19415	19439	19500	19524	20194	20991	21070	21125	21131	21154
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.16	1.17	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	86°F 30°C	TC	17740	18626	19388	19523	20432	18709	18795	19409	19545	20453	19595	19618	19690	19718	20471	21214	21296	21346	21352	21372
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.34	1.35	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37
	95°F 35°C	TC	18135	18233	18822	18934	19682	19274	19285	19291	19314	19707	20101	20105	20117	20119	20152	21659	21651	21655	21662	21691
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.67	1.68	1.71	1.71	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.75	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	104°F 40°C	TC	15421	15563	16148	16246	16893	16393	16402	16431	16449	16914	17092	17099	17108	17109	17158	18423	18416	18425	18431	18450
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.54	1.54	1.57	1.57	1.61	1.58	1.58	1.58	1.59	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	110°F 43°C	TC	13740	14268	14812	14909	15554	14629	14633	14796	14926	15571	15287	15299	15303	15314	15584	16546	16547	16573	16576	16585
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.47	1.49	1.51	1.51	1.54	1.50	1.50	1.51	1.51	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	115°F 46°C	TC	10060	10544	10961	11043	11529	10698	10719	10973	11057	11541	11197	11203	11219	11230	11551	12140	12149	12166	12168	12172
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.23	1.24	1.26	1.26	1.28	1.25	1.25	1.26	1.27	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30
	122°F 50°C	TC	5227	5516	5762	5806	6099	5394	5521	5769	5812	6104	5680	5679	5773	5817	6108	6203	6227	6228	6227	6236
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93

Table 39 – 24K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
500	-13°F 25°C	TC	14769	14767	14765	14765	14762	15457	15453	15450	15450	15447	15944	15940	15936	15936	15932	16858	16854	16850	16849	16844
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	-4°F 20°C	TC	15905	15903	15901	15901	15898	16646	16641	16639	16638	16635	17170	17166	17162	17161	17158	18155	18150	18146	18145	18139
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	0°F 17.8°C	TC	16423	16420	16417	16417	16412	17180	17176	17172	17172	17167	17716	17711	17707	17706	17701	18715	18710	18707	18706	18699
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	5°F 15°C	TC	16938	16938	16938	16938	17191	17784	17781	17780	17780	17782	18392	18391	18388	18388	18389	19558	19552	19548	19547	19547
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	14°F 10°C	TC	15743	15741	15739	15739	15816	16570	16566	16563	16563	16560	17160	17156	17152	17151	17148	18282	18276	18272	18271	18265
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	17°F 10°C	TC	15359	15356	15353	15353	15574	16164	16161	16157	16157	16157	16743	16742	16740	16739	16742	17873	17868	17864	17863	17864
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	23°F 5°C	TC	15801	15802	15802	15812	16101	16652	16648	16648	16649	16650	17264	17262	17260	17260	17261	18440	18435	18430	18430	18430
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	35°F 1.7°C	TC	16817	16816	16815	16815	16838	17688	17687	17685	17684	17683	18304	18301	18300	18299	18296	19457	19453	19449	19448	19447
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	41°F 5°C	TC	16896	16894	16893	16892	16932	17764	17762	17760	17759	17758	18378	18374	18372	18372	18369	19527	19523	19519	19519	19517
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	47°F 8.3°C	TC	16971	16969	16968	16968	17027	17837	17835	17833	17833	17831	18451	18446	18445	18445	18442	19596	19592	19588	19588	19586
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02
	50°F 10°C	TC	16737	16740	16894	17031	17664	17750	17754	17759	17760	17825	18484	18486	18494	18496	18503	19908	19900	19903	19902	19920
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	59°F 15°C	TC	16789	16815	17146	17246	17921	17857	17861	17864	17865	17974	18638	18634	18641	18642	18648	20137	20129	20130	20129	20144
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	68°F 20°C	TC	16850	16905	17382	17489	18204	17969	17972	17975	17975	18191	18785	18782	18789	18789	18793	20356	20347	20348	20347	20363
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	77°F 25°C	TC	16882	16966	17548	17662	18423	18063	18070	18073	18091	18449	18927	18926	18936	18937	18960	20589	20579	20582	20582	20606
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
	82°F 27.8°C	TC	16964	17074	17728	17846	18634	18182	18191	18206	18222	18662	19073	19074	19085	19087	19119	20789	20779	20783	20785	20813
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	86°F 30°C	TC	17114	17263	17982	18104	18918	18365	18373	18398	18416	18945	19278	19280	19291	19292	19335	21038	21028	21031	21036	21062
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.48	1.48	1.49	1.49	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	95°F 35°C	TC	17717	17716	17718	17738	18192	18903	18898	18897	18897	18901	19758	19757	19752	19752	19753	21412	21404	21398	21397	21397
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.90	1.90	1.90	1.91	1.93	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
	104°F 40°C	TC	15067	15067	15094	15115	15619	16073	16069	16069	16069	16072	16800	16798	16795	16795	16797	18202	18196	18191	18190	18190
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.82	1.82	1.82	1.82	1.85	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	110°F 43°C	TC	13390	13409	13710	13799	14380	14338	14336	14339	14339	14421	15020	15019	15020	15021	15025	16337	16331	16330	16330	16329
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.78	1.79	1.80	1.80	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	115°F 46°C	TC	11798	11844	12248	12328	12868	12655	12657	12658	12659	12887	13274	13273	13277	13278	13279	14467	14461	14460	14459	14465
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.63	1.63	1.65	1.65	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	122°F 50°C	TC	9634	10050	10492	10568	11091	10390	10390	10481	10582	11106	10950	10953	10953	10953	11117	12033	12027	12035	12036	12038
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.44	1.45	1.46	1.46	1.48	1.46	1.46	1.46	1.46	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

Table 39 – 24K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
618	-13°F 25°C	TC	16685	16681	16678	16677	17019	17436	17431	17426	17425	17419	17968	17962	17956	17955	17947	18967	18962	18954	18954	18941
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	-4°F 20°C	TC	17968	17964	17960	17960	18329	18777	18771	18766	18766	18759	19350	19344	19337	19336	19327	20426	20421	20412	20412	20398
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	0°F 17.8°C	TC	18555	18550	18546	18545	19008	19383	19376	19369	19367	19359	19968	19960	19951	19949	19937	21055	21050	21048	21047	21050
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05
	5°F 15°C	TC	19120	19121	19181	19208	19770	20051	20050	20053	20053	20077	20718	20717	20718	20719	20723	21992	21985	21986	21985	21986
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	14°F 10°C	TC	17781	17777	17774	17773	18278	18689	18684	18679	18678	18672	19339	19332	19326	19324	19315	20573	20567	20559	20558	20545
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	17°F 10°C	TC	17335	17330	17375	17399	17921	18221	18214	18218	18219	18238	18859	18859	18861	18863	18868	20096	20090	20092	20091	20095
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	23°F 5°C	TC	17838	17839	17912	17944	18533	18774	18773	18776	18777	18807	19446	19445	19447	19448	19452	20734	20728	20729	20728	20731
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	35°F 1.7°C	TC	19015	19014	19014	19014	19259	19961	19957	19955	19955	19956	20624	20622	20619	20619	20618	21864	21859	21854	21854	21853
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	41°F 5°C	TC	19053	19099	19099	19105	19419	20043	20040	20038	20038	20039	20706	20704	20701	20701	20700	21943	21938	21933	21932	21931
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.87	0.88	0.88	0.88	0.90	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	47°F 8.3°C	TC	19184	19183	19182	19201	19579	20125	20121	20120	20120	20120	20788	20786	20783	20783	20782	22023	22018	22014	22013	22011
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	50°F 10°C	TC	18882	18962	19497	19608	20349	20002	20015	20020	20041	20374	20814	20826	20838	20840	20870	22365	22356	22382	22388	22419
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	59°F 15°C	TC	18941	19077	19751	19869	20658	20127	20136	20166	20185	20685	20983	20994	21004	21005	21056	22631	22621	22643	22648	22672
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	68°F 20°C	TC	19010	19329	20032	20156	20993	20254	20262	20318	20342	21020	21152	21163	21170	21171	21253	22882	22872	22894	22899	22917
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.17	1.17	1.18	1.18	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	77°F 25°C	TC	19045	19489	20236	20369	21260	20362	20372	20450	20483	21287	21307	21325	21336	21337	21447	23134	23124	23160	23166	23192
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.24	1.24	1.25	1.25	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	82°F 27.8°C	TC	19153	19673	20448	20585	21509	20496	20507	20606	20646	21537	21470	21493	21504	21506	21641	23355	23360	23389	23396	23426
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	86°F 30°C	TC	19335	19945	20745	20886	21839	20704	20714	20837	20893	21868	21702	21725	21735	21737	21905	23636	23638	23673	23679	23706
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.62	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	95°F 35°C	TC	20008	20012	20122	20174	21006	21316	21314	21319	21320	21358	22257	22256	22256	22257	22267	24071	24063	24055	24067	24060
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.08	2.08	2.09	2.09	2.13	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
	104°F 40°C	TC	17012	17015	17190	17348	18032	18122	18121	18126	18127	18192	18923	18922	18923	18925	18932	20460	20453	20447	20453	20452
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.99	1.99	2.00	2.01	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
	110°F 43°C	TC	15115	15230	15818	15920	16599	16160	16165	16179	16194	16622	16917	16917	16924	16924	16954	18363	18357	18357	18358	18373
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.95	1.96	1.98	1.99	2.02	2.00	2.00	2.00	2.00	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
	115°F 46°C	TC	13317	13602	14133	14226	14855	14266	14271	14310	14330	14875	14951	14955	14960	14960	15016	16264	16257	16262	16266	16278
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.79	1.80	1.82	1.82	1.85	1.82	1.82	1.83	1.83	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	122°F 50°C	TC	10953	11571	12083	12173	12782	11694	11724	12098	12189	12796	12319	12322	12341	12355	12808	13510	13515	13526	13527	13525
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	1.58	1.60	1.61	1.61	1.62	1.60	1.60	1.61	1.61	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64

Table 39 – 24K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
735	-13°F 25°C	TC	18839	18833	18827	18937	19494	19669	19658	19649	19648	19634	20256	20245	20232	20230	20215	21367	21362	21346	21341	21309
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	-4°F 20°C	TC	20288	20281	20276	20393	20994	21182	21170	21161	21159	21144	21814	21803	21788	21786	21771	23011	23005	22988	22982	22948
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	0°F 17.8°C	TC	20958	20949	21030	21190	21777	21872	21855	21843	21841	21837	22513	22500	22480	22477	22457	23727	23720	23721	23723	23741
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
	5°F 15°C	TC	21574	21594	21885	21985	22658	22600	22605	22607	22608	22719	23340	23338	23344	23345	23348	24735	24727	24728	24729	24743
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	14°F 10°C	TC	20067	20059	20142	20318	20949	21074	21062	21052	21050	21039	21802	21792	21775	21772	21754	23173	23166	23149	23144	23109
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	17°F 10°C	TC	19590	19595	19835	19950	20592	20574	20576	20580	20581	20678	21230	21238	21252	21253	21258	22642	22635	22637	22642	22663
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	23°F 5°C	TC	20127	20155	20483	20583	21256	21160	21165	21168	21169	21294	21906	21905	21912	21913	21917	23318	23311	23312	23315	23331
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	35°F 1.7°C	TC	21482	21483	21524	21549	22102	22513	22510	22511	22511	22512	23236	23235	23232	23232	23235	24582	24576	24571	24575	24570
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	41°F 5°C	TC	21576	21576	21636	21665	22280	22606	22603	22604	22604	22624	23329	23327	23325	23325	23328	24672	24666	24661	24664	24660
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.97	0.97	0.97	0.98	1.01	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
	47°F 8.3°C	TC	21667	21668	21751	21789	22459	22699	22695	22696	22696	22730	23421	23419	23417	23417	23419	24765	24759	24757	24757	24753
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.02	1.02	1.02	1.03	1.07	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
	50°F 10°C	TC	21296	21644	22367	22495	23357	22548	22561	22634	22663	23385	23436	23466	23479	23481	23587	25124	25136	25197	25204	25237
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
	59°F 15°C	TC	21384	21899	22670	22806	23724	22689	22699	22812	22856	23751	23631	23656	23666	23667	23823	25436	25443	25493	25498	25523
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24
	68°F 20°C	TC	21490	22183	22999	23144	24117	22833	22840	23019	23169	24144	23827	23846	23853	23854	24125	25728	25736	25777	25782	25801
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.29	1.30	1.31	1.31	1.32	1.31	1.30	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	77°F 25°C	TC	21552	22377	23245	23400	24434	22953	22964	23228	23427	24462	24001	24029	24040	24068	24485	25994	26018	26076	26083	26111
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.37	1.38	1.38	1.38	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40
	82°F 27.8°C	TC	21674	22593	23493	23653	24729	23104	23142	23522	23682	24757	24185	24217	24230	24268	24779	26233	26267	26332	26340	26371
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.53	1.53	1.54	1.54	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	86°F 30°C	TC	21867	22880	23808	23972	25089	23311	23359	23836	24001	25109	24423	24452	24490	24512	25132	26522	26561	26623	26629	26657
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.79	1.80	1.81	1.81	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	95°F 35°C	TC	22580	22620	23106	23242	24153	24024	24030	24038	24039	24202	25061	25064	25077	25079	25090	27054	27044	27047	27046	27066
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.30	2.31	2.33	2.34	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	104°F 40°C	TC	19196	19264	19819	19936	20727	20424	20431	20436	20437	20706	21307	21310	21322	21323	21330	23000	22991	22996	22992	23014
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	2.20	2.20	2.23	2.24	2.28	2.26	2.26	2.26	2.26	2.28	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
	110°F 43°C	TC	17055	17516	18180	18298	19084	18219	18225	18305	18340	19105	19051	19062	19069	19069	19180	20651	20642	20662	20666	20681
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	2.16	2.18	2.20	2.21	2.24	2.21	2.21	2.21	2.21	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
	115°F 46°C	TC	15045	15611	16225	16334	17062	16069	16073	16214	16354	17081	16836	16851	16856	16856	17097	18271	18263	18291	18294	18304
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.97	1.99	2.02	2.02	2.05	2.01	2.01	2.02	2.02	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
	122°F 50°C	TC	12555	13243	13832	13937	14637	13137	13239	13848	13953	14652	13834	13833	13905	13947	14665	15140	15170	15178	15178	15169
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.75	1.77	1.78	1.78	1.80	1.77	1.77	1.78	1.78	1.80	1.78	1.78	1.78	1.78	1.80	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81

Table 39 – 24K Cooling — 37MARA – High Static Slim Duct (Continued)

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
853	-13°F 25°C	TC	21261	21252	21555	21644	22240	22183	22165	22151	22149	22130	22846	22818	22796	22793	22771	24099	24092	24042	24033	23983
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	-4°F 20°C	TC	22897	22886	23213	23309	23951	23890	23870	23855	23853	23833	24604	24573	24550	24546	24523	25952	25945	25892	25882	25827
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	0°F 17.8°C	TC	23657	23643	24081	24182	24846	24671	24644	24625	24622	24870	25396	25360	25329	25325	25313	26762	26756	26754	26757	26775
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	5°F 15°C	TC	24335	24419	24977	25092	25865	25476	25483	25484	25511	25891	26291	26298	26303	26304	26339	27833	27825	27839	27842	27854
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34
	14°F 10°C	TC	22651	22640	23102	23211	23930	23776	23755	23739	23736	23958	24591	24560	24535	24531	24506	26148	26140	26089	26080	26025
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	17°F 10°C	TC	22040	22112	22623	22733	23472	23137	23147	23151	23170	23497	23927	23936	23945	23946	23976	25447	25440	25436	25441	25462
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	23°F 5°C	TC	22702	22800	23390	23505	24280	23852	23859	23862	23893	24306	24674	24683	24689	24690	24730	26236	26228	26247	26250	26266
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	35°F 1.7°C	TC	24249	24250	24393	24461	25250	25383	25382	25384	25384	25452	26177	26176	26177	26178	26180	27651	27645	27643	27642	27645
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.03	1.03	1.03	1.04	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	41°F 5°C	TC	24353	24354	24548	24718	25449	25486	25486	25487	25487	25576	26281	26279	26281	26281	26283	27756	27749	27747	27746	27749
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.08	1.08	1.09	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	47°F 8.3°C	TC	24457	24473	24801	24912	25649	25591	25590	25591	25590	25709	26386	26383	26385	26385	26385	27863	27856	27853	27852	27855
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.14	1.14	1.16	1.17	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	50°F 10°C	TC	24057	24720	25554	25702	26698	25415	25429	25605	25686	26724	26407	26441	26455	26457	26711	28227	28302	28374	28383	28419
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29
	59°F 15°C	TC	24171	25019	25907	26065	27126	25575	25609	25900	26093	27152	26630	26656	26666	26705	27175	28595	28652	28709	28716	28740
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	68°F 20°C	TC	24273	25309	26248	26415	27535	25697	25755	26276	26443	27563	26808	26828	26876	26900	27585	28885	28939	28984	28989	29004
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48
	77°F 25°C	TC	24354	25526	26525	26702	27895	25818	25900	26554	26732	27923	26987	27018	27087	27117	27947	29147	29236	29303	29311	29338
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56	1.54	1.54	1.55	1.55	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56
	82°F 27.8°C	TC	24510	25762	26801	26982	28218	25973	26074	26824	27013	28248	27182	27216	27301	27334	28272	29389	29500	29576	29584	29617
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.71	1.72	1.72	1.72	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74
	86°F 30°C	TC	24862	26103	27171	27360	28635	26219	26340	27201	27392	28664	27462	27493	27594	27634	28689	29730	29845	29916	29923	29951
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.00	2.01	2.02	2.03	2.04	2.02	2.02	2.02	2.03	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.06	2.05	2.05	2.05	2.05
	95°F 35°C	TC	25471	25608	26436	26592	27643	27070	27086	27094	27126	27678	28231	28237	28255	28257	28304	30421	30409	30415	30424	30465
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.57	2.58	2.62	2.62	2.68	2.65	2.65	2.65	2.65	2.68	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
	104°F 40°C	TC	21655	21853	22676	22812	23722	23019	23032	23073	23098	23752	24002	24011	24024	24025	24093	25870	25860	25872	25881	25908
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	2.45	2.46	2.51	2.51	2.56	2.53	2.53	2.53	2.53	2.56	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69
	110°F 43°C	TC	19292	20033	20797	20932	21839	20539	20545	20774	20956	21861	21463	21480	21485	21502	21880	23231	23233	23269	23273	23286
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.41	2.44	2.47	2.48	2.52	2.46	2.46	2.47	2.48	2.52	2.51	2.50	2.50	2.50	2.52	2.59	2.59	2.59	2.59	2.58
	115°F 46°C	TC	17030	17850	18556	18694	19517	18110	18147	18577	18718	19537	18955	18966	18992	19011	19554	20552	20568	20596	20599	20605
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	2.21	2.24	2.27	2.28	2.30	2.25	2.25	2.27	2.28	2.30	2.28	2.28	2.28	2.28	2.30	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	122°F 50°C	TC	14186	14969	15639	15756	16552	14639	14985	15657	15774	16567	15416	15412	15668	15786	16577	16833	16899	16902	16901	16923
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.96	1.97	1.99	1.99	2.01	1.97	1.97	1.99	1.99	2.01	1.99	1.98	1.99	1.99	2.01	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02

Table 40 – 18K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
490	-13°F 25°C	TC	16343	16340	16338	16338	16335	17103	17099	17096	17095	17092	17642	17638	17634	17633	17629	18654	18649	18645	18644	18638
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	-4°F 20°C	TC	17600	17597	17595	17594	17591	18419	18414	18411	18410	18407	18999	18995	18990	18990	18985	20089	20084	20079	20078	20072
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	0°F 17.8°C	TC	18172	18169	18166	18165	18160	19010	19006	19002	19001	18996	19603	19598	19593	19592	19586	20709	20704	20700	20699	20691
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	5°F 15°C	TC	18742	18742	18742	18742	19022	19678	19675	19674	19674	19676	20351	20350	20347	20346	20348	21641	21635	21630	21629	21629
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	14°F 10°C	TC	18449	18447	18444	18444	18534	19418	19413	19409	19409	19405	20109	20105	20100	20099	20095	21424	21417	21412	21411	21404
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	17°F 10°C	TC	18366	18362	18359	18359	18623	19329	19324	19321	19320	19320	20021	20020	20017	20017	20020	21373	21367	21362	21361	21362
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	23°F 5°C	TC	17960	17960	17960	17972	18300	18926	18922	18922	18923	18925	19622	19620	19617	19617	19619	20959	20953	20948	20947	20947
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	35°F 1.7°C	TC	17293	17292	17291	17290	17314	18189	18187	18185	18185	18183	18822	18818	18818	18817	18814	20008	20003	19999	19999	19998
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	41°F 5°C	TC	16847	16845	16845	16844	16884	17713	17711	17709	17709	17707	18325	18321	18320	18320	18317	19471	19467	19463	19463	19461
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	47°F 8.3°C	TC	16398	16396	16395	16395	16452	17235	17233	17231	17231	17229	17828	17824	17822	17822	17819	18935	18930	18927	18926	18924
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	50°F 10°C	TC	16098	16100	16249	16381	16989	17072	17075	17080	17081	17144	17778	17780	17788	17789	17796	19147	19140	19143	19141	19158
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
	59°F 15°C	TC	15926	15951	16265	16360	16999	16939	16943	16946	16946	17050	17680	17676	17683	17684	17689	19102	19094	19095	19094	19109
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	68°F 20°C	TC	15765	15816	16263	16363	17032	16812	16815	16817	16817	17019	17576	17572	17579	17579	17583	19045	19037	19038	19037	19052
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	77°F 25°C	TC	15579	15656	16193	16299	17001	16669	16675	16678	16694	17025	17466	17465	17474	17475	17496	19000	18991	18993	18994	19016
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
	82°F 27.8°C	TC	15598	15699	16301	16409	17134	16718	16726	16740	16754	17159	17537	17538	17548	17550	17580	19115	19106	19109	19111	19137
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	86°F 30°C	TC	15769	15906	16569	16681	17431	16921	16929	16952	16969	17456	17763	17765	17774	17776	17816	19385	19375	19379	19383	19407
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.32	1.32	1.33	1.33	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	95°F 35°C	TC	16399	16399	16400	16418	16839	17497	17493	17492	17492	17495	18289	18287	18283	18283	18284	19819	19812	19807	19806	19806
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.64	1.64	1.64	1.64	1.66	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	104°F 40°C	TC	13874	13875	13900	13919	14383	14801	14798	14798	14798	14801	15470	15469	15466	15466	15468	16762	16756	16751	16751	16751
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	1.50	1.50	1.50	1.50	1.53	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64
	110°F 43°C	TC	12280	12298	12574	12655	13188	13149	13148	13151	13150	13226	13775	13774	13775	13776	13779	14983	14977	14977	14977	14976
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.43	1.44	1.44	1.45	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	115°F 46°C	TC	10264	10303	10655	10725	11194	11009	11010	11012	11012	11211	11548	11547	11550	11551	11551	12585	12580	12579	12578	12583
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.26	1.26	1.27	1.27	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	122°F 50°C	TC	7549	7875	8222	8281	8691	8142	8142	8213	8292	8703	8580	8583	8583	8583	8712	9430	9424	9431	9432	9434
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07

Table 40 – 18K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
530	-13°F 25°C	TC	17005	17001	16998	16998	17346	17771	17765	17761	17760	17754	18313	18307	18301	18300	18291	19331	19326	19318	19318	19305
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	-4°F 20°C	TC	18313	18309	18305	18305	18681	19138	19132	19127	19126	19120	19722	19716	19709	19707	19698	20818	20813	20805	20804	20790
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	0°F 17.8°C	TC	18912	18906	18902	18902	19373	19755	19748	19741	19739	19731	20351	20343	20334	20333	20320	21459	21455	21452	21451	21454
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	5°F 15°C	TC	19487	19489	19550	19577	20150	20436	20435	20438	20438	20463	21116	21115	21116	21117	21121	22414	22408	22408	22407	22409
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	14°F 10°C	TC	19193	19189	19185	19184	19729	20173	20167	20162	20160	20154	20874	20867	20860	20858	20849	22206	22200	22191	22190	22176
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	17°F 10°C	TC	19093	19087	19137	19164	19738	20069	20062	20066	20067	20088	20771	20771	20774	20776	20782	22134	22128	22130	22128	22133
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	23°F 5°C	TC	18674	18676	18752	18785	19402	19654	19654	19657	19657	19689	20358	20357	20359	20360	20365	21707	21700	21701	21700	21703
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	35°F 1.7°C	TC	18010	18009	18009	18009	18241	18906	18902	18901	18901	18902	19534	19533	19529	19529	19528	20708	20703	20700	20699	20698
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98
	41°F 5°C	TC	17499	17541	17542	17547	17836	18409	18406	18404	18404	18405	19018	19016	19013	19013	19012	20154	20149	20145	20144	20143
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98
	47°F 8.3°C	TC	17073	17072	17072	17089	17426	17911	17908	17907	17907	17907	18501	18499	18497	18496	18496	19601	19596	19592	19592	19590
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	50°F 10°C	TC	16727	16798	17272	17370	18027	17720	17731	17736	17754	18050	18439	18450	18461	18462	18489	19813	19805	19828	19834	19861
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	59°F 15°C	TC	16550	16668	17257	17360	18050	17585	17594	17620	17636	18073	18334	18343	18352	18353	18398	19773	19765	19784	19789	19809
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	68°F 20°C	TC	16382	16657	17263	17370	18091	17454	17461	17509	17530	18115	18228	18238	18244	18244	18315	19719	19711	19730	19733	19750
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03
	77°F 25°C	TC	16188	16566	17200	17313	18071	17307	17316	17382	17410	18094	18110	18126	18135	18136	18230	19664	19655	19686	19691	19713
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	82°F 27.8°C	TC	16221	16662	17318	17434	18216	17358	17367	17451	17485	18240	18183	18203	18212	18213	18328	19780	19783	19808	19814	19840
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	86°F 30°C	TC	16410	16927	17606	17726	18535	17571	17580	17685	17732	18559	18419	18438	18447	18448	18591	20060	20062	20091	20096	20120
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.33	1.34	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	95°F 35°C	TC	17059	17062	17156	17200	17909	18174	18172	18177	18177	18210	18976	18976	18975	18976	18985	20523	20516	20509	20519	20513
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.65	1.65	1.66	1.66	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.82	1.82	1.81	1.82	1.81
	104°F 40°C	TC	14430	14432	14580	14715	15295	15371	15370	15375	15375	15430	16050	16050	16051	16052	16058	17355	17348	17343	17348	17347
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	1.51	1.51	1.52	1.53	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	110°F 43°C	TC	12769	12866	13362	13448	14022	13651	13656	13668	13680	14041	14291	14291	14296	14297	14322	15512	15507	15507	15508	15520
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.45	1.45	1.47	1.47	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	115°F 46°C	TC	10671	10899	11324	11399	11903	11431	11435	11466	11482	11919	11980	11983	11987	11987	12032	13032	13026	13031	13033	13043
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.27	1.27	1.29	1.29	1.31	1.29	1.29	1.29	1.29	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	122°F 50°C	TC	7906	8352	8721	8787	9226	8441	8462	8732	8798	9236	8892	8894	8908	8918	9245	9751	9755	9763	9763	9762
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07

Table 40 – 18K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
580	-13°F 25°C	TC	17686	17680	17675	17778	18301	18465	18455	18446	18445	18432	19016	19006	18993	18991	18978	20059	20054	20039	20034	20004
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
	-4°F 20°C	TC	19046	19040	19034	19145	19709	19885	19874	19865	19864	19850	20479	20468	20454	20452	20438	21602	21597	21581	21575	21543
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.68	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	0°F 17.8°C	TC	19675	19666	19742	19893	20444	20533	20517	20506	20504	20500	21135	21123	21104	21101	21082	22274	22268	22269	22271	22288
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	5°F 15°C	TC	20254	20272	20545	20639	21271	21217	21221	21224	21224	21328	21911	21909	21915	21916	21919	23220	23214	23214	23216	23228
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	14°F 10°C	TC	19950	19943	20026	20201	20828	20952	20940	20930	20928	20917	21676	21666	21649	21646	21628	23039	23032	23015	23010	22975
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	17°F 10°C	TC	19875	19880	20123	20239	20891	20872	20874	20879	20879	20978	21538	21546	21560	21561	21567	22971	22963	22966	22970	22991
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	23°F 5°C	TC	19408	19435	19751	19848	20497	20404	20409	20412	20413	20533	21124	21123	21130	21130	21134	22486	22479	22480	22483	22498
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	35°F 1.7°C	TC	18741	18742	18778	18799	19282	19641	19638	19639	19639	19640	20272	20270	20268	20268	20271	21446	21441	21436	21439	21435
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	41°F 5°C	TC	18253	18253	18304	18328	18849	19124	19122	19123	19123	19140	19736	19734	19732	19733	19735	20872	20867	20863	20865	20862
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.86	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	47°F 8.3°C	TC	17762	17762	17831	17862	18411	18607	18605	18605	18605	18634	19200	19198	19196	19197	19198	20302	20297	20295	20295	20292
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.82	0.82	0.83	0.83	0.86	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	50°F 10°C	TC	17378	17662	18252	18356	19059	18399	18410	18469	18493	19082	19123	19148	19159	19160	19247	20501	20511	20561	20566	20594
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	59°F 15°C	TC	17210	17624	18244	18354	19093	18260	18268	18359	18394	19115	19018	19039	19046	19047	19173	20471	20476	20516	20521	20541
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	68°F 20°C	TC	17058	17608	18256	18371	19144	18124	18130	18272	18391	19165	18913	18928	18934	18934	19150	20422	20429	20461	20465	20480
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05
	77°F 25°C	TC	16873	17520	18199	18320	19130	17971	17979	18186	18342	19152	18791	18812	18821	18843	19169	20351	20370	20416	20420	20443
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10
	82°F 27.8°C	TC	16907	17624	18326	18451	19290	18023	18053	18349	18474	19312	18866	18892	18901	18931	19330	20464	20490	20541	20547	20572
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	86°F 30°C	TC	17094	17886	18611	18740	19613	18223	18261	18634	18762	19628	19092	19115	19145	19162	19647	20733	20763	20812	20817	20839
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	1.36	1.36	1.37	1.37	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	95°F 35°C	TC	17732	17764	18145	18252	18968	18866	18871	18877	18878	19006	19681	19683	19693	19695	19703	21246	21238	21241	21240	21255
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.68	1.68	1.70	1.71	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	104°F 40°C	TC	14997	15051	15484	15576	16193	15957	15962	15966	15967	16177	16646	16649	16658	16659	16665	17969	17963	17966	17963	17980
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	1.54	1.54	1.56	1.57	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	110°F 43°C	TC	13270	13629	14146	14238	14849	14176	14181	14243	14270	14866	14824	14832	14837	14837	14924	16068	16061	16077	16080	16092
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	1.47	1.48	1.50	1.51	1.53	1.51	1.51	1.51	1.51	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	115°F 46°C	TC	11104	11522	11975	12055	12592	11860	11863	11966	12070	12607	12426	12437	12440	12441	12618	13485	13479	13500	13502	13509
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	1.29	1.30	1.32	1.32	1.34	1.31	1.31	1.32	1.32	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	122°F 50°C	TC	8347	8804	9196	9266	9731	8734	8802	9206	9276	9741	9197	9197	9245	9272	9750	10066	10085	10091	10091	10085
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09	1.07	1.07	1.08	1.08	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09

Table 40 – 18K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB / ID DB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
			73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
620	-13°F 25°C	TC	18385	18376	18638	18716	19231	19182	19166	19154	19152	19136	19755	19730	19712	19709	19690	20838	20832	20790	20782	20738
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	-4°F 20°C	TC	19799	19790	20072	20155	20710	20657	20640	20627	20625	20608	21275	21248	21228	21225	21205	22441	22435	22389	22380	22333
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	0°F 17.8°C	TC	20456	20444	20823	20910	21484	21333	21310	21293	21291	21505	21960	21929	21902	21899	21888	23141	23136	23134	23137	23152
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	5°F 15°C	TC	21043	21115	21598	21697	22366	22029	22035	22036	22059	22388	22734	22740	22744	22745	22775	24067	24060	24073	24075	24086
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
	14°F 10°C	TC	20743	20733	21156	21255	21914	21773	21754	21739	21737	21940	22519	22491	22468	22464	22442	23945	23938	23892	23883	23832
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76
	17°F 10°C	TC	20596	20663	21140	21243	21933	21621	21630	21634	21652	21957	22359	22367	22376	22377	22405	23779	23772	23769	23773	23793
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	23°F 5°C	TC	20164	20251	20775	20877	21565	21185	21191	21194	21222	21588	21916	21923	21929	21930	21965	23303	23296	23312	23316	23329
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	35°F 1.7°C	TC	19486	19487	19601	19656	20290	20397	20396	20398	20398	20452	21035	21034	21035	21036	21038	22220	22214	22213	22212	22214
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.86	0.86	0.86	0.87	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	41°F 5°C	TC	18977	18977	19128	19261	19830	19860	19859	19860	19860	19930	20479	20478	20479	20479	20480	21628	21623	21621	21620	21623
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	0.85	0.85	0.86	0.87	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	47°F 8.3°C	TC	18467	18479	18727	18811	19367	19323	19322	19323	19323	19412	19923	19921	19923	19922	19922	21038	21033	21031	21031	21033
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	0.84	0.85	0.86	0.87	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	50°F 10°C	TC	18081	18579	19206	19318	20066	19102	19113	19245	19305	20086	19847	19873	19884	19885	20076	21215	21271	21326	21333	21359
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	59°F 15°C	TC	17918	18547	19205	19322	20108	18958	18984	19199	19342	20128	19740	19760	19767	19796	20144	21197	21239	21282	21286	21304
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	68°F 20°C	TC	17747	18504	19191	19313	20132	18788	18830	19211	19333	20152	19600	19615	19650	19667	20169	21119	21158	21192	21195	21206
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.05	1.06	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08
	77°F 25°C	TC	17562	18408	19128	19256	20116	18618	18677	19149	19277	20136	19462	19483	19533	19555	20153	21019	21083	21132	21137	21157
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	82°F 27.8°C	TC	17611	18510	19257	19387	20275	18663	18735	19274	19409	20297	19531	19555	19616	19640	20314	21117	21196	21251	21257	21280
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.22	1.22	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24
	86°F 30°C	TC	17902	18796	19564	19701	20618	18879	18966	19586	19723	20640	19774	19796	19869	19898	20657	21407	21490	21541	21546	21566
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	1.40	1.40	1.41	1.41	1.42	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	95°F 35°C	TC	18424	18523	19122	19235	19996	19581	19592	19598	19622	20021	20421	20425	20438	20440	20474	22005	21996	22001	22007	22037
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.73	1.73	1.76	1.77	1.80	1.78	1.78	1.78	1.78	1.80	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	104°F 40°C	TC	15584	15726	16318	16416	17071	16565	16575	16604	16622	17092	17272	17279	17288	17289	17338	18617	18610	18618	18625	18644
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	1.58	1.59	1.62	1.62	1.66	1.63	1.63	1.63	1.63	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	110°F 43°C	TC	13826	14357	14905	15002	15651	14720	14724	14889	15019	15668	15383	15395	15398	15410	15681	16650	16651	16677	16679	16689
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.51	1.53	1.55	1.56	1.58	1.55	1.55	1.55	1.56	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62
	115°F 46°C	TC	11577	12135	12614	12708	13268	12312	12336	12629	12724	13282	12886	12893	12911	12924	13293	13972	13982	14002	14003	14008
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	1.33	1.35	1.36	1.37	1.39	1.35	1.35	1.36	1.37	1.39	1.37	1.37	1.37	1.37	1.39	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	122°F 50°C	TC	8687	9166	9577	9648	10136	8964	9176	9588	9659	10145	9440	9438	9595	9667	10152	10308	10348	10350	10350	10363
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.09	1.10	1.11	1.11	1.12	1.09	1.10	1.11	1.11	1.12	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12

Table 41 – 24K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
629	-13°F 25°C	TC	19033	19030	19027	19027	19024	19918	19913	19910	19910	19906	20547	20541	20537	20536	20531	21725	21719	21714	21713	21706
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F 20°C	TC	20497	20494	20491	20491	20487	21451	21445	21442	21441	21437	22127	22121	22116	22115	22110	23396	23390	23384	23383	23376
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	0°F 17.8°C	TC	21164	21159	21156	21155	21149	22139	22135	22130	22129	22123	22830	22824	22818	22818	22810	24118	24112	24107	24106	24097
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	5°F 15°C	TC	21827	21827	21827	21827	22154	22917	22913	22912	22913	22915	23701	23700	23696	23696	23697	25203	25197	25191	25190	25190
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84	0.85
	14°F 10°C	TC	21830	21828	21825	21824	21931	22977	22971	22967	22967	22962	23795	23790	23784	23783	23778	25350	25343	25337	25336	25328
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	0.96	0.96	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	17°F 10°C	TC	21848	21844	21841	21840	22155	22994	22989	22984	22983	22983	23817	23816	23813	23812	23816	25425	25418	25412	25411	25412
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	23°F 5°C	TC	21685	21685	21685	21700	22096	22852	22847	22847	22848	22850	23692	23690	23686	23686	23688	25306	25299	25293	25292	25292
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	35°F 1.7°C	TC	21535	21533	21532	21532	21561	22650	22649	22646	22645	22643	23439	23435	23434	23433	23429	24915	24910	24905	24904	24903
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	41°F 5°C	TC	21464	21462	21460	21460	21510	22567	22565	22562	22561	22560	23347	23342	23340	23340	23336	24807	24802	24797	24796	24794
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	47°F 8.3°C	TC	21389	21386	21385	21385	21459	22481	22478	22475	22475	22473	23254	23248	23247	23246	23243	24698	24692	24687	24687	24684
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	50°F 10°C	TC	21095	21098	21292	21465	22262	22371	22376	22382	22383	22465	23297	23299	23309	23311	23320	25091	25081	25085	25083	25105
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	59°F 15°C	TC	21161	21193	21610	21737	22587	22506	22511	22516	22516	22654	23491	23486	23495	23496	23503	25380	25369	25371	25370	25389
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	68°F 20°C	TC	21238	21307	21909	22043	22945	22648	22652	22655	22656	22928	23677	23672	23681	23682	23687	25657	25646	25647	25646	25666
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.41	1.41	1.42	1.42	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	77°F 25°C	TC	21279	21384	22118	22262	23221	22768	22776	22780	22802	23254	23856	23855	23867	23869	23898	25951	25939	25942	25943	25973
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.47	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	82°F 27.8°C	TC	21427	21566	22393	22541	23537	22965	22977	22996	23016	23571	24091	24093	24107	24108	24150	26259	26246	26251	26253	26289
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.63	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	86°F 30°C	TC	21708	21897	22810	22964	23997	23295	23305	23337	23360	24031	24453	24457	24469	24471	24526	26686	26673	26678	26683	26717
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.91	1.91	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
	95°F 35°C	TC	22680	22679	22681	22707	23288	24198	24192	24191	24191	24196	25293	25291	25286	25285	25286	27410	27400	27393	27392	27391
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.44	2.44	2.44	2.44	2.47	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	104°F 40°C	TC	19645	19646	19682	19708	20366	20958	20953	20953	20953	20957	21905	21903	21899	21899	21901	23734	23725	23719	23718	23718
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	2.34	2.34	2.34	2.34	2.38	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57
	110°F 43°C	TC	17710	17736	18134	18251	19020	18964	18962	18966	18965	19074	19867	19864	19866	19867	19872	21609	21600	21599	21600	21598
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.30	2.31	2.32	2.33	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
	115°F 46°C	TC	15007	15064	15579	15681	16367	16097	16098	16101	16101	16391	16884	16883	16887	16888	16890	18401	18393	18392	18390	18398
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.07	2.07	2.09	2.10	2.13	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
	122°F 50°C	TC	11360	11850	12372	12461	13078	12251	12252	12359	12478	13096	12911	12915	12916	12915	13109	14189	14182	14191	14192	14195
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.77	1.78	1.80	1.80	1.81	1.79	1.79	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84

Table 41 – 24K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
694	-13°F 25°C	TC	20106	20102	20098	20097	20510	21011	21005	21000	20999	20992	21653	21646	21639	21637	21627	22857	22851	22842	22841	22826
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	-4°F 20°C	TC	21653	21648	21644	21643	22088	22628	22621	22615	22614	22607	23319	23311	23303	23301	23291	24615	24609	24599	24598	24582
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	0°F 17.8°C	TC	22361	22354	22350	22349	22906	23358	23350	23341	23339	23329	24063	24053	24043	24041	24026	25373	25368	25365	25363	25367
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	5°F 15°C	TC	23041	23043	23115	23148	23825	24163	24162	24165	24166	24194	24967	24966	24968	24968	24973	26502	26494	26495	26494	26495
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	14°F 10°C	TC	23057	23052	23048	23047	23701	24235	24228	24221	24220	24212	25077	25069	25060	25058	25047	26677	26670	26659	26658	26641
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	17°F 10°C	TC	23060	23053	23113	23146	23839	24238	24230	24235	24236	24262	25087	25087	25091	25092	25100	26733	26725	26727	26726	26732
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	23°F 5°C	TC	22892	22894	22987	23028	23784	24093	24092	24096	24097	24135	24956	24955	24957	24958	24964	26609	26601	26602	26601	26605
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	35°F 1.7°C	TC	22770	22769	22769	22769	23062	23902	23898	23896	23896	23897	24697	24695	24691	24691	24690	26182	26175	26170	26169	26168
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	41°F 5°C	TC	22635	22689	22689	22696	23070	23811	23807	23805	23805	23806	24599	24597	24593	24592	24591	26068	26062	26057	26055	26054
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	1.13	1.13	1.13	1.13	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	47°F 8.3°C	TC	22609	22608	22608	22630	23076	23719	23715	23713	23713	23713	24501	24498	24494	24494	24493	25956	25950	25945	25944	25942
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.21	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	50°F 10°C	TC	22254	22348	22979	23109	23983	23574	23589	23595	23620	24013	24531	24545	24560	24562	24597	26358	26349	26379	26387	26422
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	59°F 15°C	TC	22324	22484	23279	23418	24348	23722	23733	23768	23790	24379	24731	24744	24756	24757	24818	26673	26661	26688	26693	26722
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	68°F 20°C	TC	22406	22782	23610	23757	24744	23872	23881	23947	23977	24776	24931	24944	24952	24953	25050	26970	26958	26984	26990	27012
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	77°F 25°C	TC	22448	22972	23852	24009	25058	24000	24012	24104	24143	25090	25114	25136	25148	25150	25279	27268	27255	27299	27305	27337
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.51	1.51	1.52	1.52	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	82°F 27.8°C	TC	22623	23238	24153	24315	25405	24209	24222	24339	24387	25439	25359	25387	25400	25402	25562	27587	27592	27627	27634	27670
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
	86°F 30°C	TC	22935	23659	24608	24775	25905	24558	24571	24717	24783	25939	25743	25770	25782	25784	25984	28037	28039	28080	28088	28120
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	1.96	1.96	1.97	1.97	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00
	95°F 35°C	TC	23952	23957	24089	24151	25146	25518	25515	25521	25523	25568	26644	26643	26643	26644	26656	28816	28806	28797	28810	28802
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.50	2.50	2.51	2.51	2.56	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
	104°F 40°C	TC	20743	20746	20960	21153	21987	22096	22095	22102	22103	22182	23073	23072	23074	23075	23084	24948	24939	24931	24939	24937
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	2.40	2.40	2.41	2.42	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
	110°F 43°C	TC	18696	18838	19565	19690	20531	19987	19994	20012	20030	20559	20925	20924	20932	20933	20970	22712	22705	22705	22707	22724
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.36	2.37	2.40	2.40	2.44	2.42	2.42	2.42	2.42	2.44	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
	115°F 46°C	TC	15840	16178	16810	16921	17669	16969	16974	17020	17044	17692	17783	17788	17794	17794	17861	19345	19336	19343	19347	19361
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.12	2.13	2.16	2.16	2.19	2.17	2.17	2.17	2.17	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
	122°F 50°C	TC	12078	12759	13323	13423	14094	12895	12928	13340	13440	14110	13584	13587	13609	13624	14124	14898	14902	14915	14916	14914
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	1.82	1.83	1.85	1.85	1.86	1.84	1.84	1.85	1.85	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.87	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88

Table 41 – 24K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
759	-13°F 25°C	TC	21230	21223	21217	21340	21969	22165	22153	22143	22141	22126	22827	22815	22800	22797	22781	24079	24073	24055	24049	24013
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	-4°F 20°C	TC	22864	22856	22849	22982	23658	23870	23857	23846	23845	23828	24583	24570	24554	24551	24534	25932	25925	25906	25899	25861
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	0°F 17.8°C	TC	23618	23608	23699	23880	24541	24648	24629	24615	24613	24609	25371	25356	25333	25330	25307	26738	26730	26731	26734	26754
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	5°F 15°C	TC	24313	24335	24663	24776	25533	25469	25474	25477	25477	25603	26302	26300	26307	26308	26311	27874	27866	27866	27868	27884
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	14°F 10°C	TC	24333	24324	24425	24638	25403	25554	25540	25527	25525	25512	26437	26425	26405	26401	26379	28100	28091	28071	28065	28022
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	17°F 10°C	TC	24370	24376	24675	24817	25616	25594	25596	25601	25602	25723	26410	26420	26437	26438	26445	28166	28158	28161	28166	28192
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	23°F 5°C	TC	24154	24188	24581	24702	25509	25394	25400	25404	25404	25555	26289	26288	26297	26298	26302	27984	27976	27977	27980	28000
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
	35°F 1.7°C	TC	24056	24057	24103	24130	24751	25210	25207	25208	25209	25209	26021	26019	26016	26016	26019	27528	27521	27515	27519	27514
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.15	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	41°F 5°C	TC	23969	23970	24036	24069	24752	25114	25111	25112	25112	25134	25917	25914	25912	25913	25916	27409	27403	27397	27400	27396
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.17	1.17	1.17	1.17	1.21	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	47°F 8.3°C	TC	23880	23881	23972	24014	24753	25017	25013	25014	25014	25052	25813	25811	25809	25809	25810	27295	27288	27286	27285	27281
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.22	1.22	1.23	1.23	1.28	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	50°F 10°C	TC	23472	23855	24652	24793	25743	24851	24865	24946	24978	25773	25829	25863	25878	25879	25996	27690	27704	27771	27778	27815
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	59°F 15°C	TC	23569	24137	24986	25136	26148	25007	25018	25143	25191	26178	26046	26074	26084	26085	26258	28035	28042	28097	28104	28131
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	68°F 20°C	TC	23686	24450	25350	25510	26582	25167	25174	25371	25537	26612	26262	26283	26291	26292	26591	28357	28367	28412	28417	28438
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.49	1.50	1.51	1.51	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	77°F 25°C	TC	23755	24665	25622	25792	26932	25300	25312	25603	25822	26963	26455	26485	26497	26528	26988	28652	28678	28742	28749	28780
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59	1.57	1.57	1.58	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	82°F 27.8°C	TC	23940	24955	25950	26127	27315	25520	25562	25981	26158	27345	26714	26750	26763	26805	27370	28976	29013	29086	29094	29128
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.73	1.74	1.74	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	86°F 30°C	TC	24256	25379	26409	26591	27830	25858	25912	26441	26623	27852	27091	27123	27166	27191	27878	29420	29462	29531	29539	29570
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	2.02	2.03	2.04	2.04	2.06	2.04	2.04	2.04	2.05	2.06	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	2.08	2.08	2.07	2.07	2.07
	95°F 35°C	TC	25277	25322	25866	26018	27038	26894	26900	26910	26911	27093	28055	28058	28072	28075	28087	30286	30275	30279	30277	30300
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.59	2.59	2.61	2.62	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84
	104°F 40°C	TC	21888	21966	22599	22732	23634	23288	23296	23302	23303	23610	24295	24299	24312	24314	24321	26226	26216	26222	26216	26242
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	2.48	2.48	2.52	2.52	2.57	2.55	2.55	2.55	2.55	2.57	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
	110°F 43°C	TC	19726	20260	21028	21164	22073	21073	21080	21172	21213	22098	22036	22048	22056	22056	22185	23885	23875	23899	23903	23921
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	2.44	2.46	2.49	2.50	2.54	2.50	2.50	2.50	2.50	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62
	115°F 46°C	TC	16734	17364	18046	18168	18977	17874	17878	18034	18191	18999	18726	18743	18748	18749	19017	20323	20314	20345	20348	20359
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	2.19	2.21	2.24	2.24	2.27	2.23	2.23	2.24	2.24	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
	122°F 50°C	TC	12946	13655	14263	14371	15093	13546	13652	14279	14388	15109	14265	14264	14339	14382	15122	15612	15643	15651	15651	15642
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.88	1.90	1.91	1.92	1.93	1.90	1.90	1.91	1.92	1.93	1.92	1.91	1.92	1.92	1.93	1.96	1.95	1.95	1.95	1.95

Table 41 – 24K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
824	-13°F 25°C	TC	22406	22396	22715	22809	23437	23377	23358	23343	23341	23322	24076	24046	24023	24020	23997	25396	25389	25337	25327	25274
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
	-4°F 20°C	TC	24129	24118	24462	24564	25240	25176	25155	25139	25137	25116	25928	25896	25871	25868	25843	27349	27342	27286	27276	27218
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	0°F 17.8°C	TC	24930	24915	25378	25484	26184	26000	25971	25951	25948	26209	26764	26726	26692	26689	26676	28203	28196	28194	28198	28216
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92
	5°F 15°C	TC	25645	25733	26321	26443	27258	26848	26854	26856	26884	27285	27706	27713	27719	27720	27757	29331	29322	29338	29341	29354
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	14°F 10°C	TC	25686	25673	26197	26320	27136	26961	26937	26919	26916	27168	27885	27850	27821	27817	27789	29650	29641	29584	29574	29511
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	17°F 10°C	TC	25639	25723	26317	26446	27305	26915	26927	26932	26954	27334	27834	27844	27856	27857	27891	29602	29594	29589	29595	29620
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	23°F 5°C	TC	25478	25587	26249	26379	27248	26768	26776	26779	26814	27277	27691	27701	27708	27708	27753	29444	29435	29456	29460	29477
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
	35°F 1.7°C	TC	25393	25394	25544	25615	26441	26580	26579	26582	26582	26653	27412	27411	27412	27413	27415	28956	28949	28948	28946	28949
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.16	1.16	1.17	1.17	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	41°F 5°C	TC	25300	25301	25502	25679	26438	26477	26476	26478	26478	26571	27303	27301	27303	27303	27305	28835	28828	28826	28825	28828
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.22	1.22	1.23	1.24	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	47°F 8.3°C	TC	25206	25223	25561	25676	26435	26375	26374	26375	26374	26497	27194	27192	27194	27193	27193	28717	28709	28707	28706	28709
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.28	1.28	1.30	1.31	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	50°F 10°C	TC	24795	25477	26337	26490	27517	26195	26209	26390	26473	27543	27216	27252	27266	27268	27530	29092	29169	29244	29253	29290
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	59°F 15°C	TC	24913	25787	26702	26865	27958	26359	26395	26695	26894	27986	27447	27475	27484	27524	28009	29472	29531	29590	29597	29621
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.52	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52
	68°F 20°C	TC	25019	26087	27054	27226	28381	26486	26546	27083	27255	28409	27631	27652	27702	27726	28433	29773	29828	29875	29880	29895
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59	1.57	1.57	1.58	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60
	77°F 25°C	TC	25102	26311	27341	27523	28753	26612	26696	27371	27554	28782	27817	27848	27919	27951	28806	30044	30135	30204	30212	30240
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.63	1.64	1.65	1.65	1.66	1.64	1.64	1.65	1.65	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	82°F 27.8°C	TC	25317	26610	27683	27871	29147	26828	26932	27707	27902	29178	28076	28112	28199	28234	29203	30357	30471	30550	30558	30591
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.81	1.82	1.82	1.82	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84
	86°F 30°C	TC	25790	27077	28185	28381	29703	27198	27323	28216	28414	29734	28486	28519	28624	28665	29759	30840	30959	31032	31040	31069
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.13	2.13	2.14	2.14	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16
	95°F 35°C	TC	26664	26808	27674	27838	28939	28338	28355	28364	28397	28975	29554	29560	29579	29581	29630	31846	31834	31840	31850	31892
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.70	2.70	2.75	2.75	2.81	2.78	2.78	2.78	2.78	2.81	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
	104°F 40°C	TC	23091	23302	24179	24325	25295	24545	24559	24603	24629	25326	25593	25603	25616	25618	25690	27585	27574	27587	27597	27626
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	2.58	2.60	2.64	2.65	2.70	2.66	2.66	2.67	2.67	2.70	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83
	110°F 43°C	TC	20866	21668	22494	22640	23621	22215	22222	22470	22667	23646	23215	23234	23239	23257	23666	25128	25129	25168	25172	25186
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.55	2.58	2.62	2.62	2.67	2.61	2.61	2.62	2.62	2.67	2.65	2.65	2.65	2.65	2.67	2.74	2.74	2.74	2.73	2.73
	115°F 46°C	TC	17714	18567	19301	19444	20301	18837	18875	19323	19469	20321	19716	19728	19755	19774	20339	21377	21393	21423	21426	21433
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	2.29	2.32	2.35	2.36	2.39	2.34	2.34	2.35	2.37	2.39	2.37	2.37	2.37	2.37	2.39	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
	122°F 50°C	TC	13680	14434	15081	15193	15960	14116	14450	15098	15210	15976	14866	14861	15108	15222	15985	16232	16295	16299	16297	16319
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.97	1.98	2.00	2.00	2.02	1.98	1.98	2.00	2.00	2.02	2.00	1.99	2.00	2.00	2.02	2.04	2.03	2.03	2.03	2.03

Table 42 – 30K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
712	-13°F 25°C	TC	20709	20706	20703	20703	20699	21673	21667	21663	21663	21659	22356	22350	22345	22344	22339	23638	23632	23626	23625	23618
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	-4°F 20°C	TC	22302	22298	22296	22295	22291	23340	23334	23330	23329	23325	24076	24070	24064	24063	24058	25456	25450	25444	25443	25434
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	0°F 17.8°C	TC	23027	23023	23019	23019	23012	24089	24084	24078	24078	24071	24840	24834	24828	24827	24819	26242	26235	26230	26229	26219
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	5°F 15°C	TC	23749	23749	23750	23750	24105	24936	24931	24930	24931	24933	25788	25787	25783	25782	25784	27423	27416	27409	27408	27408
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	14°F 10°C	TC	23105	23102	23099	23098	23211	24318	24312	24308	24307	24303	25184	25178	25172	25171	25166	26830	26822	26816	26815	26806
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	17°F 10°C	TC	22909	22904	22900	22900	23230	24110	24104	24099	24099	24099	24973	24972	24968	24968	24972	26659	26652	26645	26644	26646
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	23°F 5°C	TC	22713	22713	22713	22728	23143	23935	23930	23930	23930	23933	24815	24813	24809	24809	24811	26506	26498	26492	26491	26491
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	35°F 1.7°C	TC	22506	22505	22503	22503	22534	23672	23670	23667	23667	23665	24497	24492	24491	24490	24486	26039	26033	26029	26028	26026
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	1.30	1.30	1.29	1.29	1.30	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54
	41°F 5°C	TC	21864	21862	21861	21860	21911	22988	22985	22982	22982	22980	23782	23777	23775	23775	23771	25270	25264	25259	25258	25257
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	47°F 8.3°C	TC	21217	21215	21213	21213	21287	22300	22298	22295	22295	22293	23067	23062	23060	23059	23056	24499	24494	24489	24488	24486
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	50°F 10°C	TC	20911	20914	21107	21278	22068	22176	22181	22187	22188	22270	23094	23096	23106	23108	23117	24872	24863	24867	24865	24887
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	59°F 15°C	TC	20935	20967	21380	21505	22345	22266	22271	22275	22276	22412	23241	23235	23244	23246	23252	25109	25099	25100	25100	25118
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	68°F 20°C	TC	20970	21038	21633	21765	22655	22363	22367	22369	22370	22639	23378	23374	23382	23383	23388	25333	25322	25323	25322	25342
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	77°F 25°C	TC	20970	21073	21797	21939	22883	22437	22445	22449	22471	22916	23510	23508	23520	23522	23550	25574	25562	25565	25566	25595
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.40	1.40	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	82°F 27.8°C	TC	21441	21580	22407	22556	23552	22980	22992	23011	23031	23587	24107	24108	24122	24124	24165	26276	26264	26268	26271	26306
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	86°F 30°C	TC	22415	22611	23553	23712	24778	24054	24064	24097	24121	24814	25249	25253	25266	25268	25325	27555	27542	27546	27552	27587
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	2.00	2.00	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	95°F 35°C	TC	24971	24970	24972	25000	25640	26643	26636	26635	26635	26640	27849	27846	27840	27840	27840	30179	30168	30160	30159	30158
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	2.76	2.76	2.76	2.77	2.80	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	104°F 40°C	TC	21814	21815	21854	21884	22614	23271	23266	23266	23266	23270	24323	24321	24316	24316	24319	26354	26344	26337	26336	26336
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	2.81	2.81	2.82	2.82	2.86	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	3.09	3.08	3.08	3.08	3.08
	110°F 43°C	TC	19792	19821	20266	20397	21256	21193	21190	21195	21195	21316	22202	22199	22201	22203	22208	24149	24139	24138	24138	24137
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	2.87	2.88	2.90	2.90	2.95	2.94	2.94	2.94	2.94	2.95	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09
	115°F 46°C	TC	14194	14248	14735	14832	15481	15225	15227	15229	15229	15504	15970	15969	15973	15974	15975	17405	17397	17396	17395	17402
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.23	2.23	2.25	2.26	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38
	122°F 50°C	TC	6744	7036	7345	7398	7765	7274	7274	7338	7409	7775	7666	7668	7668	7668	7783	8425	8420	8426	8426	8428
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.37	1.38	1.39	1.39	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42

Table 42 – 30K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
806	-13°F 25°C	TC	22280	22275	22271	22270	22727	23283	23276	23270	23269	23261	23994	23986	23978	23976	23965	25328	25321	25311	25310	25294
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	-4°F 20°C	TC	23994	23989	23984	23983	24475	25074	25067	25060	25059	25051	25840	25831	25822	25820	25809	27276	27269	27258	27257	27239
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	0°F 17.8°C	TC	24778	24771	24766	24765	25382	25883	25874	25864	25862	25851	26664	26654	26642	26640	26623	28116	28110	28107	28105	28109
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	5°F 15°C	TC	25532	25534	25614	25650	26400	26775	26774	26778	26778	26810	27666	27665	27667	27668	27673	29367	29359	29359	29358	29360
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	14°F 10°C	TC	24853	24847	24842	24841	25547	26122	26114	26107	26106	26097	27030	27021	27011	27009	26997	28755	28746	28735	28734	28715
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	17°F 10°C	TC	24625	24617	24681	24716	25457	25882	25873	25879	25880	25908	26789	26789	26793	26795	26803	28546	28538	28541	28539	28546
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	23°F 5°C	TC	24418	24420	24520	24563	25370	25700	25699	25703	25704	25745	26620	26619	26622	26623	26629	28384	28375	28376	28375	28379
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	35°F 1.7°C	TC	24236	24234	24235	24235	24546	25441	25436	25434	25434	25435	26287	26284	26280	26280	26279	27867	27860	27855	27853	27852
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	41°F 5°C	TC	23482	23538	23538	23545	23933	24702	24698	24695	24696	24697	25519	25517	25513	25512	25511	27043	27037	27031	27030	27028
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	1.23	1.23	1.23	1.24	1.26	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	47°F 8.3°C	TC	22841	22840	22839	22862	23312	23962	23958	23956	23956	23956	24752	24749	24745	24745	24744	26222	26216	26211	26210	26208
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	1.13	1.13	1.13	1.13	1.16	1.21	1.20	1.20	1.20	1.20	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	50°F 10°C	TC	22466	22562	23199	23330	24212	23800	23815	23821	23846	24243	24766	24780	24795	24797	24833	26611	26601	26631	26639	26675
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
	59°F 15°C	TC	22493	22654	23454	23594	24532	23901	23912	23948	23970	24564	24918	24931	24943	24944	25005	26874	26863	26889	26895	26923
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	68°F 20°C	TC	22531	22909	23742	23890	24882	24006	24014	24081	24110	24914	25070	25083	25091	25092	25190	27120	27109	27135	27140	27162
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.39	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43
	77°F 25°C	TC	22529	23055	23938	24096	25149	24087	24099	24191	24231	25181	25205	25227	25239	25241	25371	27367	27354	27397	27404	27436
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	1.46	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.48	1.48	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	82°F 27.8°C	TC	23055	23681	24614	24779	25890	24671	24684	24803	24852	25925	25843	25871	25885	25887	26050	28113	28118	28154	28162	28198
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	1.68	1.69	1.70	1.70	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	86°F 30°C	TC	24118	24879	25877	26053	27241	25825	25838	25992	26061	27277	27071	27100	27112	27114	27324	29484	29486	29529	29537	29571
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	2.09	2.09	2.10	2.11	2.12	2.10	2.10	2.10	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	95°F 35°C	TC	26858	26863	27011	27080	28196	28613	28610	28617	28619	28669	29876	29875	29874	29876	29889	32311	32300	32290	32305	32296
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	2.88	2.88	2.89	2.89	2.95	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.17	3.16	3.16	3.16	3.16
	104°F 40°C	TC	23457	23461	23702	23921	24863	24988	24986	24994	24995	25084	26092	26091	26093	26095	26105	28212	28202	28193	28202	28200
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	2.93	2.93	2.95	2.96	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.03	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
	110°F 43°C	TC	21278	21440	22267	22410	23366	22748	22756	22776	22797	23399	23815	23814	23824	23825	23866	25849	25841	25842	25843	25863
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	3.00	3.01	3.04	3.05	3.10	3.07	3.07	3.07	3.07	3.10	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
	115°F 46°C	TC	15258	15584	16193	16300	17020	16346	16351	16395	16418	17043	17130	17135	17140	17140	17205	18635	18626	18632	18637	18650
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.33	2.34	2.37	2.37	2.40	2.37	2.37	2.38	2.38	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
	122°F 50°C	TC	7303	7715	8056	8117	8522	7797	7817	8066	8127	8532	8214	8215	8229	8238	8540	9008	9011	9019	9019	9018
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	1.43	1.44	1.46	1.46	1.47	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49

Table 42 – 30K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
894	-13°F 25°C	TC	23959	23951	23944	24083	24792	25014	25000	24989	24987	24970	25760	25747	25730	25727	25709	27174	27167	27147	27140	27100
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	-4°F 20°C	TC	25802	25793	25786	25936	26699	26938	26923	26911	26909	26890	27742	27728	27709	27706	27687	29264	29257	29235	29228	29184
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	0°F 17.8°C	TC	26653	26642	26745	26949	27695	27816	27795	27779	27776	27771	28631	28615	28589	28585	28559	30174	30166	30167	30170	30193
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	5°F 15°C	TC	27437	27462	27832	27960	28815	28742	28748	28751	28752	28893	29683	29680	29688	29689	29693	31457	31447	31448	31450	31467
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	14°F 10°C	TC	26711	26701	26812	27046	27885	28052	28036	28022	28020	28005	29021	29007	28985	28981	28957	30846	30837	30814	30807	30760
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	17°F 10°C	TC	26503	26509	26834	26989	27858	27833	27836	27842	27842	27974	28721	28732	28750	28752	28759	30631	30622	30625	30631	30659
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
	23°F 5°C	TC	26240	26276	26704	26835	27712	27587	27594	27597	27598	27761	28559	28558	28567	28568	28573	30400	30391	30392	30396	30417
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	35°F 1.7°C	TC	26076	26077	26127	26156	26829	27327	27323	27324	27325	27326	28205	28203	28200	28200	28204	29839	29832	29826	29830	29824
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.41	1.41	1.42	1.42	1.46	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	41°F 5°C	TC	25324	25325	25395	25429	26151	26533	26530	26531	26531	26554	27382	27379	27377	27377	27380	28959	28952	28946	28949	28945
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.30	1.30	1.31	1.31	1.35	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	47°F 8.3°C	TC	24569	24570	24664	24707	25467	25739	25735	25736	25736	25775	26558	26555	26553	26554	26555	28082	28075	28073	28072	28068
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.19	1.19	1.19	1.20	1.25	1.27	1.26	1.27	1.27	1.27	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	50°F 10°C	TC	24133	24527	25346	25491	26468	25551	25566	25649	25682	26499	26557	26591	26606	26608	26728	28470	28484	28553	28561	28599
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	59°F 15°C	TC	24184	24767	25638	25793	26831	25660	25672	25799	25849	26861	26726	26754	26765	26767	26943	28767	28775	28831	28837	28866
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	68°F 20°C	TC	24257	25039	25961	26124	27223	25773	25781	25983	26152	27253	26895	26917	26924	26925	27232	29041	29050	29097	29102	29123
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.47	1.48	1.48	1.48	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	77°F 25°C	TC	24280	25211	26188	26362	27527	25859	25871	26169	26393	27560	27040	27071	27083	27115	27584	29286	29312	29378	29385	29417
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.54	1.55	1.56	1.56	1.57	1.56	1.55	1.56	1.56	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	82°F 27.8°C	TC	24846	25900	26932	27116	28349	26486	26529	26965	27148	28380	27725	27762	27776	27820	28406	30073	30112	30187	30195	30231
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81
	86°F 30°C	TC	25977	27180	28283	28478	29805	27692	27750	28317	28512	29829	29014	29048	29094	29120	29856	31507	31553	31627	31635	31668
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	2.20	2.21	2.22	2.22	2.24	2.21	2.21	2.22	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.26	2.25	2.25	2.25	2.25
	95°F 35°C	TC	28865	28917	29538	29712	30877	30712	30719	30730	30731	30939	32038	32041	32057	32060	32074	34585	34573	34577	34575	34601
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	3.03	3.04	3.07	3.08	3.14	3.13	3.13	3.13	3.13	3.14	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
	104°F 40°C	TC	25208	25298	26027	26180	27218	26821	26830	26837	26838	27192	27980	27984	27999	28001	28010	30203	30192	30199	30193	30222
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	3.09	3.09	3.14	3.14	3.21	3.18	3.18	3.18	3.18	3.20	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.39	3.39	3.39	3.38	3.39
	110°F 43°C	TC	22864	23483	24373	24532	25585	24425	24434	24540	24588	25614	25541	25556	25564	25565	25714	27685	27673	27701	27706	27726
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	3.15	3.18	3.23	3.23	3.28	3.23	3.23	3.23	3.24	3.29	3.29	3.28	3.28	3.28	3.29	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39
	115°F 46°C	TC	16416	17034	17704	17823	18617	17534	17538	17692	17845	18639	18371	18387	18393	18393	18656	19937	19928	19959	19962	19972
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	2.44	2.47	2.50	2.50	2.54	2.49	2.49	2.50	2.50	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	122°F 50°C	TC	7972	8409	8783	8850	9294	8342	8407	8793	8860	9304	8784	8784	8830	8856	9312	9614	9633	9638	9638	9633
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.51	1.52	1.54	1.54	1.55	1.52	1.52	1.54	1.54	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56

Table 42 – 30K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
988	-13°F 25°C	TC	25751	25740	26107	26215	26936	26868	26846	26829	26826	26804	27671	27636	27610	27606	27580	29188	29180	29120	29109	29047
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	-4°F 20°C	TC	27732	27720	28115	28231	29008	28935	28911	28892	28890	28866	29800	29762	29734	29730	29701	31433	31424	31360	31348	31282
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
	0°F 17.8°C	TC	28653	28636	29167	29289	30093	29882	29848	29825	29822	30122	30760	30716	30678	30673	30659	32414	32406	32404	32408	32429
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	5°F 15°C	TC	29474	29576	30252	30391	31328	30856	30864	30866	30898	31359	31843	31851	31858	31859	31901	33711	33701	33718	33722	33737
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
	14°F 10°C	TC	28715	28701	29287	29424	30337	30141	30114	30094	30091	30372	31174	31135	31103	31098	31067	33148	33137	33074	33062	32992
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	17°F 10°C	TC	28397	28489	29148	29290	30241	29810	29822	29828	29853	30274	30827	30839	30851	30853	30891	32786	32777	32772	32778	32805
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	23°F 5°C	TC	28187	28309	29041	29184	30146	29615	29624	29627	29666	30178	30636	30647	30655	30655	30705	32575	32565	32588	32593	32612
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.65	1.65	1.66	1.66	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	35°F 1.7°C	TC	28033	28034	28198	28277	29189	29343	29342	29344	29344	29423	30262	30259	30261	30262	30265	31965	31958	31956	31955	31958
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.50	1.50	1.51	1.52	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	41°F 5°C	TC	27223	27223	27440	27631	28447	28489	28488	28490	28490	28590	29378	29376	29377	29378	29380	31026	31018	31016	31015	31018
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.38	1.38	1.39	1.41	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	47°F 8.3°C	TC	26411	26429	26783	26903	27699	27636	27635	27636	27635	27763	28494	28492	28494	28493	28493	30089	30082	30079	30078	30081
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.26	1.26	1.29	1.29	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
	50°F 10°C	TC	25963	26677	27578	27737	28813	27428	27444	27633	27720	28840	28498	28536	28550	28552	28827	30463	30543	30622	30631	30669
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	59°F 15°C	TC	26035	26948	27904	28074	29217	27546	27583	27896	28104	29245	28682	28711	28721	28763	29270	30799	30861	30922	30929	30955
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	68°F 20°C	TC	26093	27207	28216	28396	29600	27624	27686	28247	28426	29630	28818	28840	28892	28917	29654	31052	31109	31158	31163	31179
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59	1.57	1.57	1.58	1.58	1.59	1.59	1.58	1.58	1.59	1.59	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60
	77°F 25°C	TC	26130	27388	28460	28650	29930	27701	27789	28491	28682	29960	28956	28988	29062	29095	29985	31274	31368	31441	31449	31478
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	1.64	1.65	1.66	1.66	1.67	1.65	1.65	1.66	1.66	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	82°F 27.8°C	TC	26760	28126	29260	29459	30808	28357	28467	29286	29492	30840	29676	29714	29806	29843	30867	32086	32207	32291	32299	32334
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92	1.90	1.90	1.90	1.91	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
	86°F 30°C	TC	28129	29533	30741	30955	32397	29664	29800	30775	30990	32430	31070	31105	31219	31264	32458	33636	33766	33847	33855	33886
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	2.34	2.35	2.36	2.36	2.38	2.35	2.35	2.36	2.36	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.40	2.40	2.39	2.39	2.39
	95°F 35°C	TC	31010	31177	32185	32376	33655	32957	32976	32987	33026	33698	34371	34379	34400	34403	34460	37037	37023	37030	37041	37091
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	3.22	3.23	3.28	3.29	3.36	3.32	3.32	3.32	3.32	3.36	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54
	104°F 40°C	TC	27083	27331	28360	28530	29668	28789	28805	28856	28887	29705	30018	30030	30045	30047	30132	32354	32342	32357	32368	32402
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	3.28	3.30	3.36	3.37	3.43	3.38	3.38	3.39	3.39	3.43	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60
	110°F 43°C	TC	24632	25578	26553	26726	27883	26224	26232	26525	26757	27913	27404	27426	27432	27453	27937	29662	29663	29710	29714	29731
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.36	3.40	3.45	3.46	3.51	3.43	3.43	3.45	3.46	3.51	3.49	3.49	3.49	3.49	3.51	3.61	3.61	3.60	3.60	3.60
	115°F 46°C	TC	17697	18550	19283	19427	20282	18820	18858	19305	19451	20303	19698	19710	19736	19756	20320	21358	21374	21403	21406	21413
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	2.60	2.64	2.67	2.69	2.72	2.66	2.66	2.67	2.69	2.72	2.70	2.69	2.69	2.70	2.72	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77
	122°F 50°C	TC	8579	9052	9458	9528	10010	8853	9062	9468	9539	10019	9323	9320	9475	9547	10025	10180	10219	10222	10221	10234
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.62	1.62	1.63	1.64	1.65	1.63	1.63	1.63	1.64	1.65	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66

Table 43 – 36K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
866	-13°F 25°C	TC	23760	23757	23754	23753	23749	24866	24860	24856	24855	24850	25650	25644	25638	25637	25631	27121	27114	27108	27106	27098
		S/T	0.72	0.80	0.87	0.88	0.97	0.59	0.67	0.74	0.76	0.83	0.51	0.59	0.66	0.67	0.75	0.38	0.46	0.51	0.52	0.60
		PI	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	-4°F 20°C	TC	25588	25584	25581	25580	25576	26779	26772	26767	26767	26762	27623	27616	27610	27609	27603	29207	29200	29193	29192	29182
		S/T	0.72	0.80	0.88	0.89	0.97	0.60	0.68	0.75	0.76	0.84	0.52	0.59	0.66	0.67	0.75	0.39	0.47	0.51	0.52	0.60
		PI	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	0°F 17.8°C	TC	26420	26415	26411	26410	26403	27638	27633	27626	27626	27618	28501	28493	28486	28485	28476	30108	30101	30095	30094	30082
		S/T	0.72	0.81	0.88	0.90	0.98	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	5°F 15°C	TC	27249	27249	27249	27249	27656	28610	28605	28604	28604	28607	29588	29586	29582	29581	29584	31464	31455	31448	31447	31447
		S/T	0.73	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.86	0.52	0.60	0.67	0.68	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.54	1.54	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	14°F 10°C	TC	27364	27361	27357	27357	27490	28801	28793	28789	28788	28783	29827	29820	29812	29812	29805	31776	31767	31759	31758	31748
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	0.99	0.60	0.68	0.75	0.76	0.85	0.52	0.60	0.66	0.68	0.76	0.39	0.47	0.51	0.53	0.60
		PI	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	17°F 10°C	TC	27423	27418	27414	27413	27808	28862	28855	28849	28848	28848	29894	29894	29889	29888	29893	31913	31904	31897	31895	31897
		S/T	0.73	0.82	0.89	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	23°F 5°C	TC	27299	27300	27300	27318	27816	28768	28762	28762	28763	28766	29825	29823	29819	29818	29821	31858	31849	31841	31840	31840
		S/T	0.74	0.83	0.90	0.91	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54
	35°F 1.7°C	TC	27273	27271	27270	27269	27307	28686	28684	28680	28679	28677	29685	29679	29678	29677	29672	31555	31547	31542	31540	31539
		S/T	0.70	0.78	0.85	0.86	0.93	0.59	0.66	0.72	0.74	0.81	0.51	0.58	0.64	0.65	0.73	0.39	0.46	0.50	0.51	0.58
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	41°F 5°C	TC	27180	27176	27175	27174	27238	28576	28573	28569	28569	28567	29563	29557	29555	29555	29550	31413	31406	31400	31399	31397
		S/T	0.71	0.79	0.86	0.87	0.95	0.59	0.67	0.73	0.74	0.82	0.51	0.59	0.65	0.66	0.73	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	47°F 8.3°C	TC	27080	27077	27076	27075	27169	28462	28459	28455	28455	28453	29441	29435	29433	29432	29427	31269	31262	31256	31255	31252
		S/T	0.71	0.80	0.87	0.88	0.96	0.59	0.67	0.74	0.75	0.83	0.51	0.59	0.65	0.66	0.74	0.39	0.46	0.51	0.52	0.59
		PI	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	50°F 10°C	TC	26741	26745	26992	27211	28221	28359	28365	28373	28374	28479	29532	29535	29548	29551	29562	31807	31795	31799	31797	31825
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	59°F 15°C	TC	26924	26965	27496	27657	28738	28636	28642	28648	28649	28824	29889	29882	29894	29896	29904	32292	32279	32281	32280	32304
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	68°F 20°C	TC	27120	27209	27977	28149	29300	28921	28927	28930	28931	29278	30235	30229	30240	30242	30248	32763	32750	32750	32749	32775
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.15	2.15	2.16	2.16	2.18	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
	77°F 25°C	TC	27269	27404	28345	28530	29758	29177	29188	29194	29222	29801	30572	30570	30587	30589	30625	33257	33242	33246	33246	33285
		S/T	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.55	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	2.40	2.40	2.42	2.42	2.43	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
	82°F 27.8°C	TC	27340	27516	28571	28761	30031	29302	29316	29341	29367	30075	30738	30740	30758	30760	30813	33505	33488	33494	33497	33542
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.88	0.90	1.00	0.56	0.67	0.77	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	2.68	2.69	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
	86°F 30°C	TC	27385	27624	28776	28970	30273	29387	29400	29441	29470	30316	30848	30853	30869	30871	30941	33665	33649	33655	33662	33704
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.67	0.80	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	3.08	3.09	3.10	3.10	3.12	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	95°F 35°C	TC	27911	27910	27912	27944	28659	29780	29772	29770	29771	29776	31127	31124	31118	31117	31118	33732	33720	33711	33709	33709
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.69	0.77	0.78	0.87	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.47	0.52	0.53	0.61
		PI	3.84	3.84	3.84	3.84	3.89	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	104°F 40°C	TC	23321	23322	23364	23396	24177	24880	24874	24873	24874	24878	26004	26002	25996	25996	26000	28175	28165	28157	28156	28156
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.61	0.71	0.78	0.80	0.89	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.45	0.52	0.54	0.62
		PI	3.33	3.33	3.33	3.33	3.38	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	110°F 43°C	TC	20436	20465	20925	21060	21947	21882	21879	21884	21884	22009	22924	22921	22923	22925	22930	24934	24924	24923	24923	24922
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	3.05	3.06	3.08	3.09	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
	115°F 46°C	TC	14805	14862	15369	15470	16147	15880	15882	15884	15885	16171	16657	16656	16660	16661	16663	18154	18146	18144	18143	18151
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.89	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.88	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	2.39	2.39	2.41	2.42	2.45	2.44	2.44	2.43	2.43	2.45	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
	122°F 50°C	TC	7309	7625	7960	8017	8415	7882	7883	7952	8029	8426	8307	8310	8310	8310	8434	9129	9124	9131	9131	9133
		S/T	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.39	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	1.49	1.51	1.52	1.52	1.53	1.51	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55

Table 43 – 36K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
972	-13°F 25°C	TC	25391	25385	25380	25380	25901	26534	26526	26519	26518	26509	27344	27335	27326	27324	27312	28864	28857	28845	28844	28826
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.93	1.00	0.61	0.70	0.78	0.79	0.88	0.52	0.61	0.69	0.70	0.79	0.38	0.46	0.53	0.54	0.62
		PI	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	-4°F 20°C	TC	27344	27338	27333	27332	27893	28575	28567	28559	28558	28548	29448	29438	29428	29426	29413	31084	31077	31064	31063	31043
		S/T	0.75	0.84	0.92	0.94	1.00	0.61	0.71	0.78	0.79	0.88	0.53	0.61	0.69	0.70	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
	0°F 17.8°C	TC	28238	28230	28224	28223	28926	29497	29487	29476	29473	29461	30387	30375	30362	30359	30341	32042	32035	32032	32030	32034
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	5°F 15°C	TC	29097	29099	29190	29232	30087	30514	30512	30516	30517	30553	31529	31528	31530	31531	31537	33467	33458	33459	33457	33459
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	14°F 10°C	TC	29236	29230	29224	29223	30053	30729	30720	30712	30710	30700	31797	31787	31775	31773	31759	33827	33817	33803	33802	33780
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.95	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.79	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.58	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	17°F 10°C	TC	29279	29270	29347	29388	30269	30775	30764	30771	30772	30805	31853	31852	31857	31860	31869	33942	33932	33936	33934	33941
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	23°F 5°C	TC	29151	29154	29273	29325	30288	30681	30680	30686	30686	30736	31780	31779	31782	31784	31791	33885	33875	33877	33875	33880
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.62	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.81	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	35°F 1.7°C	TC	29172	29170	29170	29170	29545	30622	30616	30614	30614	30615	31640	31637	31632	31632	31630	33542	33534	33527	33526	33525
		S/T	0.73	0.81	0.89	0.90	1.00	0.60	0.68	0.76	0.77	0.85	0.52	0.60	0.67	0.68	0.76	0.39	0.47	0.52	0.53	0.60
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.48	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	41°F 5°C	TC	28994	29063	29063	29072	29551	30501	30495	30492	30493	30494	31509	31507	31501	31501	31500	33391	33384	33377	33375	33373
		S/T	0.74	0.82	0.90	0.91	1.00	0.60	0.69	0.76	0.78	0.86	0.52	0.60	0.67	0.69	0.77	0.39	0.45	0.52	0.53	0.61
		PI	1.47	1.47	1.47	1.47	1.50	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
	47°F 8.3°C	TC	28957	28955	28955	28983	29554	30377	30372	30370	30370	30370	31379	31375	31371	31370	31370	33243	33235	33229	33228	33225
		S/T	0.74	0.83	0.91	0.92	1.00	0.61	0.70	0.77	0.78	0.87	0.52	0.61	0.68	0.69	0.78	0.39	0.45	0.52	0.53	0.62
		PI	1.49	1.49	1.49	1.49	1.53	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81
	50°F 10°C	TC	28537	28658	29467	29634	30754	30230	30249	30257	30288	30793	31458	31475	31494	31496	31542	33800	33788	33827	33836	33882
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.88	0.39	0.48	0.56	0.58	0.68
		PI	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	59°F 15°C	TC	28733	28939	29962	30140	31338	30532	30546	30592	30620	31378	31831	31847	31863	31865	31942	34330	34315	34349	34357	34393
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	68°F 20°C	TC	28943	29429	30499	30689	31963	30837	30849	30934	30972	32004	32204	32221	32232	32233	32358	34839	34824	34857	34864	34892
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.91	0.93	1.00	0.57	0.69	0.79	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.23	2.23	2.25	2.25	2.26	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
	77°F 25°C	TC	29101	29780	30921	31124	32485	31113	31128	31247	31298	32526	32556	32585	32601	32603	32771	35349	35333	35389	35398	35438
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.93	0.95	1.00	0.57	0.70	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.59	0.60	0.72
		PI	2.49	2.50	2.51	2.51	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52	2.53	2.53	2.52	2.52	2.53	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
	82°F 27.8°C	TC	29199	29992	31173	31383	32790	31246	31263	31413	31475	32834	32731	32766	32783	32786	32992	35606	35612	35657	35667	35713
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.72
		PI	2.78	2.79	2.80	2.80	2.82	2.80	2.80	2.80	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.85	2.85	2.85	2.85	2.84
	86°F 30°C	TC	29268	30191	31402	31616	33058	31339	31355	31542	31626	33102	32851	32886	32901	32904	33158	35779	35781	35834	35843	35885
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.84	0.96	0.98	1.00	0.58	0.71	0.82	0.84	0.97	0.39	0.50	0.60	0.61	0.73
		PI	3.19	3.21	3.22	3.22	3.24	3.22	3.22	3.22	3.22	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.28	3.28	3.28	3.28	3.27
	95°F 35°C	TC	29818	29824	29987	30065	31304	31767	31763	31771	31773	31829	33169	33168	33167	33168	33183	35872	35859	35849	35865	35856
		S/T	0.77	0.87	0.96	0.98	1.00	0.63	0.72	0.80	0.82	0.91	0.53	0.62	0.70	0.72	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.63
		PI	3.98	3.98	3.99	3.99	4.07	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
	104°F 40°C	TC	24910	24913	25170	25402	26403	26535	26533	26541	26542	26637	27708	27706	27708	27710	27721	29959	29948	29939	29948	29946
		S/T	0.79	0.89	0.99	1.00	1.00	0.63	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.55	0.65
		PI	3.45	3.45	3.46	3.48	3.54	3.55	3.55	3.55	3.55	3.56	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	110°F 43°C	TC	21822	21988	22836	22983	23964	23330	23338	23358	23380	23997	24424	24423	24433	24434	24477	26510	26502	26502	26504	26525
		S/T	0.85	0.97	1.00	1.00	1.00	0.67	0.79	0.89	0.91	1.00	0.56	0.68	0.77	0.79	0.90	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	3.16	3.18	3.21	3.22	3.27	3.24	3.24	3.24	3.24	3.27	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
	115°F 46°C	TC	15808	16145	16776	16887	17633	16934	16940	16986	17010	17657	17747	17752	17758	17758	17825	19306	19297	19304	19308	19322
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.82	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.82	0.94	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	2.47	2.49	2.51	2.52	2.55	2.52	2.52	2.52	2.52	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
	122°F 50°C	TC	7861	8304	8671	8736	9173	8393	8414	8682	8748	9183	8841	8843	8857	8867	9192	9696	9699	9707	9708	9707
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.92	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.79
		PI	1.55	1.56	1.58	1.58	1.59	1.57	1.57	1.58	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61

Table 43 – 36K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1084	-13°F 25°C	TC	27121	27111	27104	27261	28064	28315	28299	28286	28284	28265	29160	29145	29125	29122	29102	30760	30752	30729	30722	30676
		S/T	0.77	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.81	0.83	0.93	0.54	0.63	0.71	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.57	1.58	1.58	1.57	1.57	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	-4°F 20°C	TC	29207	29197	29188	29358	30222	30493	30476	30462	30460	30439	31403	31387	31366	31362	31340	33126	33117	33093	33085	33035
		S/T	0.78	0.88	0.97	1.00	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.64	0.72	0.73	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
	0°F 17.8°C	TC	30171	30158	30274	30505	31350	31486	31462	31444	31441	31436	32410	32391	32362	32357	32328	34156	34146	34148	34152	34177
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.95	0.54	0.64	0.73	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.64	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	5°F 15°C	TC	31058	31086	31505	31650	32617	32535	32542	32545	32546	32706	33600	33597	33606	33607	33611	35608	35597	35597	35600	35620
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.71	1.70	1.71	1.71	1.71
	14°F 10°C	TC	31211	31199	31328	31602	32583	32777	32759	32743	32740	32723	33910	33894	33868	33863	33835	36042	36031	36005	35997	35942
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	1.00	0.64	0.74	0.82	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.83	0.39	0.47	0.55	0.56	0.65
		PI	1.65	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	17°F 10°C	TC	31300	31308	31692	31875	32901	32872	32875	32882	32883	33038	33920	33933	33955	33957	33965	36176	36165	36169	36176	36209
		S/T	0.79	0.89	1.00	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.85	0.95	0.55	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.66
		PI	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	23°F 5°C	TC	31115	31159	31665	31821	32861	32712	32721	32725	32726	32919	33866	33865	33875	33876	33882	36049	36038	36039	36044	36069
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.97	0.54	0.65	0.74	0.75	0.85	0.39	0.47	0.56	0.57	0.66
		PI	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
	35°F 1.7°C	TC	31175	31176	31236	31271	32075	32671	32667	32668	32669	32669	33721	33719	33715	33715	33719	35674	35666	35658	35663	35657
		S/T	0.75	0.85	0.93	0.94	1.00	0.62	0.71	0.79	0.80	0.89	0.53	0.62	0.69	0.71	0.80	0.39	0.46	0.53	0.54	0.63
		PI	1.53	1.53	1.53	1.53	1.58	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	41°F 5°C	TC	31058	31059	31145	31187	32072	32541	32537	32538	32539	32567	33582	33578	33576	33576	33580	35516	35507	35500	35504	35498
		S/T	0.76	0.86	0.94	0.96	1.00	0.62	0.72	0.80	0.81	0.90	0.53	0.62	0.70	0.71	0.81	0.39	0.46	0.53	0.55	0.64
		PI	1.54	1.54	1.55	1.55	1.61	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86
	47°F 8.3°C	TC	30938	30939	31058	31112	32069	32411	32406	32407	32407	32456	33443	33439	33437	33437	33439	35362	35353	35350	35349	35344
		S/T	0.77	0.87	0.95	0.97	1.00	0.63	0.72	0.81	0.82	0.91	0.53	0.63	0.71	0.72	0.82	0.39	0.46	0.54	0.55	0.64
		PI	1.56	1.56	1.56	1.57	1.63	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	50°F 10°C	TC	30447	30944	31978	32161	33393	32236	32255	32359	32401	33432	33505	33548	33568	33570	33721	35919	35936	36023	36033	36081
		S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.81	0.92	0.94	1.00	0.57	0.69	0.80	0.81	0.93	0.39	0.49	0.58	0.60	0.71
		PI	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	59°F 15°C	TC	30686	31425	32531	32727	34044	32559	32573	32735	32798	34083	33911	33947	33961	33962	34187	36500	36510	36582	36590	36626
		S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.97	1.00	0.58	0.71	0.81	0.83	0.96	0.39	0.50	0.59	0.61	0.73
		PI	2.08	2.09	2.09	2.09	2.10	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
	68°F 20°C	TC	30951	31949	33125	33334	34735	32885	32895	33153	33369	34774	34316	34345	34354	34355	34746	37054	37067	37126	37133	37159
		S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.85	0.97	1.00	1.00	0.59	0.72	0.84	0.86	0.99	0.40	0.50	0.61	0.62	0.75
		PI	2.33	2.34	2.36	2.36	2.37	2.35	2.35	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	77°F 25°C	TC	31151	32345	33599	33822	35317	33177	33193	33574	33862	35359	34692	34731	34748	34788	35390	37573	37607	37691	37700	37741
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.59	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.61	2.62	2.63	2.63	2.64	2.63	2.63	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
	82°F 27.8°C	TC	31256	32582	33880	34111	35662	33319	33374	33921	34152	35702	34878	34925	34942	34997	35735	37832	37880	37975	37985	38030
		S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.87	1.00	1.00	1.00	0.60	0.74	0.86	0.87	1.00	0.40	0.51	0.62	0.63	0.76
		PI	2.91	2.92	2.94	2.94	2.95	2.93	2.93	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.98	2.98	2.98	2.97	2.97
	86°F 30°C	TC	31312	32762	34091	34326	35926	33379	33449	34132	34367	35954	34972	35013	35068	35100	35987	37978	38032	38121	38131	38171
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.88	1.00	1.00	1.00	0.60	0.75	0.86	0.88	1.00	0.40	0.51	0.62	0.64	0.77
		PI	3.34	3.36	3.38	3.38	3.40	3.37	3.37	3.38	3.38	3.40	3.39	3.39	3.39	3.39	3.40	3.43	3.43	3.43	3.43	3.42
	95°F 35°C	TC	31831	31888	32572	32764	34049	33867	33875	33887	33888	34118	35329	35333	35351	35354	35370	38139	38125	38129	38127	38156
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.84	0.86	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	4.16	4.16	4.20	4.22	4.30	4.29	4.29	4.29	4.29	4.30	4.38	4.38	4.38	4.38	4.38	4.57	4.56	4.56	4.56	4.57
	104°F 40°C	TC	26588	26683	27452	27614	28709	28290	28299	28306	28308	28681	29512	29517	29533	29535	29544	31857	31845	31852	31846	31877
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.47	0.56	0.58	0.67
		PI	3.60	3.61	3.66	3.67	3.74	3.71	3.71	3.71	3.71	3.74	3.79	3.79	3.79	3.79	3.79	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	110°F 43°C	TC	23291	23921	24829	24990	26063	24881	24890	24998	25047	26092	26018	26033	26042	26042	26194	28202	28190	28218	28223	28244
		S/T	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.83	0.94	0.96	1.00	0.58	0.70	0.81	0.83	0.96	0.39	0.49	0.59	0.61	0.73
		PI	3.31	3.34	3.38	3.39	3.44	3.39	3.38	3.39	3.39	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.45	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	115°F 46°C	TC	16893	17529	18218	18340	19158	18044	18048	18206	18364	19180	18905	18922	18927	18927	19198	20516	20507	20539	20542	20552
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.86	0.98	1.00	1.00	0.59	0.73	0.84	0.86	1.00	0.40	0.50	0.61	0.63	0.75
		PI	2.58	2.60	2.64	2.64	2.68	2.63	2.63	2.64	2.64	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74
	122°F 50°C	TC	8523	8990	9390	9462	9937	8918	8988	9401	9472	9947	9392	9391	9440	9468	9956	10279	10299	10304	10304	10298
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.98	1.00	1.00	1.00	0.64	0.81	0.95	0.98	1.00	0.41	0.54	0.67	0.69	0.84
		PI	1.63	1.64	1.65	1.65	1.67	1.64	1.64	1.65	1.65	1.67	1.65	1.65	1.65	1.65	1.67	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68

Table 43 – 36K Cooling — 37MARA – 45MBAA

Airflow CFM	Out-door DB	ID WB	60.8°F (16.0°C)					64.4°F (16.0°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		ID DB	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C	73.4°F 23.0°C	77.0°F 25.0°C	80.0°F 26.7°C	80.6°F 27.0°C	84.2°F 29.0°C
1190	-13°F 25°C	TC	28953	28940	29353	29475	30286	30209	30184	30165	30162	30137	31112	31073	31043	31039	31009	32817	32808	32741	32728	32659
		S/T	0.80	0.91	1.00	1.00	1.00	0.65	0.75	0.85	0.86	0.97	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.47	0.56	0.57	0.67
		PI	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	-4°F 20°C	TC	31181	31166	31611	31742	32616	32532	32506	32485	32482	32455	33505	33463	33431	33427	33395	35341	35332	35259	35246	35171
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.85	0.87	0.98	0.55	0.65	0.74	0.76	0.86	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
	0°F 17.8°C	TC	32215	32196	32794	32931	33835	33597	33560	33534	33530	33867	34585	34535	34493	34487	34471	36444	36436	36433	36438	36461
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.86	0.88	1.00	0.55	0.66	0.75	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	5°F 15°C	TC	33139	33253	34013	34170	35223	34693	34702	34704	34740	35258	35803	35812	35819	35820	35868	37903	37891	37911	37915	37932
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.87	0.88	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81
	14°F 10°C	TC	33327	33310	33990	34150	35209	34982	34951	34927	34923	35250	36180	36135	36098	36092	36056	38471	38459	38385	38372	38290
		S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	1.00	0.65	0.76	0.86	0.87	1.00	0.55	0.66	0.75	0.76	0.87	0.39	0.48	0.56	0.57	0.67
		PI	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	17°F 10°C	TC	33311	33420	34192	34359	35475	34970	34984	34990	35020	35513	36163	36177	36191	36193	36237	38460	38450	38444	38451	38483
		S/T	0.82	0.93	1.00	1.00	1.00	0.66	0.77	0.87	0.88	1.00	0.55	0.66	0.76	0.77	0.87	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	23°F 5°C	TC	33200	33343	34205	34374	35507	34881	34891	34895	34941	35545	36084	36096	36106	36107	36165	38368	38356	38384	38389	38411
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.89	0.39	0.48	0.57	0.59	0.69
		PI	1.72	1.72	1.73	1.73	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
	35°F 1.7°C	TC	33289	33290	33486	33579	34662	34845	34844	34847	34847	34940	35936	35933	35935	35936	35940	37959	37950	37948	37947	37950
		S/T	0.78	0.88	0.97	0.99	1.00	0.63	0.73	0.82	0.83	0.93	0.54	0.63	0.72	0.73	0.83	0.39	0.46	0.54	0.56	0.65
		PI	1.61	1.61	1.62	1.63	1.69	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
	41°F 5°C	TC	33162	33163	33427	33659	34654	34705	34704	34705	34705	34828	35787	35785	35787	35787	35790	37795	37786	37783	37782	37786
		S/T	0.78	0.89	0.98	1.00	1.00	0.64	0.74	0.83	0.84	0.94	0.54	0.64	0.72	0.74	0.84	0.39	0.47	0.55	0.56	0.66
		PI	1.62	1.62	1.64	1.66	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
	47°F 8.3°C	TC	33034	33056	33499	33649	34644	34566	34564	34565	34565	34725	35639	35636	35638	35638	35638	37634	37625	37622	37620	37624
		S/T	0.79	0.90	1.00	1.00	1.00	0.64	0.75	0.84	0.85	0.96	0.54	0.65	0.73	0.75	0.85	0.39	0.47	0.55	0.57	0.67
		PI	1.64	1.64	1.67	1.69	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	50°F 10°C	TC	32535	33431	34559	34759	36107	34372	34391	34629	34738	36141	35713	35759	35778	35780	36124	38174	38275	38374	38385	38433
		S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.85	0.96	0.99	1.00	0.59	0.72	0.83	0.85	0.99	0.40	0.50	0.60	0.62	0.74
		PI	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92
	59°F 15°C	TC	32811	33963	35168	35382	36822	34716	34763	35158	35420	36858	36148	36185	36197	36250	36888	38816	38894	38971	38980	39012
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	1.00	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	2.20	2.20	2.21	2.21	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	68°F 20°C	TC	33070	34482	35760	35988	37515	35010	35089	35799	36027	37552	36523	36551	36616	36649	37583	39354	39427	39489	39495	39516
		S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.89	1.00	0.40	0.51	0.63	0.65	0.78
		PI	2.46	2.48	2.49	2.49	2.51	2.48	2.48	2.49	2.49	2.51	2.50	2.50	2.50	2.50	2.51	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53
	77°F 25°C	TC	33299	34902	36268	36510	38141	35301	35413	36308	36550	38180	36900	36941	37036	37077	38212	39854	39974	40067	40077	40114
		S/T	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	0.61	0.76	0.88	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.79
		PI	2.75	2.77	2.78	2.78	2.80	2.77	2.77	2.78	2.78	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.80	2.82	2.82	2.82	2.82	2.81
	82°F 27.8°C	TC	33437	35144	36561	36809	38495	35433	35570	36593	36850	38535	37081	37128	37243	37289	38569	40092	40243	40348	40359	40403
		S/T	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.76	0.91	1.00	1.00	1.00	0.62	0.77	0.89	0.92	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.80
		PI	3.07	3.09	3.11	3.11	3.12	3.09	3.09	3.10	3.11	3.12	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12	3.15	3.14	3.14	3.14	3.14
	86°F 30°C	TC	33677	35358	36804	37061	38787	35515	35678	36845	37103	38827	37198	37241	37377	37431	38860	40271	40426	40522	40532	40570
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	0.62	0.78	0.91	0.93	1.00	0.40	0.52	0.64	0.66	0.81
		PI	3.53	3.55	3.57	3.57	3.59	3.55	3.56	3.57	3.57	3.59	3.58	3.58	3.58	3.58	3.59	3.62	3.62	3.62	3.61	3.61
	95°F 35°C	TC	33966	34149	35253	35462	36863	36099	36120	36131	36174	36910	37648	37655	37679	37682	37745	40567	40552	40560	40572	40626
		S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	1.00	0.66	0.78	0.88	0.89	1.00	0.56	0.67	0.76	0.78	0.88	0.39	0.48	0.57	0.58	0.68
		PI	4.39	4.40	4.47	4.48	4.57	4.52	4.52	4.52	4.53	4.57	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.82	4.81	4.81	4.81	4.82
	104°F 40°C	TC	28374	28634	29711	29890	31082	30161	30178	30232	30264	31121	31448	31461	31477	31479	31568	33896	33883	33899	33911	33947
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	1.00	0.68	0.80	0.90	0.92	1.00	0.56	0.68	0.78	0.80	0.91	0.39	0.48	0.58	0.59	0.70
		PI	3.80	3.82	3.89	3.90	3.98	3.92	3.92	3.92	3.93	3.98	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
	110°F 43°C	TC	24923	25880	26867	27042	28213	26534	26542	26838	27073	28242	27728	27750	27757	27778	28267	30012	30014	30061	30065	30082
		S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	0.72	0.87	0.99	1.00	1.00	0.60	0.73	0.85	0.86	1.00	0.40	0.51	0.61	0.63	0.76
		PI	3.49	3.54	3.59	3.60	3.66	3.57	3.57	3.59	3.60	3.66	3.64	3.63	3.63	3.63	3.66	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	115°F 46°C	TC	18089	18960	19710	19856	20731	19237	19275	19732	19882	20752	20133	20146	20173	20193	20770	21831	21847	21877	21880	21887
		S/T	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.89	1.00	1.00	1.00	0.61	0.75	0.87	0.90	1.00	0.40	0.52	0.63	0.65	0.78
		PI	2.73	2.77	2.80	2.82	2.85	2.78	2.78	2.80	2.82	2.85	2.83	2.82	2.82	2.83	2.85	2.91	2.91	2.90	2.90	2.90
	122°F 50°C	TC	9111	9613	10043	10119	10630	9401	9623	10055	10130	10640	9900	9897	10062	10138	10646	10810	10852	10855	10854	10868
		S/T	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.85	1.00	1.00	1.00	0.41	0.55	0.69	0.72	0.88
		PI	1.72	1.73	1.75	1.75	1.76	1.73	1.73	1.75	1.75	1.76	1.74	1.74	1.75	1.75	1.76	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77

HEATING PERFORMANCE

Extrapolated Data
The highlighted data is tested; other data is simulated and for reference.

Table 44 – 9K Heating — 37MARA – 115V High Wall

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
235	-13°F (-25.0°C)	2233	2188	2177	2535	2512	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61
	-4°F (-20.0°C)	2581	2529	2517	2930	2904	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67
	0°F (-17.8°C)	3423	3355	3338	3886	3851	0.67	0.68	0.68	0.68	0.69
	5°F (-15.0°C)	4475	4386	4364	5081	5035	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
	14°F (-10.0°C)	4909	4811	4787	5573	5523	0.79	0.80	0.80	0.80	0.81
	17°F (-8.3°C)	5053	4952	4927	5737	5685	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84
	22°F (-5.6°C)	5431	5323	5296	6166	6111	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85
	27°F (-2.8°C)	5809	5693	5665	6595	6536	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86
	32°F (0.0°C)	6187	6064	6033	7025	6961	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87
	35°F (1.7°C)	6414	6286	6255	7282	7217	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	37°F (2.8°C)	6697	6563	6530	7603	7535	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	42°F (5.6°C)	7404	7256	7220	8406	8331	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	44.6°F (7.0°C)	7687	7533	7496	8727	8649	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	47°F (8.3°C)	8111	7949	7909	9209	9126	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87
	52°F (11.1°C)	8148	7985	7945	9250	9167	0.80	0.81	0.81	0.81	0.82
	57F (13.9°C)	8184	8021	7981	9292	9208	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76
	59°F (15.0°C)	8199	8035	7995	9308	9225	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74
	62°F (16.7°C)	8221	8056	8016	9333	9249	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
	64.4°F (18.0°C)	8238	8073	8033	9353	9269	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67
	69.8°F (21.0°C)	8278	8112	8071	9398	9313	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61
	75.2°F (24.0°C)	8317	8151	8110	9442	9357	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55
282	-13°F (-25.0°C)	2684	2631	2618	2819	2793	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72
	-4°F (-20.0°C)	3103	3041	3026	3259	3229	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78
	0°F (-17.8°C)	4116	4033	4013	4322	4283	0.79	0.80	0.80	0.80	0.81
	5°F (-15.0°C)	5381	5273	5247	5650	5599	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	14°F (-10.0°C)	5902	5784	5755	6197	6142	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	17°F (-8.3°C)	6076	5954	5924	6380	6322	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	22°F (-5.6°C)	6530	6400	6368	6857	6795	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00
	27°F (-2.8°C)	6985	6845	6811	7334	7268	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01
	32°F (0.0°C)	7439	7290	7254	7812	7741	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02
	35°F (1.7°C)	7712	7558	7520	8098	8025	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	37°F (2.8°C)	8052	7891	7852	8455	8379	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	42°F (5.6°C)	8902	8724	8681	9348	9264	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03
	44.6°F (7.0°C)	9242	9058	9012	9705	9618	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03
	47°F (8.3°C)	9753	9557	9510	10241	10149	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	52°F (11.1°C)	9796	9600	9552	10287	10194	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96
	57F (13.9°C)	9840	9643	9595	10333	10240	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89
	59°F (15.0°C)	9858	9661	9612	10351	10258	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	62°F (16.7°C)	9884	9686	9638	10379	10285	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82
	64.4°F (18.0°C)	9905	9707	9658	10401	10307	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79
	69.8°F (21.0°C)	9952	9753	9705	10451	10356	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72
	75.2°F (24.0°C)	10000	9800	9751	10500	10406	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65

Table 44 – 9K Heating — 37MARA – 115V High Wall (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
323	-13°F (-25.0°C)	3228	3163	3147	3135	3106	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76
	-4°F (-20.0°C)	3731	3656	3638	3624	3591	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82
	0°F (-17.8°C)	4948	4849	4825	4806	4762	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85
	5°F (-15.0°C)	6470	6340	6309	6283	6227	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	14°F (-10.0°C)	7096	6954	6919	6892	6830	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00
	17°F (-8.3°C)	7305	7159	7123	7095	7031	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04
	22°F (-5.6°C)	7851	7694	7656	7625	7557	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05
	27°F (-2.8°C)	8398	8230	8189	8156	8083	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	32°F (0.0°C)	8944	8765	8722	8687	8609	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	35°F (1.7°C)	9272	9087	9041	9005	8924	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	37°F (2.8°C)	9681	9488	9440	9402	9318	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	42°F (5.6°C)	10703	10489	10437	10395	10302	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08
	44.6°F (7.0°C)	11112	10890	10836	10792	10695	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08
	47°F (8.3°C)	11726	11491	11434	11388	11285	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08
	52°F (11.1°C)	11778	11543	11485	11439	11336	0.99	1.00	1.01	1.01	1.01
	57F (13.9°C)	11831	11594	11536	11490	11387	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94
	59°F (15.0°C)	11852	11615	11557	11511	11407	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91
	62°F (16.7°C)	11884	11646	11588	11541	11438	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	64.4°F (18.0°C)	11909	11671	11612	11566	11462	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	69.8°F (21.0°C)	11966	11727	11668	11621	11517	0.74	0.75	0.75	0.75	0.76
	75.2°F (24.0°C)	12023	11782	11723	11677	11571	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68
400	-13°F (-25.0°C)	3881	3803	3784	3769	3735	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77
	-4°F (-20.0°C)	4486	4396	4374	4357	4317	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	0°F (-17.8°C)	5949	5830	5801	5778	5726	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	5°F (-15.0°C)	7779	7623	7585	7555	7487	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	14°F (-10.0°C)	8532	8361	8319	8286	8211	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01
	17°F (-8.3°C)	8783	8607	8564	8530	8453	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05
	22°F (-5.6°C)	9440	9251	9205	9168	9085	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06
	27°F (-2.8°C)	10097	9895	9846	9806	9718	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	32°F (0.0°C)	10754	10539	10486	10444	10350	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09
	35°F (1.7°C)	11148	10925	10871	10827	10730	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	37°F (2.8°C)	11640	11407	11350	11305	11203	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	42°F (5.6°C)	12869	12612	12548	12498	12386	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	44.6°F (7.0°C)	13361	13093	13028	12976	12859	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09
	47°F (8.3°C)	14098	13816	13747	13692	13569	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09
	52°F (11.1°C)	14161	13878	13809	13753	13630	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	57F (13.9°C)	14225	13940	13870	13815	13691	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	59°F (15.0°C)	14250	13965	13895	13840	13715	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92
	62°F (16.7°C)	14288	14002	13932	13877	13752	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	64.4°F (18.0°C)	14318	14032	13962	13906	13781	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	69.8°F (21.0°C)	14387	14099	14029	13973	13847	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
	75.2°F (24.0°C)	14455	14166	14095	14039	13913	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69

Table 45 – 12K Heating — 37MARA – 115V High Wall

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
235	-13°F (-25.0°C)	2233	2188	2177	2535	2512	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56
	-4°F (-20.0°C)	2581	2529	2517	2930	2904	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61
	0°F (-17.8°C)	3423	3355	3338	3886	3851	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62
	5°F (-15.0°C)	4475	4386	4364	5081	5035	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65
	14°F (-10.0°C)	4909	4811	4787	5573	5523	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74
	17°F (-8.3°C)	5053	4952	4927	5737	5685	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77
	22°F (-5.6°C)	5431	5323	5296	6166	6111	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78
	27°F (-2.8°C)	5809	5693	5665	6595	6536	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78
	32°F (0.0°C)	6187	6064	6033	7025	6961	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79
	35°F (1.7°C)	6414	6286	6255	7282	7217	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80
	37°F (2.8°C)	6697	6563	6530	7603	7535	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80
	42°F (5.6°C)	7404	7256	7220	8406	8331	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80
	44.6°F (7.0°C)	7687	7533	7496	8727	8649	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80
	47°F (8.3°C)	8111	7949	7909	9209	9126	0.78	0.79	0.79	0.79	0.80
	52°F (11.1°C)	8148	7985	7945	9250	9167	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74
	57F (13.9°C)	8184	8021	7981	9292	9208	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69
	59°F (15.0°C)	8199	8035	7995	9308	9225	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67
	62°F (16.7°C)	8221	8056	8016	9333	9249	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64
	64.4°F (18.0°C)	8238	8073	8033	9353	9269	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61
	69.8°F (21.0°C)	8278	8112	8071	9398	9313	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56
	75.2°F (24.0°C)	8317	8151	8110	9442	9357	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50
282	-13°F (-25.0°C)	2684	2631	2618	2819	2793	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62
	-4°F (-20.0°C)	3103	3041	3026	3259	3229	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67
	0°F (-17.8°C)	4116	4033	4013	4322	4283	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69
	5°F (-15.0°C)	5381	5273	5247	5650	5599	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72
	14°F (-10.0°C)	5902	5784	5755	6197	6142	0.80	0.81	0.81	0.81	0.82
	17°F (-8.3°C)	6076	5954	5924	6380	6322	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85
	22°F (-5.6°C)	6530	6400	6368	6857	6795	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86
	27°F (-2.8°C)	6985	6845	6811	7334	7268	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87
	32°F (0.0°C)	7439	7290	7254	7812	7741	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88
	35°F (1.7°C)	7712	7558	7520	8098	8025	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89
	37°F (2.8°C)	8052	7891	7852	8455	8379	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	42°F (5.6°C)	8902	8724	8681	9348	9264	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	44.6°F (7.0°C)	9242	9058	9012	9705	9618	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	47°F (8.3°C)	9753	9557	9510	10241	10149	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	52°F (11.1°C)	9796	9600	9552	10287	10194	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83
	57F (13.9°C)	9840	9643	9595	10333	10240	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77
	59°F (15.0°C)	9858	9661	9612	10351	10258	0.73	0.74	0.74	0.74	0.75
	62°F (16.7°C)	9884	9686	9638	10379	10285	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
	64.4°F (18.0°C)	9905	9707	9658	10401	10307	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68
	69.8°F (21.0°C)	9952	9753	9705	10451	10356	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62
	75.2°F (24.0°C)	10000	9800	9751	10500	10406	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56

Table 45 – 12K Heating — 37MARA – 115V High Wall (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
323	-13°F (-25.0°C)	3228	3163	3147	3135	3106	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69
	-4°F (-20.0°C)	3731	3656	3638	3624	3591	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75
	0°F (-17.8°C)	4948	4849	4825	4806	4762	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77
	5°F (-15.0°C)	6470	6340	6309	6283	6227	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80
	14°F (-10.0°C)	7096	6954	6919	6892	6830	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91
	17°F (-8.3°C)	7305	7159	7123	7095	7031	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	22°F (-5.6°C)	7851	7694	7656	7625	7557	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	27°F (-2.8°C)	8398	8230	8189	8156	8083	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97
	32°F (0.0°C)	8944	8765	8722	8687	8609	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98
	35°F (1.7°C)	9272	9087	9041	9005	8924	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	37°F (2.8°C)	9681	9488	9440	9402	9318	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	42°F (5.6°C)	10703	10489	10437	10395	10302	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	44.6°F (7.0°C)	11112	10890	10836	10792	10695	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	47°F (8.3°C)	11726	11491	11434	11388	11285	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98
	52°F (11.1°C)	11778	11543	11485	11439	11336	0.90	0.91	0.91	0.92	0.92
	57F (13.9°C)	11831	11594	11536	11490	11387	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	59°F (15.0°C)	11852	11615	11557	11511	11407	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83
	62°F (16.7°C)	11884	11646	11588	11541	11438	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79
	64.4°F (18.0°C)	11909	11671	11612	11566	11462	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76
	69.8°F (21.0°C)	11966	11727	11668	11621	11517	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69
	75.2°F (24.0°C)	12023	11782	11723	11677	11571	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62
400	-13°F (-25.0°C)	3881	3803	3784	3769	3735	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77
	-4°F (-20.0°C)	4486	4396	4374	4357	4317	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	0°F (-17.8°C)	5949	5830	5801	5778	5726	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	5°F (-15.0°C)	7779	7623	7585	7555	7487	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	14°F (-10.0°C)	8532	8361	8319	8286	8211	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01
	17°F (-8.3°C)	8783	8607	8564	8530	8453	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05
	22°F (-5.6°C)	9440	9251	9205	9168	9085	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06
	27°F (-2.8°C)	10097	9895	9846	9806	9718	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	32°F (0.0°C)	10754	10539	10486	10444	10350	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09
	35°F (1.7°C)	11148	10925	10871	10827	10730	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	37°F (2.8°C)	11640	11407	11350	11305	11203	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	42°F (5.6°C)	12869	12612	12548	12498	12386	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	44.6°F (7.0°C)	13361	13093	13028	12976	12859	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09
	47°F (8.3°C)	14098	13816	13747	13692	13569	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09
	52°F (11.1°C)	14161	13878	13809	13753	13630	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	57F (13.9°C)	14225	13940	13870	13815	13691	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	59°F (15.0°C)	14250	13965	13895	13840	13715	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92
	62°F (16.7°C)	14288	14002	13932	13877	13752	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	64.4°F (18.0°C)	14318	14032	13962	13906	13781	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	69.8°F (21.0°C)	14387	14099	14029	13973	13847	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
	75.2°F (24.0°C)	14455	14166	14095	14039	13913	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69

Table 46 – 9K Heating — 37MARA – High Wall

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
176	-13°F (-25.0°C)	2563	2512	2500	2328	2307	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80
	-4°F (-20.0°C)	3349	3282	3266	3041	3014	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	0°F (-17.8°C)	3404	3336	3319	3091	3063	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	5°F (-15.0°C)	3473	3403	3386	3153	3125	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81
	14°F (-10.0°C)	3967	3888	3868	3602	3570	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	17°F (-8.3°C)	4132	4049	4029	3752	3718	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	22°F (-5.6°C)	4218	4133	4113	3830	3795	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93
	27°F (-2.8°C)	4303	4217	4196	3908	3873	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	32°F (0.0°C)	4389	4301	4280	3986	3950	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	35°F (1.7°C)	4441	4352	4330	4032	3996	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94
	37°F (2.8°C)	4714	4620	4597	4281	4242	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	42°F (5.6°C)	5398	5290	5263	4901	4857	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92
	44.6°F (7.0°C)	5671	5558	5530	5150	5103	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92
	47°F (8.3°C)	6081	5960	5930	5522	5473	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91
	52°F (11.1°C)	6015	5894	5865	5462	5412	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	57F (13.9°C)	5948	5829	5800	5401	5352	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75
	59°F (15.0°C)	5921	5803	5774	5377	5328	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72
	62°F (16.7°C)	5881	5764	5735	5340	5292	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67
	64.4°F (18.0°C)	5849	5732	5704	5311	5264	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63
	69.8°F (21.0°C)	5777	5662	5633	5246	5199	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55
	75.2°F (24.0°C)	5705	5591	5563	5180	5134	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
229	-13°F (-25.0°C)	3394	3326	3309	3187	3158	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94
	-4°F (-20.0°C)	4434	4345	4323	4164	4126	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04
	0°F (-17.8°C)	4507	4417	4394	4232	4194	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	5°F (-15.0°C)	4598	4506	4483	4318	4279	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	14°F (-10.0°C)	5252	5147	5121	4932	4888	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	17°F (-8.3°C)	5470	5361	5334	5137	5091	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	22°F (-5.6°C)	5584	5472	5445	5244	5196	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09
	27°F (-2.8°C)	5697	5583	5556	5350	5302	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	32°F (0.0°C)	5811	5695	5666	5457	5408	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10
	35°F (1.7°C)	5879	5762	5733	5521	5471	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	37°F (2.8°C)	6241	6116	6086	5861	5808	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10
	42°F (5.6°C)	7146	7003	6968	6711	6651	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	44.6°F (7.0°C)	7508	7358	7321	7051	6988	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	47°F (8.3°C)	8051	7890	7851	7561	7493	1.05	1.06	1.07	1.07	1.07
	52°F (11.1°C)	7963	7804	7765	7478	7411	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98
	57F (13.9°C)	7875	7717	7679	7395	7328	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88
	59°F (15.0°C)	7839	7682	7644	7362	7296	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85
	62°F (16.7°C)	7786	7631	7592	7312	7246	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79
	64.4°F (18.0°C)	7744	7589	7551	7272	7207	0.73	0.74	0.74	0.74	0.75
	69.8°F (21.0°C)	7648	7495	7458	7183	7118	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65
	75.2°F (24.0°C)	7553	7402	7365	7093	7029	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54

Table 46 – 9K Heating — 37MARA – High Wall (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
324	-13°F (-25.0°C)	4493	4403	4381	4364	4324	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99
	-4°F (-20.0°C)	5870	5753	5724	5701	5650	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	0°F (-17.8°C)	5966	5847	5818	5795	5742	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	5°F (-15.0°C)	6087	5965	5935	5912	5858	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01
	14°F (-10.0°C)	6953	6814	6780	6753	6692	1.09	1.10	1.11	1.11	1.11
	17°F (-8.3°C)	7242	7097	7062	7033	6970	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15
	22°F (-5.6°C)	7392	7245	7208	7179	7115	1.13	1.14	1.14	1.15	1.15
	27°F (-2.8°C)	7543	7392	7355	7326	7260	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	32°F (0.0°C)	7693	7539	7502	7472	7405	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16
	35°F (1.7°C)	7784	7628	7590	7559	7491	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16
	37°F (2.8°C)	8263	8098	8057	8025	7953	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	42°F (5.6°C)	9461	9272	9226	9189	9106	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14
	44.6°F (7.0°C)	9940	9742	9693	9654	9567	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14
	47°F (8.3°C)	10659	10446	10394	10352	10259	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	52°F (11.1°C)	10542	10331	10280	10239	10147	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03
	57F (13.9°C)	10425	10217	10166	10125	10034	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93
	59°F (15.0°C)	10379	10171	10120	10080	9989	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89
	62°F (16.7°C)	10308	10102	10052	10011	9921	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	64.4°F (18.0°C)	10252	10047	9997	9957	9867	0.77	0.78	0.78	0.78	0.79
	69.8°F (21.0°C)	10126	9923	9874	9834	9746	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68
	75.2°F (24.0°C)	10000	9800	9751	9712	9624	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57
441	-13°F (-25.0°C)	5949	5830	5800	5777	5725	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	-4°F (-20.0°C)	7772	7616	7578	7548	7480	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	0°F (-17.8°C)	7899	7741	7702	7672	7603	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	5°F (-15.0°C)	8058	7897	7858	7826	7756	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	14°F (-10.0°C)	9205	9021	8976	8940	8860	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12
	17°F (-8.3°C)	9588	9396	9349	9311	9228	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	22°F (-5.6°C)	9787	9591	9543	9505	9419	1.14	1.15	1.16	1.16	1.16
	27°F (-2.8°C)	9986	9786	9737	9699	9611	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17
	32°F (0.0°C)	10185	9982	9932	9892	9803	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	35°F (1.7°C)	10305	10099	10048	10008	9918	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	37°F (2.8°C)	10939	10721	10667	10624	10529	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17
	42°F (5.6°C)	12526	12275	12214	12165	12055	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15
	44.6°F (7.0°C)	13160	12897	12833	12781	12666	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15
	47°F (8.3°C)	14112	13830	13761	13706	13582	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14
	52°F (11.1°C)	13957	13678	13610	13555	13433	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04
	57F (13.9°C)	13802	13526	13459	13405	13284	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94
	59°F (15.0°C)	13740	13466	13398	13345	13225	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90
	62°F (16.7°C)	13647	13374	13308	13254	13135	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84
	64.4°F (18.0°C)	13573	13302	13235	13182	13064	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79
	69.8°F (21.0°C)	13406	13138	13072	13020	12903	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69
	75.2°F (24.0°C)	13239	12974	12909	12857	12742	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58

Table 47 – 12K Heating — 37MARA – High Wall

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
176	-13°F (-25.0°C)	2576	2524	2511	2339	2318	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79
	-4°F (-20.0°C)	3171	3108	3092	2880	2854	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85
	0°F (-17.8°C)	3462	3393	3376	3144	3116	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	5°F (-15.0°C)	3826	3750	3731	3474	3443	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92
	14°F (-10.0°C)	4280	4194	4173	3886	3851	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96
	17°F (-8.3°C)	4431	4342	4321	4024	3987	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98
	22°F (-5.6°C)	4766	4671	4647	4328	4289	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	27°F (-2.8°C)	5101	4999	4974	4632	4590	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	32°F (0.0°C)	5436	5327	5301	4936	4892	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	35°F (1.7°C)	5637	5524	5497	5119	5073	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15
	37°F (2.8°C)	5829	5713	5684	5293	5246	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13
	42°F (5.6°C)	6310	6184	6153	5730	5678	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08
	44.6°F (7.0°C)	6502	6372	6340	5904	5851	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06
	47°F (8.3°C)	6790	6654	6621	6166	6110	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03
	52°F (11.1°C)	6758	6623	6590	6137	6082	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	57F (13.9°C)	6726	6592	6559	6108	6053	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	59°F (15.0°C)	6714	6579	6546	6096	6041	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85
	62°F (16.7°C)	6694	6561	6528	6079	6024	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80
	64.4°F (18.0°C)	6679	6546	6513	6065	6010	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
	69.8°F (21.0°C)	6645	6512	6479	6034	5979	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68
	75.2°F (24.0°C)	6610	6478	6446	6002	5948	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59
229	-13°F (-25.0°C)	3410	3342	3325	3202	3173	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93
	-4°F (-20.0°C)	4198	4114	4094	3943	3907	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	0°F (-17.8°C)	4584	4492	4470	4304	4266	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	5°F (-15.0°C)	5065	4964	4939	4757	4714	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	14°F (-10.0°C)	5666	5553	5525	5321	5273	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13
	17°F (-8.3°C)	5866	5749	5720	5509	5459	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15
	22°F (-5.6°C)	6310	6184	6153	5926	5872	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	27°F (-2.8°C)	6753	6618	6585	6342	6285	1.25	1.26	1.26	1.26	1.27
	32°F (0.0°C)	7197	7053	7018	6759	6698	1.30	1.31	1.32	1.32	1.32
	35°F (1.7°C)	7463	7314	7277	7008	6945	1.34	1.35	1.35	1.35	1.36
	37°F (2.8°C)	7717	7563	7525	7247	7182	1.31	1.32	1.33	1.33	1.33
	42°F (5.6°C)	8354	8187	8146	7845	7774	1.25	1.27	1.27	1.27	1.28
	44.6°F (7.0°C)	8608	8436	8394	8084	8011	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25
	47°F (8.3°C)	8990	8810	8766	8442	8366	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
	52°F (11.1°C)	8948	8769	8725	8403	8327	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12
	57F (13.9°C)	8905	8727	8683	8363	8288	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	59°F (15.0°C)	8888	8711	8667	8347	8272	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	62°F (16.7°C)	8863	8686	8642	8323	8248	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94
	64.4°F (18.0°C)	8843	8666	8622	8304	8229	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	69.8°F (21.0°C)	8797	8621	8578	8261	8187	0.78	0.79	0.79	0.79	0.80
	75.2°F (24.0°C)	8751	8576	8533	8218	8144	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70

Table 47 – 12K Heating — 37MARA – High Wall (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
324	-13°F (-25.0°C)	4514	4424	4402	4384	4345	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98
	-4°F (-20.0°C)	5558	5447	5420	5398	5350	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05
	0°F (-17.8°C)	6068	5947	5917	5894	5841	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	5°F (-15.0°C)	6706	6572	6539	6513	6454	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13
	14°F (-10.0°C)	7501	7351	7315	7285	7220	1.17	1.18	1.18	1.19	1.19
	17°F (-8.3°C)	7767	7611	7573	7543	7475	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	22°F (-5.6°C)	8354	8187	8146	8113	8040	1.25	1.26	1.26	1.27	1.27
	27°F (-2.8°C)	8941	8762	8718	8683	8605	1.31	1.32	1.32	1.33	1.33
	32°F (0.0°C)	9528	9338	9291	9254	9170	1.37	1.38	1.38	1.39	1.39
	35°F (1.7°C)	9880	9683	9634	9596	9510	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43
	37°F (2.8°C)	10217	10013	9963	9923	9834	1.38	1.39	1.40	1.40	1.40
	42°F (5.6°C)	11060	10838	10784	10741	10644	1.32	1.33	1.33	1.34	1.34
	44.6°F (7.0°C)	11396	11169	11113	11068	10969	1.30	1.31	1.31	1.31	1.32
	47°F (8.3°C)	11902	11664	11605	11559	11455	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28
	52°F (11.1°C)	11846	11609	11551	11505	11401	1.16	1.17	1.18	1.18	1.18
	57F (13.9°C)	11790	11554	11496	11450	11347	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	59°F (15.0°C)	11767	11532	11474	11428	11326	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05
	62°F (16.7°C)	11734	11499	11442	11396	11293	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99
	64.4°F (18.0°C)	11707	11473	11415	11370	11267	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94
	69.8°F (21.0°C)	11646	11414	11356	11311	11209	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84
	75.2°F (24.0°C)	11586	11354	11298	11252	11151	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74
441	-13°F (-25.0°C)	5977	5857	5828	5804	5752	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	-4°F (-20.0°C)	7359	7211	7175	7147	7082	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06
	0°F (-17.8°C)	8034	7873	7834	7803	7732	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	5°F (-15.0°C)	8878	8701	8657	8623	8545	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15
	14°F (-10.0°C)	9931	9733	9684	9645	9558	1.18	1.19	1.20	1.20	1.20
	17°F (-8.3°C)	10282	10077	10026	9986	9896	1.20	1.21	1.21	1.22	1.22
	22°F (-5.6°C)	11060	10838	10784	10741	10644	1.26	1.27	1.28	1.28	1.28
	27°F (-2.8°C)	11837	11600	11542	11496	11393	1.32	1.33	1.34	1.34	1.35
	32°F (0.0°C)	12614	12362	12300	12251	12141	1.38	1.40	1.40	1.40	1.41
	35°F (1.7°C)	13081	12819	12755	12704	12590	1.42	1.43	1.44	1.44	1.44
	37°F (2.8°C)	13527	13256	13190	13137	13019	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	42°F (5.6°C)	14642	14349	14277	14220	14092	1.33	1.35	1.35	1.35	1.36
	44.6°F (7.0°C)	15088	14786	14712	14653	14522	1.31	1.32	1.32	1.33	1.33
	47°F (8.3°C)	15757	15442	15365	15303	15165	1.27	1.28	1.28	1.29	1.29
	52°F (11.1°C)	15683	15369	15292	15231	15094	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	57F (13.9°C)	15609	15297	15220	15159	15023	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	59°F (15.0°C)	15579	15268	15191	15130	14994	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	62°F (16.7°C)	15535	15224	15148	15087	14951	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00
	64.4°F (18.0°C)	15499	15189	15113	15053	14917	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	69.8°F (21.0°C)	15419	15111	15035	14975	14840	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85
	75.2°F (24.0°C)	15339	15032	14957	14897	14763	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74

Table 48 – 18K Heating — 37MARA – High Wall

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
176	-13°F (-25.0°C)	4912	4814	4789	3966	3931	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	-4°F (-20.0°C)	5969	5849	5820	4820	4776	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25
	0°F (-17.8°C)	6568	6437	6405	5304	5256	1.25	1.26	1.27	1.27	1.27
	5°F (-15.0°C)	7318	7172	7136	5909	5856	1.28	1.29	1.29	1.30	1.30
	14°F (-10.0°C)	7947	7788	7749	6417	6359	1.39	1.40	1.41	1.41	1.42
	17°F (-8.3°C)	8156	7993	7953	6586	6527	1.43	1.44	1.44	1.45	1.45
	22°F (-5.6°C)	8591	8419	8377	6937	6875	1.49	1.51	1.51	1.51	1.52
	27°F (-2.8°C)	9026	8845	8801	7288	7223	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58
	32°F (0.0°C)	9460	9271	9225	7639	7570	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	35°F (1.7°C)	9721	9527	9479	7850	7779	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	37°F (2.8°C)	10011	9810	9761	8083	8011	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	42°F (5.6°C)	10734	10519	10467	8668	8590	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60
	44.6°F (7.0°C)	11024	10803	10749	8901	8821	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	47°F (8.3°C)	11458	11229	11172	9252	9169	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53
	52°F (11.1°C)	11160	10937	10882	9012	8931	1.34	1.35	1.35	1.36	1.36
	57F (13.9°C)	10862	10645	10592	8771	8692	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19
	59°F (15.0°C)	10743	10528	10476	8675	8597	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	62°F (16.7°C)	10564	10353	10301	8531	8454	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01
	64.4°F (18.0°C)	10421	10213	10162	8415	8339	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93
	69.8°F (21.0°C)	10100	9898	9848	8156	8082	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74
	75.2°F (24.0°C)	9778	9583	9535	7896	7825	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56
229	-13°F (-25.0°C)	6059	5938	5908	5366	5317	1.40	1.41	1.41	1.42	1.42
	-4°F (-20.0°C)	7363	7216	7180	6520	6462	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47
	0°F (-17.8°C)	8103	7941	7901	7176	7111	1.47	1.49	1.49	1.49	1.50
	5°F (-15.0°C)	9028	8847	8803	7995	7923	1.51	1.52	1.52	1.52	1.53
	14°F (-10.0°C)	9803	9607	9559	8681	8603	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	17°F (-8.3°C)	10062	9860	9811	8910	8830	1.68	1.70	1.70	1.70	1.71
	22°F (-5.6°C)	10598	10386	10334	9385	9301	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	27°F (-2.8°C)	11134	10911	10857	9860	9771	1.83	1.85	1.85	1.85	1.86
	32°F (0.0°C)	11670	11437	11379	10335	10242	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94
	35°F (1.7°C)	11992	11752	11693	10620	10524	1.95	1.97	1.97	1.98	1.98
	37°F (2.8°C)	12349	12102	12041	10936	10837	1.92	1.94	1.94	1.95	1.95
	42°F (5.6°C)	13241	12977	12912	11726	11621	1.85	1.86	1.87	1.87	1.88
	44.6°F (7.0°C)	13598	13327	13260	12042	11934	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85
	47°F (8.3°C)	14134	13851	13782	12517	12404	1.78	1.79	1.79	1.80	1.80
	52°F (11.1°C)	13767	13491	13424	12191	12082	1.58	1.59	1.59	1.59	1.60
	57F (13.9°C)	13399	13131	13066	11866	11759	1.37	1.39	1.39	1.39	1.40
	59°F (15.0°C)	13252	12987	12922	11736	11630	1.29	1.30	1.31	1.31	1.32
	62°F (16.7°C)	13032	12771	12707	11541	11437	1.17	1.18	1.19	1.19	1.19
	64.4°F (18.0°C)	12856	12599	12536	11385	11282	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	69.8°F (21.0°C)	12459	12210	12149	11033	10934	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	75.2°F (24.0°C)	12062	11821	11762	10682	10586	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65

Table 48 – 18K Heating — 37MARA – High Wall (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
324	-13°F (-25.0°C)	7474	7325	7288	7259	7194	1.47	1.49	1.49	1.49	1.50
	-4°F (-20.0°C)	9083	8901	8857	8821	8742	1.53	1.54	1.54	1.54	1.55
	0°F (-17.8°C)	9995	9796	9747	9708	9620	1.55	1.56	1.57	1.57	1.58
	5°F (-15.0°C)	11136	10914	10859	10816	10718	1.59	1.60	1.60	1.60	1.61
	14°F (-10.0°C)	12093	11851	11792	11745	11639	1.72	1.74	1.74	1.75	1.75
	17°F (-8.3°C)	12412	12164	12103	12054	11946	1.77	1.79	1.79	1.79	1.80
	22°F (-5.6°C)	13073	12812	12748	12697	12582	1.85	1.86	1.87	1.87	1.88
	27°F (-2.8°C)	13735	13460	13393	13339	13219	1.93	1.94	1.95	1.95	1.96
	32°F (0.0°C)	14396	14108	14038	13981	13856	2.01	2.02	2.03	2.03	2.04
	35°F (1.7°C)	14793	14497	14424	14367	14237	2.06	2.07	2.08	2.08	2.09
	37°F (2.8°C)	15233	14929	14854	14795	14661	2.02	2.04	2.04	2.05	2.06
	42°F (5.6°C)	16334	16008	15928	15864	15721	1.95	1.96	1.97	1.97	1.98
	44.6°F (7.0°C)	16775	16439	16357	16292	16145	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95
	47°F (8.3°C)	17436	17087	17001	16933	16781	1.87	1.88	1.89	1.89	1.90
	52°F (11.1°C)	16982	16643	16559	16493	16345	1.66	1.67	1.67	1.68	1.68
	57F (13.9°C)	16529	16199	16118	16053	15909	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47
	59°F (15.0°C)	16348	16021	15941	15877	15734	1.36	1.37	1.38	1.38	1.38
	62°F (16.7°C)	16076	15754	15676	15613	15472	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26
	64.4°F (18.0°C)	15858	15541	15464	15402	15263	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15
	69.8°F (21.0°C)	15369	15062	14986	14926	14792	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92
	75.2°F (24.0°C)	14880	14582	14509	14451	14321	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69
441	-13°F (-25.0°C)	9220	9036	8991	8955	8874	1.49	1.50	1.50	1.51	1.51
	-4°F (-20.0°C)	11204	10980	10925	10882	10784	1.54	1.55	1.56	1.56	1.57
	0°F (-17.8°C)	12330	12084	12023	11975	11867	1.57	1.58	1.58	1.59	1.59
	5°F (-15.0°C)	13738	13463	13396	13342	13222	1.60	1.61	1.62	1.62	1.63
	14°F (-10.0°C)	14918	14619	14546	14488	14358	1.74	1.76	1.76	1.76	1.77
	17°F (-8.3°C)	15311	15005	14930	14870	14736	1.79	1.80	1.81	1.81	1.82
	22°F (-5.6°C)	16127	15804	15725	15662	15521	1.87	1.88	1.89	1.89	1.90
	27°F (-2.8°C)	16943	16604	16521	16455	16307	1.95	1.96	1.97	1.97	1.98
	32°F (0.0°C)	17759	17403	17316	17247	17092	2.03	2.04	2.05	2.05	2.06
	35°F (1.7°C)	18248	17883	17794	17723	17563	2.08	2.09	2.10	2.10	2.11
	37°F (2.8°C)	18791	18416	18324	18250	18086	2.04	2.06	2.07	2.07	2.08
	42°F (5.6°C)	20150	19747	19648	19569	19393	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00
	44.6°F (7.0°C)	20693	20279	20178	20097	19916	1.94	1.95	1.95	1.96	1.97
	47°F (8.3°C)	21508	21078	20973	20889	20701	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92
	52°F (11.1°C)	20949	20530	20427	20346	20163	1.67	1.69	1.69	1.70	1.70
	57F (13.9°C)	20390	19982	19882	19803	19625	1.46	1.47	1.48	1.48	1.49
	59°F (15.0°C)	20166	19763	19664	19586	19409	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40
	62°F (16.7°C)	19831	19434	19337	19260	19087	1.25	1.26	1.26	1.26	1.27
	64.4°F (18.0°C)	19563	19171	19076	18999	18828	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16
	69.8°F (21.0°C)	18959	18580	18487	18413	18247	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93
	75.2°F (24.0°C)	18355	17988	17898	17827	17666	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70

Table 49 – 24K Heating — 37MARA – High Wall

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
176	-13°F (-25.0°C)	5608	5496	5469	4182	4144	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
	-4°F (-20.0°C)	6826	6690	6656	5090	5044	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80
	0°F (-17.8°C)	7562	7411	7373	5638	5587	1.81	1.83	1.83	1.84	1.84
	5°F (-15.0°C)	8481	8312	8270	6324	6267	1.87	1.88	1.89	1.89	1.90
	14°F (-10.0°C)	9708	9513	9466	7238	7173	1.97	1.99	1.99	1.99	2.00
	17°F (-8.3°C)	10116	9914	9865	7543	7475	2.00	2.02	2.02	2.03	2.04
	22°F (-5.6°C)	10683	10469	10417	7965	7893	2.06	2.08	2.08	2.09	2.10
	27°F (-2.8°C)	11249	11024	10969	8387	8312	2.12	2.14	2.14	2.15	2.15
	32°F (0.0°C)	11815	11579	11521	8810	8730	2.18	2.20	2.20	2.20	2.21
	35°F (1.7°C)	12155	11912	11853	9063	8981	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
	37°F (2.8°C)	12665	12411	12349	9443	9358	2.26	2.28	2.28	2.29	2.30
	42°F (5.6°C)	13938	13660	13591	10392	10299	2.38	2.39	2.40	2.40	2.41
	44.6°F (7.0°C)	14448	14159	14088	10772	10675	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	47°F (8.3°C)	15212	14908	14833	11342	11240	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	52°F (11.1°C)	15179	14876	14801	11318	11216	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	57F (13.9°C)	15146	14844	14769	11293	11192	2.17	2.19	2.19	2.20	2.20
	59°F (15.0°C)	15133	14831	14757	11283	11182	2.10	2.12	2.13	2.13	2.14
	62°F (16.7°C)	15114	14811	14737	11269	11167	2.01	2.02	2.03	2.03	2.04
	64.4°F (18.0°C)	15098	14796	14722	11257	11156	1.93	1.95	1.95	1.95	1.96
	69.8°F (21.0°C)	15063	14761	14688	11231	11130	1.76	1.77	1.77	1.78	1.78
	75.2°F (24.0°C)	15027	14727	14653	11204	11103	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61
229	-13°F (-25.0°C)	7156	7013	6978	6090	6035	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99
	-4°F (-20.0°C)	8710	8536	8493	7412	7345	2.08	2.10	2.10	2.11	2.11
	0°F (-17.8°C)	9649	9456	9409	8211	8137	2.13	2.15	2.15	2.16	2.17
	5°F (-15.0°C)	10822	10606	10553	9209	9126	2.20	2.22	2.22	2.23	2.23
	14°F (-10.0°C)	12387	12139	12079	10541	10446	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	17°F (-8.3°C)	12909	12650	12587	10985	10886	2.36	2.38	2.38	2.39	2.40
	22°F (-5.6°C)	13631	13359	13292	11600	11495	2.43	2.45	2.45	2.45	2.46
	27°F (-2.8°C)	14354	14067	13996	12215	12105	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	32°F (0.0°C)	15076	14775	14701	12829	12714	2.56	2.58	2.59	2.59	2.60
	35°F (1.7°C)	15510	15200	15124	13198	13080	2.60	2.62	2.63	2.63	2.65
	37°F (2.8°C)	16160	15837	15758	13752	13628	2.66	2.68	2.68	2.69	2.70
	42°F (5.6°C)	17785	17430	17342	15135	14998	2.79	2.82	2.82	2.83	2.84
	44.6°F (7.0°C)	18435	18067	17976	15688	15547	2.85	2.87	2.88	2.88	2.90
	47°F (8.3°C)	19410	19022	18927	16517	16369	2.93	2.96	2.96	2.97	2.98
	52°F (11.1°C)	19369	18981	18886	16482	16334	2.74	2.76	2.77	2.77	2.79
	57F (13.9°C)	19327	18940	18846	16446	16298	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	59°F (15.0°C)	19310	18924	18829	16432	16284	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	62°F (16.7°C)	19285	18899	18805	16411	16263	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	64.4°F (18.0°C)	19265	18880	18785	16394	16246	2.27	2.29	2.29	2.30	2.31
	69.8°F (21.0°C)	19220	18836	18741	16355	16208	2.06	2.08	2.09	2.09	2.10
	75.2°F (24.0°C)	19175	18791	18697	16317	16170	1.86	1.87	1.88	1.88	1.89

Table 49 – 24K Heating — 37MARA – High Wall (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
324	-13°F (-25.0°C)	9132	8949	8904	8869	8789	2.06	2.08	2.08	2.09	2.10
	-4°F (-20.0°C)	11114	10892	10838	10794	10697	2.19	2.21	2.21	2.22	2.22
	0°F (-17.8°C)	12312	12066	12005	11957	11850	2.25	2.26	2.27	2.27	2.28
	5°F (-15.0°C)	13809	13533	13465	13411	13291	2.32	2.33	2.34	2.34	2.35
	14°F (-10.0°C)	15806	15490	15412	15351	15213	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48
	17°F (-8.3°C)	16471	16142	16061	15997	15853	2.48	2.50	2.51	2.51	2.52
	22°F (-5.6°C)	17394	17046	16960	16893	16741	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	27°F (-2.8°C)	18316	17949	17860	17788	17628	2.62	2.65	2.65	2.66	2.67
	32°F (0.0°C)	19238	18853	18759	18684	18515	2.70	2.72	2.72	2.73	2.74
	35°F (1.7°C)	19791	19395	19298	19221	19048	2.74	2.76	2.77	2.77	2.78
	37°F (2.8°C)	20620	20208	20107	20027	19846	2.80	2.82	2.83	2.83	2.84
	42°F (5.6°C)	22694	22240	22129	22041	21842	2.94	2.97	2.97	2.98	2.99
	44.6°F (7.0°C)	23524	23053	22938	22846	22641	3.00	3.02	3.03	3.04	3.05
	47°F (8.3°C)	24768	24273	24151	24055	23838	3.09	3.11	3.12	3.12	3.14
	52°F (11.1°C)	24715	24220	24099	24003	23787	2.89	2.91	2.92	2.92	2.93
	57F (13.9°C)	24661	24168	24047	23951	23735	2.69	2.71	2.71	2.72	2.73
	59°F (15.0°C)	24640	24147	24026	23930	23715	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	62°F (16.7°C)	24608	24116	23995	23899	23684	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	64.4°F (18.0°C)	24582	24091	23970	23874	23660	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	69.8°F (21.0°C)	24525	24034	23914	23818	23604	2.17	2.19	2.20	2.20	2.21
	75.2°F (24.0°C)	24467	23978	23858	23763	23549	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99
441	-13°F (-25.0°C)	11652	11419	11362	11317	11215	2.08	2.10	2.10	2.11	2.12
	-4°F (-20.0°C)	14182	13898	13829	13774	13650	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
	0°F (-17.8°C)	15710	15396	15319	15258	15120	2.27	2.29	2.29	2.30	2.30
	5°F (-15.0°C)	17620	17268	17182	17113	16959	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	14°F (-10.0°C)	20168	19765	19666	19588	19411	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	17°F (-8.3°C)	21018	20597	20494	20412	20229	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	22°F (-5.6°C)	22194	21750	21642	21555	21361	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
	27°F (-2.8°C)	23371	22903	22789	22698	22493	2.65	2.67	2.68	2.68	2.69
	32°F (0.0°C)	24547	24056	23936	23840	23626	2.72	2.75	2.75	2.76	2.77
	35°F (1.7°C)	25253	24748	24625	24526	24305	2.77	2.79	2.80	2.80	2.81
	37°F (2.8°C)	26312	25786	25657	25554	25324	2.83	2.85	2.85	2.86	2.87
	42°F (5.6°C)	28958	28379	28237	28124	27871	2.97	3.00	3.00	3.01	3.02
	44.6°F (7.0°C)	30016	29416	29269	29152	28889	3.03	3.05	3.06	3.07	3.08
	47°F (8.3°C)	31604	30972	30817	30694	30418	3.12	3.14	3.15	3.16	3.17
	52°F (11.1°C)	31536	30905	30751	30628	30352	2.92	2.94	2.94	2.95	2.96
	57F (13.9°C)	31468	30839	30684	30562	30287	2.71	2.73	2.74	2.75	2.76
	59°F (15.0°C)	31441	30812	30658	30535	30260	2.63	2.65	2.66	2.66	2.67
	62°F (16.7°C)	31400	30772	30618	30496	30221	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	64.4°F (18.0°C)	31367	30740	30586	30464	30190	2.41	2.43	2.44	2.44	2.45
	69.8°F (21.0°C)	31294	30668	30515	30392	30119	2.20	2.21	2.22	2.22	2.23
	75.2°F (24.0°C)	31220	30596	30443	30321	30048	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01

Table 50 – 30K Heating — 37MARA – High Wall

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
382	-13°F (-25.0°C)	4638	4545	4523	5510	5460	2.30	2.32	2.32	2.32	2.33
	-4°F (-20.0°C)	5923	5804	5775	7036	6972	2.05	2.07	2.07	2.08	2.09
	0°F (-17.8°C)	7039	6899	6864	8362	8287	2.18	2.20	2.20	2.20	2.21
	5°F (-15.0°C)	8435	8267	8225	10021	9931	2.34	2.35	2.36	2.36	2.37
	14°F (-10.0°C)	7880	7723	7684	9361	9277	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	17°F (-8.3°C)	7695	7541	7504	9141	9059	2.34	2.36	2.37	2.37	2.38
	22°F (-5.6°C)	8076	7914	7875	9593	9507	2.37	2.38	2.39	2.39	2.40
	27°F (-2.8°C)	8456	8287	8246	10045	9955	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	32°F (0.0°C)	8837	8660	8617	10498	10403	2.41	2.43	2.44	2.44	2.45
	35°F (1.7°C)	9065	8884	8839	10769	10672	2.43	2.45	2.45	2.46	2.47
	37°F (2.8°C)	9743	9548	9500	11574	11470	2.42	2.44	2.44	2.45	2.45
	42°F (5.6°C)	11437	11208	11152	13586	13464	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	44.6°F (7.0°C)	12115	11872	11813	14391	14262	2.38	2.40	2.40	2.41	2.42
	47°F (8.3°C)	13131	12869	12804	15599	15459	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	52°F (11.1°C)	12683	12429	12367	15067	14931	2.11	2.12	2.13	2.13	2.14
	57F (13.9°C)	12235	11990	11930	14534	14403	1.85	1.86	1.87	1.87	1.88
	59°F (15.0°C)	12055	11814	11755	14321	14192	1.74	1.76	1.76	1.77	1.77
	62°F (16.7°C)	11786	11551	11493	14002	13876	1.59	1.60	1.61	1.61	1.61
	64.4°F (18.0°C)	11571	11340	11283	13746	13622	1.46	1.48	1.48	1.48	1.49
	69.8°F (21.0°C)	11087	10865	10811	13171	13052	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	75.2°F (24.0°C)	10603	10391	10339	12596	12482	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92
506	-13°F (-25.0°C)	6254	6129	6099	6718	6657	2.70	2.72	2.73	2.73	2.75
	-4°F (-20.0°C)	7986	7827	7787	8578	8501	2.42	2.43	2.44	2.44	2.45
	0°F (-17.8°C)	9492	9302	9256	10196	10104	2.56	2.58	2.59	2.59	2.60
	5°F (-15.0°C)	11375	11147	11091	12218	12108	2.75	2.77	2.78	2.78	2.79
	14°F (-10.0°C)	10626	10413	10361	11414	11311	2.75	2.78	2.78	2.79	2.80
	17°F (-8.3°C)	10376	10169	10118	11146	11045	2.76	2.78	2.78	2.79	2.80
	22°F (-5.6°C)	10890	10672	10618	11697	11591	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	27°F (-2.8°C)	11403	11175	11119	12248	12138	2.81	2.83	2.84	2.84	2.86
	32°F (0.0°C)	11916	11678	11619	12799	12684	2.84	2.86	2.87	2.87	2.88
	35°F (1.7°C)	12224	11979	11919	13130	13011	2.85	2.88	2.88	2.89	2.90
	37°F (2.8°C)	13138	12875	12810	14111	13984	2.84	2.87	2.87	2.88	2.89
	42°F (5.6°C)	15422	15114	15038	16565	16416	2.81	2.83	2.84	2.85	2.86
	44.6°F (7.0°C)	16336	16009	15929	17547	17389	2.80	2.82	2.83	2.83	2.85
	47°F (8.3°C)	17707	17352	17266	19019	18848	2.78	2.80	2.81	2.82	2.83
	52°F (11.1°C)	17102	16760	16676	18370	18204	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	57F (13.9°C)	16498	16168	16087	17720	17561	2.17	2.19	2.20	2.20	2.21
	59°F (15.0°C)	16256	15931	15851	17461	17304	2.05	2.07	2.07	2.08	2.09
	62°F (16.7°C)	15893	15575	15498	17071	16918	1.87	1.88	1.89	1.89	1.90
	64.4°F (18.0°C)	15603	15291	15215	16760	16609	1.72	1.74	1.74	1.74	1.75
	69.8°F (21.0°C)	14950	14651	14578	16058	15914	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	75.2°F (24.0°C)	14298	14012	13942	15357	15219	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08

Table 50 – 30K Heating — 37MARA – High Wall (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
635	-13°F (-25.0°C)	8434	8265	8224	8191	8117	2.84	2.87	2.87	2.88	2.89
	-4°F (-20.0°C)	10769	10554	10501	10459	10365	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58
	0°F (-17.8°C)	12800	12544	12481	12431	12319	2.70	2.72	2.72	2.73	2.74
	5°F (-15.0°C)	15338	15031	14956	14896	14762	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	14°F (-10.0°C)	14328	14042	13972	13916	13791	2.90	2.92	2.93	2.93	2.95
	17°F (-8.3°C)	13992	13712	13644	13589	13467	2.90	2.92	2.93	2.94	2.95
	22°F (-5.6°C)	14684	14390	14318	14261	14133	2.93	2.95	2.96	2.96	2.98
	27°F (-2.8°C)	15376	15068	14993	14933	14799	2.96	2.98	2.99	2.99	3.01
	32°F (0.0°C)	16068	15746	15668	15605	15465	2.99	3.01	3.02	3.02	3.04
	35°F (1.7°C)	16483	16153	16072	16008	15864	3.00	3.03	3.03	3.04	3.05
	37°F (2.8°C)	17715	17361	17274	17205	17050	2.99	3.02	3.02	3.03	3.04
	42°F (5.6°C)	20796	20380	20278	20197	20015	2.96	2.98	2.99	3.00	3.01
	44.6°F (7.0°C)	22028	21587	21479	21393	21201	2.95	2.97	2.98	2.98	2.99
	47°F (8.3°C)	23876	23399	23282	23189	22980	2.93	2.95	2.96	2.96	2.98
	52°F (11.1°C)	23061	22600	22487	22397	22195	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	57F (13.9°C)	22246	21801	21692	21605	21411	2.29	2.31	2.31	2.32	2.32
	59°F (15.0°C)	21920	21482	21374	21289	21097	2.16	2.18	2.18	2.19	2.19
	62°F (16.7°C)	21431	21002	20897	20814	20627	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00
	64.4°F (18.0°C)	21040	20619	20516	20434	20250	1.81	1.83	1.83	1.84	1.84
	69.8°F (21.0°C)	20160	19756	19658	19579	19403	1.47	1.48	1.48	1.49	1.49
	75.2°F (24.0°C)	19279	18894	18799	18724	18556	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14
882	-13°F (-25.0°C)	11372	11145	11089	11045	10945	2.87	2.90	2.90	2.91	2.92
	-4°F (-20.0°C)	14521	14231	14160	14103	13976	2.57	2.59	2.59	2.60	2.61
	0°F (-17.8°C)	17260	16914	16830	16762	16612	2.72	2.75	2.75	2.76	2.77
	5°F (-15.0°C)	20682	20269	20167	20087	19906	2.92	2.95	2.95	2.96	2.97
	14°F (-10.0°C)	19321	18935	18840	18765	18596	2.93	2.95	2.96	2.96	2.98
	17°F (-8.3°C)	18867	18490	18398	18324	18159	2.93	2.95	2.96	2.97	2.98
	22°F (-5.6°C)	19800	19404	19307	19230	19057	2.96	2.98	2.99	2.99	3.01
	27°F (-2.8°C)	20733	20319	20217	20136	19955	2.99	3.01	3.02	3.02	3.04
	32°F (0.0°C)	21666	21233	21127	21042	20853	3.02	3.04	3.05	3.05	3.07
	35°F (1.7°C)	22226	21782	21673	21586	21392	3.03	3.06	3.07	3.07	3.08
	37°F (2.8°C)	23888	23410	23293	23200	22991	3.02	3.05	3.05	3.06	3.07
	42°F (5.6°C)	28042	27481	27343	27234	26989	2.99	3.01	3.02	3.03	3.04
	44.6°F (7.0°C)	29703	29109	28964	28848	28588	2.98	3.00	3.01	3.01	3.03
	47°F (8.3°C)	32195	31552	31394	31268	30987	2.96	2.98	2.99	2.99	3.01
	52°F (11.1°C)	31096	30475	30322	30201	29929	2.63	2.66	2.66	2.67	2.68
	57F (13.9°C)	29997	29398	29251	29134	28871	2.31	2.33	2.33	2.34	2.35
	59°F (15.0°C)	29558	28967	28822	28707	28448	2.18	2.20	2.20	2.21	2.22
	62°F (16.7°C)	28898	28320	28179	28066	27814	1.99	2.00	2.01	2.01	2.02
	64.4°F (18.0°C)	28371	27804	27664	27554	27306	1.83	1.85	1.85	1.85	1.86
	69.8°F (21.0°C)	27184	26640	26507	26401	26163	1.48	1.50	1.50	1.50	1.51
	75.2°F (24.0°C)	25997	25477	25350	25248	25021	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15

Table 51 – 36K Heating — 37MARA – High Wall

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
382	-13°F (-25.0°C)	6040	5919	5889	7175	7110	2.19	2.21	2.21	2.22	2.22
	-4°F (-20.0°C)	6874	6736	6703	8166	8092	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	0°F (-17.8°C)	8041	7880	7841	9553	9467	2.64	2.66	2.66	2.67	2.68
	5°F (-15.0°C)	9501	9311	9264	11286	11184	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66
	14°F (-10.0°C)	9397	9209	9163	11163	11063	2.64	2.66	2.66	2.67	2.68
	17°F (-8.3°C)	9363	9175	9130	11122	11022	2.64	2.66	2.67	2.67	2.68
	22°F (-5.6°C)	9461	9272	9225	11239	11138	2.70	2.72	2.72	2.73	2.74
	27°F (-2.8°C)	9559	9368	9321	11356	11254	2.75	2.77	2.78	2.78	2.79
	32°F (0.0°C)	9658	9465	9417	11473	11370	2.80	2.83	2.83	2.84	2.85
	35°F (1.7°C)	9717	9522	9475	11543	11439	2.84	2.86	2.87	2.87	2.88
	37°F (2.8°C)	10508	10297	10246	12482	12370	2.97	2.99	3.00	3.00	3.02
	42°F (5.6°C)	12485	12235	12174	14831	14698	3.30	3.33	3.33	3.34	3.35
	44.6°F (7.0°C)	13276	13010	12945	15771	15629	3.43	3.46	3.47	3.47	3.49
	47°F (8.3°C)	14462	14173	14102	17180	17026	3.63	3.66	3.67	3.67	3.69
	52°F (11.1°C)	14115	13833	13764	16768	16617	3.02	3.05	3.05	3.06	3.07
	57F (13.9°C)	13768	13493	13425	16356	16208	2.42	2.44	2.44	2.45	2.46
	59°F (15.0°C)	13629	13357	13290	16191	16045	2.17	2.19	2.20	2.20	2.21
	62°F (16.7°C)	13421	13152	13087	15943	15800	1.81	1.82	1.83	1.83	1.84
	64.4°F (18.0°C)	13254	12989	12924	15745	15604	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54
	69.8°F (21.0°C)	12879	12622	12559	15300	15162	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	75.2°F (24.0°C)	12505	12254	12193	14855	14721	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
506	-13°F (-25.0°C)	8144	7981	7941	8748	8669	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
	-4°F (-20.0°C)	9269	9084	9038	9956	9866	3.11	3.14	3.15	3.15	3.16
	0°F (-17.8°C)	10843	10626	10573	11647	11542	3.10	3.13	3.13	3.14	3.15
	5°F (-15.0°C)	12811	12555	12492	13760	13636	3.08	3.11	3.11	3.12	3.13
	14°F (-10.0°C)	12672	12418	12356	13611	13488	3.10	3.13	3.13	3.14	3.15
	17°F (-8.3°C)	12625	12373	12311	13561	13439	3.11	3.13	3.14	3.15	3.16
	22°F (-5.6°C)	12758	12502	12440	13703	13580	3.17	3.20	3.20	3.21	3.22
	27°F (-2.8°C)	12890	12632	12569	13846	13721	3.24	3.26	3.27	3.27	3.29
	32°F (0.0°C)	13023	12762	12699	13988	13862	3.30	3.33	3.33	3.34	3.35
	35°F (1.7°C)	13102	12840	12776	14073	13947	3.34	3.36	3.37	3.38	3.39
	37°F (2.8°C)	14169	13885	13816	15219	15082	3.49	3.52	3.53	3.53	3.55
	42°F (5.6°C)	16835	16498	16416	18083	17920	3.88	3.91	3.92	3.93	3.94
	44.6°F (7.0°C)	17902	17544	17456	19228	19055	4.04	4.07	4.08	4.09	4.10
	47°F (8.3°C)	19501	19111	19016	20947	20758	4.27	4.30	4.31	4.32	4.34
	52°F (11.1°C)	19033	18653	18559	20444	20260	3.56	3.58	3.59	3.60	3.61
	57F (13.9°C)	18565	18194	18103	19941	19762	2.84	2.87	2.87	2.88	2.89
	59°F (15.0°C)	18378	18010	17920	19740	19562	2.56	2.58	2.58	2.59	2.60
	62°F (16.7°C)	18097	17735	17647	19439	19264	2.13	2.15	2.15	2.16	2.16
	64.4°F (18.0°C)	17873	17515	17428	19197	19024	1.79	1.80	1.80	1.81	1.82
	69.8°F (21.0°C)	17367	17020	16935	18654	18486	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	75.2°F (24.0°C)	16862	16524	16442	18111	17948	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

Table 51 – 36K Heating — 37MARA – High Wall (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
635	-13°F (-25.0°C)	10982	10762	10708	10666	10570	2.71	2.73	2.74	2.74	2.75
	-4°F (-20.0°C)	12499	12249	12187	12139	12029	3.28	3.30	3.31	3.32	3.33
	0°F (-17.8°C)	14621	14329	14257	14200	14072	3.26	3.29	3.30	3.30	3.32
	5°F (-15.0°C)	17275	16929	16844	16777	16626	3.25	3.27	3.28	3.28	3.30
	14°F (-10.0°C)	17087	16745	16661	16595	16445	3.26	3.29	3.30	3.30	3.32
	17°F (-8.3°C)	17024	16684	16600	16534	16385	3.27	3.30	3.30	3.31	3.32
	22°F (-5.6°C)	17203	16859	16775	16707	16557	3.34	3.37	3.37	3.38	3.39
	27°F (-2.8°C)	17382	17034	16949	16881	16729	3.41	3.43	3.44	3.45	3.46
	32°F (0.0°C)	17560	17209	17123	17055	16901	3.47	3.50	3.51	3.51	3.53
	35°F (1.7°C)	17668	17314	17228	17159	17004	3.51	3.54	3.55	3.56	3.57
	37°F (2.8°C)	19106	18724	18630	18556	18389	3.68	3.71	3.71	3.72	3.74
	42°F (5.6°C)	22701	22247	22136	22047	21849	4.09	4.12	4.13	4.13	4.15
	44.6°F (7.0°C)	24139	23656	23538	23444	23233	4.25	4.28	4.29	4.30	4.32
	47°F (8.3°C)	26296	25770	25642	25539	25309	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	52°F (11.1°C)	25665	25152	25026	24926	24702	3.74	3.77	3.78	3.79	3.80
	57F (13.9°C)	25034	24533	24411	24313	24094	2.99	3.02	3.02	3.03	3.04
	59°F (15.0°C)	24782	24286	24165	24068	23851	2.69	2.71	2.72	2.72	2.74
	62°F (16.7°C)	24403	23915	23795	23700	23487	2.24	2.26	2.26	2.27	2.28
	64.4°F (18.0°C)	24100	23618	23500	23406	23195	1.88	1.90	1.90	1.90	1.91
	69.8°F (21.0°C)	23418	22950	22835	22744	22539	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	75.2°F (24.0°C)	22737	22282	22171	22082	21883	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
882	-13°F (-25.0°C)	14808	14512	14440	14382	14252	2.74	2.76	2.77	2.77	2.78
	-4°F (-20.0°C)	16854	16517	16434	16368	16221	3.31	3.34	3.34	3.35	3.36
	0°F (-17.8°C)	19716	19322	19225	19148	18976	3.30	3.32	3.33	3.34	3.35
	5°F (-15.0°C)	23294	22828	22714	22623	22419	3.28	3.30	3.31	3.32	3.33
	14°F (-10.0°C)	23040	22580	22467	22377	22175	3.30	3.32	3.33	3.34	3.35
	17°F (-8.3°C)	22956	22497	22384	22295	22094	3.30	3.33	3.34	3.34	3.36
	22°F (-5.6°C)	23197	22733	22619	22529	22326	3.37	3.40	3.41	3.41	3.43
	27°F (-2.8°C)	23438	22969	22854	22763	22558	3.44	3.47	3.47	3.48	3.50
	32°F (0.0°C)	23679	23206	23090	22997	22790	3.51	3.54	3.54	3.55	3.56
	35°F (1.7°C)	23824	23347	23231	23138	22929	3.55	3.58	3.58	3.59	3.61
	37°F (2.8°C)	25763	25248	25121	25021	24796	3.71	3.74	3.75	3.76	3.77
	42°F (5.6°C)	30611	29999	29849	29729	29462	4.13	4.16	4.17	4.18	4.19
	44.6°F (7.0°C)	32550	31899	31740	31613	31328	4.29	4.33	4.33	4.34	4.36
	47°F (8.3°C)	35459	34750	34576	34438	34128	4.54	4.58	4.59	4.59	4.61
	52°F (11.1°C)	34608	33916	33746	33611	33309	3.78	3.81	3.82	3.83	3.84
	57F (13.9°C)	33757	33082	32916	32785	32490	3.02	3.05	3.05	3.06	3.07
	59°F (15.0°C)	33416	32748	32584	32454	32162	2.72	2.74	2.75	2.75	2.76
	62°F (16.7°C)	32906	32248	32086	31958	31670	2.26	2.28	2.29	2.29	2.30
	64.4°F (18.0°C)	32497	31847	31688	31561	31277	1.90	1.92	1.92	1.92	1.93
	69.8°F (21.0°C)	31578	30947	30792	30669	30393	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	75.2°F (24.0°C)	30659	30046	29896	29776	29508	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27

Table 52 – 9K Heating — 37MARA – One-Way Cassette

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
182	-13°F (-25.0°C)	16801	16465	16382	15376	15238	3.12	3.15	3.15	3.16	3.17
	-4°F (-20.0°C)	22147	21704	21596	20270	20087	3.67	3.70	3.70	3.71	3.73
	0°F (-17.8°C)	24647	24154	24033	22557	22354	3.74	3.77	3.77	3.78	3.80
	5°F (-15.0°C)	27771	27216	27080	25417	25188	3.82	3.85	3.86	3.87	3.88
	14°F (-10.0°C)	28343	27776	27637	25940	25707	3.64	3.67	3.68	3.68	3.70
	17°F (-8.3°C)	28534	27963	27823	26115	25880	3.58	3.61	3.61	3.62	3.64
	22°F (-5.6°C)	28363	27796	27657	25958	25725	3.45	3.47	3.48	3.49	3.50
	27°F (-2.8°C)	28192	27628	27490	25802	25569	3.31	3.34	3.35	3.35	3.37
	32°F (0.0°C)	28021	27460	27323	25645	25414	3.18	3.21	3.22	3.22	3.23
	35°F (1.7°C)	27918	27360	27223	25551	25321	3.10	3.13	3.14	3.14	3.15
	37°F (2.8°C)	31018	30397	30245	28388	28133	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	42°F (5.6°C)	38767	37992	37802	35480	35161	3.47	3.50	3.50	3.51	3.53
	44.6°F (7.0°C)	41867	41030	40824	38317	37973	3.57	3.60	3.61	3.62	3.63
	47°F (8.3°C)	46517	45586	45358	42573	42190	3.73	3.76	3.77	3.78	3.79
	52°F (11.1°C)	45403	44495	44272	41554	41180	3.49	3.52	3.52	3.53	3.55
	57F (13.9°C)	44289	43403	43186	40534	40170	3.25	3.27	3.28	3.29	3.30
	59°F (15.0°C)	43844	42967	42752	40127	39765	3.15	3.17	3.18	3.19	3.20
	62°F (16.7°C)	43176	42312	42100	39515	39159	3.00	3.03	3.03	3.04	3.05
	64.4°F (18.0°C)	42641	41788	41579	39026	38675	2.89	2.91	2.92	2.92	2.93
	69.8°F (21.0°C)	45010	44110	43889	41194	40823	2.62	2.65	2.65	2.66	2.67
	75.2°F (24.0°C)	40272	39467	39269	36858	36526	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
265	-13°F (-25.0°C)	19133	18751	18657	18039	17876	3.47	3.50	3.50	3.51	3.52
	-4°F (-20.0°C)	25223	24718	24594	23780	23566	4.07	4.11	4.12	4.12	4.14
	0°F (-17.8°C)	28069	27508	27370	26463	26225	4.15	4.18	4.19	4.20	4.22
	5°F (-15.0°C)	31627	30995	30840	29818	29550	4.25	4.28	4.29	4.30	4.32
	14°F (-10.0°C)	32279	31633	31475	30432	30158	4.04	4.08	4.08	4.09	4.11
	17°F (-8.3°C)	32496	31846	31687	30637	30361	3.98	4.01	4.02	4.02	4.04
	22°F (-5.6°C)	32301	31655	31497	30453	30179	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	27°F (-2.8°C)	32106	31464	31307	30270	29997	3.68	3.71	3.72	3.73	3.74
	32°F (0.0°C)	31911	31273	31117	30086	29815	3.54	3.57	3.57	3.58	3.59
	35°F (1.7°C)	31795	31159	31003	29976	29706	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	37°F (2.8°C)	35325	34618	34445	33304	33004	3.57	3.59	3.60	3.61	3.62
	42°F (5.6°C)	44150	43267	43051	41625	41250	3.86	3.89	3.89	3.90	3.92
	44.6°F (7.0°C)	47680	46727	46493	44953	44548	3.97	4.00	4.01	4.02	4.04
	47°F (8.3°C)	52976	51916	51657	49945	49496	4.15	4.18	4.19	4.20	4.21
	52°F (11.1°C)	51707	50673	50420	48749	48311	3.88	3.91	3.92	3.92	3.94
	57F (13.9°C)	50439	49430	49183	47554	47126	3.61	3.64	3.64	3.65	3.67
	59°F (15.0°C)	49932	48933	48688	47075	46652	3.50	3.53	3.53	3.54	3.56
	62°F (16.7°C)	49171	48187	47946	46358	45941	3.34	3.36	3.37	3.38	3.39
	64.4°F (18.0°C)	48562	47591	47353	45784	45372	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	69.8°F (21.0°C)	51260	50235	49983	48327	47892	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
	75.2°F (24.0°C)	45864	44947	44722	43240	42851	2.63	2.65	2.65	2.66	2.67

Table 52 – 9K Heating — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
312	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
353	-13°F (-25.0°C)	5025	4925	4900	4880	4836	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94
	-4°F (-20.0°C)	6256	6131	6100	6076	6021	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00
	0°F (-17.8°C)	7259	7113	7078	7049	6986	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	5°F (-15.0°C)	8512	8342	8300	8267	8192	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	14°F (-10.0°C)	9281	9095	9050	9014	8933	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09
	17°F (-8.3°C)	9537	9347	9300	9263	9179	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	22°F (-5.6°C)	10096	9894	9844	9805	9717	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	27°F (-2.8°C)	10654	10441	10389	10347	10254	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13
	32°F (0.0°C)	11212	10988	10933	10889	10791	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	35°F (1.7°C)	11547	11316	11260	11215	11114	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	37°F (2.8°C)	11964	11725	11666	11620	11515	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16
	42°F (5.6°C)	13007	12747	12683	12632	12519	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14
	44.6°F (7.0°C)	13424	13156	13090	13038	12920	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13
	47°F (8.3°C)	14050	13769	13700	13645	13522	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	52°F (11.1°C)	13908	13630	13562	13508	13386	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	57F (13.9°C)	13767	13492	13424	13370	13250	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	59°F (15.0°C)	13710	13436	13369	13315	13196	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90
	62°F (16.7°C)	13625	13353	13286	13233	13114	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	64.4°F (18.0°C)	13558	13286	13220	13167	13049	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80
	69.8°F (21.0°C)	13405	13137	13071	13019	12902	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
	75.2°F (24.0°C)	13252	12987	12922	12870	12755	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Table 53 – 12K Heating — 37MARA – One-Way Cassette

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
182	-13°F (-25.0°C)	3955	3876	3856	3543	3511	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75
	-4°F (-20.0°C)	5000	4900	4875	4479	4439	0.78	0.79	0.79	0.79	0.80
	0°F (-17.8°C)	5563	5452	5425	4984	4939	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81
	5°F (-15.0°C)	6268	6143	6112	5616	5565	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82
	14°F (-10.0°C)	6772	6636	6603	6067	6012	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F (-8.3°C)	6940	6801	6767	6217	6161	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86
	22°F (-5.6°C)	7243	7098	7062	6489	6430	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	27°F (-2.8°C)	7545	7395	7358	6760	6699	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87
	32°F (0.0°C)	7848	7691	7653	7031	6968	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87
	35°F (1.7°C)	8030	7869	7830	7194	7129	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87
	37°F (2.8°C)	8557	8386	8344	7667	7598	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
	42°F (5.6°C)	9875	9678	9629	8847	8768	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	44.6°F (7.0°C)	10402	10194	10143	9320	9236	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94
	47°F (8.3°C)	11193	10969	10914	10028	9938	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	52°F (11.1°C)	10841	10624	10571	9713	9625	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	57F (13.9°C)	10489	10279	10228	9397	9313	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83
	59°F (15.0°C)	10348	10141	10090	9271	9187	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80
	62°F (16.7°C)	10137	9934	9884	9082	9000	0.74	0.75	0.75	0.75	0.76
	64.4°F (18.0°C)	9968	9768	9719	8930	8850	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72
	69.8°F (21.0°C)	9587	9396	9349	8589	8512	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65
	75.2°F (24.0°C)	9207	9023	8978	8249	8174	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57
265	-13°F (-25.0°C)	4397	4309	4288	4102	4065	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88
	-4°F (-20.0°C)	5559	5447	5420	5185	5138	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	0°F (-17.8°C)	6185	6062	6031	5770	5718	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	5°F (-15.0°C)	6969	6830	6795	6501	6442	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97
	14°F (-10.0°C)	7529	7378	7342	7023	6960	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	17°F (-8.3°C)	7716	7561	7524	7197	7132	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	22°F (-5.6°C)	8052	7891	7852	7511	7444	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02
	27°F (-2.8°C)	8389	8221	8180	7825	7755	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	32°F (0.0°C)	8726	8551	8509	8139	8066	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	35°F (1.7°C)	8928	8749	8706	8328	8253	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	37°F (2.8°C)	9514	9324	9277	8875	8795	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05
	42°F (5.6°C)	10979	10760	10706	10241	10149	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09
	44.6°F (7.0°C)	11565	11334	11277	10788	10691	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	47°F (8.3°C)	12445	12196	12135	11608	11504	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14
	52°F (11.1°C)	12053	11812	11753	11243	11142	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05
	57F (13.9°C)	11662	11428	11371	10878	10780	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97
	59°F (15.0°C)	11505	11275	11219	10732	10635	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94
	62°F (16.7°C)	11270	11045	10989	10513	10418	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
	64.4°F (18.0°C)	11082	10861	10806	10337	10244	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85
	69.8°F (21.0°C)	10659	10446	10394	9943	9853	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
	75.2°F (24.0°C)	10236	10032	9982	9549	9463	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67

Table 53 – 12K Heating — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
312	-13°F (-25.0°C)	4889	4791	4767	4748	4705	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	-4°F (-20.0°C)	6180	6057	6026	6002	5948	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	0°F (-17.8°C)	6877	6739	6706	6679	6619	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
	5°F (-15.0°C)	7748	7593	7555	7525	7457	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	14°F (-10.0°C)	8371	8203	8162	8130	8057	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	17°F (-8.3°C)	8578	8407	8365	8331	8256	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	22°F (-5.6°C)	8953	8774	8730	8695	8617	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07
	27°F (-2.8°C)	9327	9141	9095	9058	8977	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	32°F (0.0°C)	9701	9507	9460	9422	9337	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	35°F (1.7°C)	9926	9728	9679	9640	9553	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08
	37°F (2.8°C)	10578	10366	10314	10273	10181	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10
	42°F (5.6°C)	12207	11963	11903	11855	11749	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15
	44.6°F (7.0°C)	12859	12601	12538	12488	12376	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17
	47°F (8.3°C)	13836	13559	13492	13438	13317	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	52°F (11.1°C)	13401	13133	13067	13015	12898	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	57F (13.9°C)	12965	12706	12643	12592	12479	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	59°F (15.0°C)	12791	12536	12473	12423	12311	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	62°F (16.7°C)	12530	12280	12218	12169	12060	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	64.4°F (18.0°C)	12321	12075	12014	11966	11859	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	69.8°F (21.0°C)	11851	11614	11556	11510	11406	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80
	75.2°F (24.0°C)	11381	11153	11098	11053	10954	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
353	-13°F (-25.0°C)	5435	5327	5300	5279	5231	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	-4°F (-20.0°C)	6871	6734	6700	6673	6613	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	0°F (-17.8°C)	7646	7493	7456	7426	7359	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01
	5°F (-15.0°C)	8615	8442	8400	8366	8291	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	14°F (-10.0°C)	9307	9121	9075	9039	8957	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	17°F (-8.3°C)	9537	9347	9300	9263	9179	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	22°F (-5.6°C)	9954	9755	9706	9667	9580	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08
	27°F (-2.8°C)	10370	10163	10112	10071	9981	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	32°F (0.0°C)	10786	10570	10518	10475	10381	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09
	35°F (1.7°C)	11036	10815	10761	10718	10622	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09
	37°F (2.8°C)	11760	11525	11468	11422	11319	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11
	42°F (5.6°C)	13572	13300	13234	13181	13062	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16
	44.6°F (7.0°C)	14296	14010	13940	13884	13760	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	47°F (8.3°C)	15383	15075	15000	14940	14806	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	52°F (11.1°C)	14899	14601	14528	14470	14340	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12
	57F (13.9°C)	14415	14127	14056	14000	13874	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	59°F (15.0°C)	14221	13937	13867	13812	13688	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	62°F (16.7°C)	13931	13652	13584	13530	13408	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	64.4°F (18.0°C)	13699	13425	13358	13304	13185	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90
	69.8°F (21.0°C)	13176	12913	12848	12797	12681	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81
	75.2°F (24.0°C)	12653	12400	12338	12289	12178	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72

Table 54 – 18K Heating — 37MARA – One-Way Cassette

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
182	-13°F (-25.0°C)	6173	6050	6020	5639	5588	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	-4°F (-20.0°C)	7850	7693	7655	7170	7106	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15
	0°F (-17.8°C)	8799	8623	8579	8037	7964	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	5°F (-15.0°C)	9984	9784	9736	9120	9037	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26
	14°F (-10.0°C)	11185	10961	10906	10216	10124	1.28	1.29	1.29	1.30	1.30
	17°F (-8.3°C)	11585	11353	11296	10581	10486	1.30	1.31	1.31	1.31	1.32
	22°F (-5.6°C)	12212	11968	11908	11154	11054	1.33	1.34	1.34	1.34	1.35
	27°F (-2.8°C)	12839	12582	12519	11727	11622	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
	32°F (0.0°C)	13466	13197	13131	12300	12189	1.38	1.40	1.40	1.40	1.41
	35°F (1.7°C)	13842	13566	13498	12644	12530	1.40	1.41	1.42	1.42	1.42
	37°F (2.8°C)	14432	14143	14072	13182	13063	1.39	1.41	1.41	1.41	1.42
	42°F (5.6°C)	15904	15586	15508	14527	14396	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40
	44.6°F (7.0°C)	16493	16163	16083	15065	14929	1.37	1.38	1.38	1.38	1.39
	47°F (8.3°C)	17377	17029	16944	15872	15729	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
	52°F (11.1°C)	16618	16286	16204	15179	15043	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
	57F (13.9°C)	15860	15542	15465	14486	14356	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06
	59°F (15.0°C)	15556	15245	15169	14209	14081	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	62°F (16.7°C)	15101	14799	14725	13793	13669	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90
	64.4°F (18.0°C)	14737	14442	14370	13461	13339	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82
	69.8°F (21.0°C)	13917	13639	13571	12712	12598	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65
	75.2°F (24.0°C)	13098	12836	12772	11964	11856	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48
265	-13°F (-25.0°C)	6815	6679	6646	6419	6361	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
	-4°F (-20.0°C)	8667	8493	8451	8163	8089	1.25	1.26	1.27	1.27	1.27
	0°F (-17.8°C)	9714	9519	9472	9149	9067	1.31	1.32	1.32	1.32	1.33
	5°F (-15.0°C)	11023	10802	10748	10382	10288	1.37	1.39	1.39	1.39	1.40
	14°F (-10.0°C)	12348	12101	12040	11630	11525	1.42	1.44	1.44	1.44	1.45
	17°F (-8.3°C)	12789	12534	12471	12046	11937	1.44	1.45	1.46	1.46	1.46
	22°F (-5.6°C)	13482	13212	13146	12698	12584	1.47	1.48	1.49	1.49	1.50
	27°F (-2.8°C)	14174	13891	13821	13350	13230	1.51	1.52	1.52	1.52	1.53
	32°F (0.0°C)	14867	14569	14496	14002	13876	1.54	1.55	1.55	1.56	1.56
	35°F (1.7°C)	15282	14976	14902	14394	14264	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58
	37°F (2.8°C)	15932	15614	15536	15006	14871	1.55	1.56	1.57	1.57	1.57
	42°F (5.6°C)	17558	17207	17121	16537	16389	1.53	1.54	1.54	1.55	1.55
	44.6°F (7.0°C)	18209	17845	17755	17150	16996	1.52	1.53	1.54	1.54	1.54
	47°F (8.3°C)	19184	18801	18707	18069	17906	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53
	52°F (11.1°C)	18347	17980	17890	17280	17124	1.33	1.34	1.35	1.35	1.35
	57F (13.9°C)	17509	17159	17073	16491	16343	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	59°F (15.0°C)	17174	16831	16746	16175	16030	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	62°F (16.7°C)	16671	16338	16256	15702	15561	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00
	64.4°F (18.0°C)	16269	15944	15864	15323	15186	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91
	69.8°F (21.0°C)	15365	15058	14982	14471	14341	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72
	75.2°F (24.0°C)	14460	14171	14100	13619	13497	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53

Table 54 – 18K Heating — 37MARA – One-Way Cassette (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
312	-13°F (-25.0°C)	7524	7374	7337	7308	7242	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35
	-4°F (-20.0°C)	9568	9377	9330	9292	9209	1.39	1.40	1.41	1.41	1.42
	0°F (-17.8°C)	10724	10509	10457	10415	10321	1.45	1.46	1.47	1.47	1.48
	5°F (-15.0°C)	12169	11926	11866	11818	11712	1.53	1.54	1.54	1.55	1.55
	14°F (-10.0°C)	13632	13359	13293	13239	13120	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61
	17°F (-8.3°C)	14120	13837	13768	13713	13590	1.60	1.61	1.62	1.62	1.63
	22°F (-5.6°C)	14884	14586	14513	14455	14325	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	27°F (-2.8°C)	15648	15335	15259	15198	15061	1.67	1.69	1.69	1.69	1.70
	32°F (0.0°C)	16413	16085	16004	15940	15797	1.71	1.72	1.73	1.73	1.74
	35°F (1.7°C)	16872	16534	16451	16386	16238	1.73	1.74	1.75	1.75	1.76
	37°F (2.8°C)	17590	17238	17152	17083	16929	1.72	1.74	1.74	1.74	1.75
	42°F (5.6°C)	19384	18997	18902	18826	18657	1.70	1.71	1.72	1.72	1.73
	44.6°F (7.0°C)	20102	19700	19602	19524	19348	1.69	1.70	1.71	1.71	1.72
	47°F (8.3°C)	21179	20756	20652	20569	20384	1.68	1.69	1.69	1.70	1.70
	52°F (11.1°C)	20255	19850	19750	19671	19494	1.48	1.49	1.50	1.50	1.50
	57F (13.9°C)	19330	18943	18849	18773	18604	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31
	59°F (15.0°C)	18960	18581	18488	18414	18248	1.21	1.22	1.22	1.22	1.23
	62°F (16.7°C)	18405	18037	17947	17875	17714	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11
	64.4°F (18.0°C)	17961	17602	17514	17444	17287	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	69.8°F (21.0°C)	16963	16624	16540	16474	16326	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80
	75.2°F (24.0°C)	15964	15645	15567	15504	15365	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59
353	-13°F (-25.0°C)	8307	8141	8100	8068	7995	1.48	1.49	1.49	1.50	1.50
	-4°F (-20.0°C)	10563	10352	10300	10259	10166	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	0°F (-17.8°C)	11839	11602	11544	11498	11395	1.61	1.63	1.63	1.63	1.64
	5°F (-15.0°C)	13435	13166	13100	13048	12930	1.70	1.71	1.71	1.72	1.72
	14°F (-10.0°C)	15050	14749	14675	14616	14485	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	17°F (-8.3°C)	15588	15276	15200	15139	15003	1.78	1.79	1.80	1.80	1.81
	22°F (-5.6°C)	16432	16103	16023	15959	15815	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85
	27°F (-2.8°C)	17276	16930	16846	16778	16627	1.86	1.87	1.88	1.88	1.89
	32°F (0.0°C)	18120	17757	17669	17598	17440	1.90	1.91	1.92	1.92	1.93
	35°F (1.7°C)	18626	18254	18162	18090	17927	1.92	1.94	1.94	1.95	1.95
	37°F (2.8°C)	19419	19031	18935	18860	18690	1.91	1.93	1.93	1.94	1.94
	42°F (5.6°C)	21401	20973	20868	20784	20597	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92
	44.6°F (7.0°C)	22193	21749	21641	21554	21360	1.88	1.89	1.90	1.90	1.91
	47°F (8.3°C)	23382	22915	22800	22709	22504	1.86	1.88	1.88	1.88	1.89
	52°F (11.1°C)	22361	21914	21805	21717	21522	1.65	1.66	1.66	1.67	1.67
	57F (13.9°C)	21340	20914	20809	20726	20539	1.43	1.44	1.44	1.45	1.45
	59°F (15.0°C)	20932	20513	20411	20329	20146	1.34	1.35	1.36	1.36	1.37
	62°F (16.7°C)	20320	19913	19814	19734	19557	1.21	1.22	1.23	1.23	1.23
	64.4°F (18.0°C)	19830	19433	19336	19258	19085	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	69.8°F (21.0°C)	18727	18352	18261	18188	18024	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89
	75.2°F (24.0°C)	17624	17272	17186	17117	16963	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66

Table 55 – 9K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
182	-13°F (-25.0°C)	16801	16465	16382	15376	15238	3.12	3.15	3.15	3.16	3.17
	-4°F (-20.0°C)	22147	21704	21596	20270	20087	3.67	3.70	3.70	3.71	3.73
	0°F (-17.8°C)	24647	24154	24033	22557	22354	3.74	3.77	3.77	3.78	3.80
	5°F (-15.0°C)	27771	27216	27080	25417	25188	3.82	3.85	3.86	3.87	3.88
	14°F (-10.0°C)	28343	27776	27637	25940	25707	3.64	3.67	3.68	3.68	3.70
	17°F (-8.3°C)	28534	27963	27823	26115	25880	3.58	3.61	3.61	3.62	3.64
	22°F (-5.6°C)	28363	27796	27657	25958	25725	3.45	3.47	3.48	3.49	3.50
	27°F (-2.8°C)	28192	27628	27490	25802	25569	3.31	3.34	3.35	3.35	3.37
	32°F (0.0°C)	28021	27460	27323	25645	25414	3.18	3.21	3.22	3.22	3.23
	35°F (1.7°C)	27918	27360	27223	25551	25321	3.10	3.13	3.14	3.14	3.15
	37°F (2.8°C)	31018	30397	30245	28388	28133	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	42°F (5.6°C)	38767	37992	37802	35480	35161	3.47	3.50	3.50	3.51	3.53
	44.6°F (7.0°C)	41867	41030	40824	38317	37973	3.57	3.60	3.61	3.62	3.63
	47°F (8.3°C)	46517	45586	45358	42573	42190	3.73	3.76	3.77	3.78	3.79
	52°F (11.1°C)	45403	44495	44272	41554	41180	3.49	3.52	3.52	3.53	3.55
	57F (13.9°C)	44289	43403	43186	40534	40170	3.25	3.27	3.28	3.29	3.30
	59°F (15.0°C)	43844	42967	42752	40127	39765	3.15	3.17	3.18	3.19	3.20
	62°F (16.7°C)	43176	42312	42100	39515	39159	3.00	3.03	3.03	3.04	3.05
	64.4°F (18.0°C)	42641	41788	41579	39026	38675	2.89	2.91	2.92	2.92	2.93
	69.8°F (21.0°C)	45010	44110	43889	41194	40823	2.62	2.65	2.65	2.66	2.67
	75.2°F (24.0°C)	40272	39467	39269	36858	36526	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
265	-13°F (-25.0°C)	19133	18751	18657	18039	17876	3.47	3.50	3.50	3.51	3.52
	-4°F (-20.0°C)	25223	24718	24594	23780	23566	4.07	4.11	4.12	4.12	4.14
	0°F (-17.8°C)	28069	27508	27370	26463	26225	4.15	4.18	4.19	4.20	4.22
	5°F (-15.0°C)	31627	30995	30840	29818	29550	4.25	4.28	4.29	4.30	4.32
	14°F (-10.0°C)	32279	31633	31475	30432	30158	4.04	4.08	4.08	4.09	4.11
	17°F (-8.3°C)	32496	31846	31687	30637	30361	3.98	4.01	4.02	4.02	4.04
	22°F (-5.6°C)	32301	31655	31497	30453	30179	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	27°F (-2.8°C)	32106	31464	31307	30270	29997	3.68	3.71	3.72	3.73	3.74
	32°F (0.0°C)	31911	31273	31117	30086	29815	3.54	3.57	3.57	3.58	3.59
	35°F (1.7°C)	31795	31159	31003	29976	29706	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	37°F (2.8°C)	35325	34618	34445	33304	33004	3.57	3.59	3.60	3.61	3.62
	42°F (5.6°C)	44150	43267	43051	41625	41250	3.86	3.89	3.89	3.90	3.92
	44.6°F (7.0°C)	47680	46727	46493	44953	44548	3.97	4.00	4.01	4.02	4.04
	47°F (8.3°C)	52976	51916	51657	49945	49496	4.15	4.18	4.19	4.20	4.21
	52°F (11.1°C)	51707	50673	50420	48749	48311	3.88	3.91	3.92	3.92	3.94
	57F (13.9°C)	50439	49430	49183	47554	47126	3.61	3.64	3.64	3.65	3.67
	59°F (15.0°C)	49932	48933	48688	47075	46652	3.50	3.53	3.53	3.54	3.56
	62°F (16.7°C)	49171	48187	47946	46358	45941	3.34	3.36	3.37	3.38	3.39
	64.4°F (18.0°C)	48562	47591	47353	45784	45372	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	69.8°F (21.0°C)	51260	50235	49983	48327	47892	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
	75.2°F (24.0°C)	45864	44947	44722	43240	42851	2.63	2.65	2.65	2.66	2.67

Table 55 – 9K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
312	-13°F (-25.0°C)	21790	21354	21248	21163	20972	3.85	3.88	3.89	3.90	3.92
	-4°F (-20.0°C)	28725	28150	28010	27897	27646	4.53	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	31967	31327	31171	31046	30767	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	5°F (-15.0°C)	36019	35299	35122	34982	34667	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	14°F (-10.0°C)	36761	36026	35846	35702	35381	4.49	4.53	4.54	4.55	4.57
	17°F (-8.3°C)	37008	36268	36087	35942	35619	4.42	4.45	4.46	4.47	4.49
	22°F (-5.6°C)	36786	36051	35870	35727	35405	4.25	4.29	4.30	4.31	4.32
	27°F (-2.8°C)	36564	35833	35654	35511	35192	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	32°F (0.0°C)	36343	35616	35438	35296	34978	3.93	3.96	3.97	3.98	3.99
	35°F (1.7°C)	36209	35485	35308	35167	34850	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	37°F (2.8°C)	40230	39425	39228	39071	38719	3.96	3.99	4.00	4.01	4.03
	42°F (5.6°C)	50281	49275	49029	48833	48393	4.28	4.32	4.33	4.34	4.35
	44.6°F (7.0°C)	54301	53215	52949	52737	52262	4.41	4.45	4.46	4.47	4.48
	47°F (8.3°C)	60332	59125	58829	58594	58067	4.61	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	58887	57709	57421	57191	56676	4.31	4.34	4.35	4.36	4.38
	57F (13.9°C)	57443	56294	56012	55788	55286	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	59°F (15.0°C)	56865	55728	55449	55227	54730	3.89	3.92	3.93	3.93	3.95
	62°F (16.7°C)	55998	54878	54604	54385	53896	3.71	3.74	3.75	3.75	3.77
	64.4°F (18.0°C)	55305	54199	53928	53712	53229	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62
	69.8°F (21.0°C)	58377	57210	56924	56696	56186	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	75.2°F (24.0°C)	52232	51188	50932	50728	50272	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
353	-13°F (-25.0°C)	5025	4925	4900	4880	4836	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94
	-4°F (-20.0°C)	6256	6131	6100	6076	6021	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00
	0°F (-17.8°C)	7259	7113	7078	7049	6986	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	5°F (-15.0°C)	8512	8342	8300	8267	8192	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	14°F (-10.0°C)	9281	9095	9050	9014	8933	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09
	17°F (-8.3°C)	9537	9347	9300	9263	9179	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	22°F (-5.6°C)	10096	9894	9844	9805	9717	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	27°F (-2.8°C)	10654	10441	10389	10347	10254	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13
	32°F (0.0°C)	11212	10988	10933	10889	10791	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	35°F (1.7°C)	11547	11316	11260	11215	11114	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	37°F (2.8°C)	11964	11725	11666	11620	11515	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16
	42°F (5.6°C)	13007	12747	12683	12632	12519	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14
	44.6°F (7.0°C)	13424	13156	13090	13038	12920	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13
	47°F (8.3°C)	14050	13769	13700	13645	13522	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	52°F (11.1°C)	13908	13630	13562	13508	13386	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	57F (13.9°C)	13767	13492	13424	13370	13250	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	59°F (15.0°C)	13710	13436	13369	13315	13196	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90
	62°F (16.7°C)	13625	13353	13286	13233	13114	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	64.4°F (18.0°C)	13558	13286	13220	13167	13049	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80
	69.8°F (21.0°C)	13405	13137	13071	13019	12902	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
	75.2°F (24.0°C)	13252	12987	12922	12870	12755	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Table 56 – 12K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
194	-13°F (-25.0°C)	3955	3876	3856	3543	3511	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75
	-4°F (-20.0°C)	5000	4900	4875	4479	4439	0.78	0.79	0.79	0.79	0.80
	0°F (-17.8°C)	5563	5452	5425	4984	4939	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81
	5°F (-15.0°C)	6268	6143	6112	5616	5565	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82
	14°F (-10.0°C)	6772	6636	6603	6067	6012	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F (-8.3°C)	6940	6801	6767	6217	6161	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86
	22°F (-5.6°C)	7243	7098	7062	6489	6430	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	27°F (-2.8°C)	7545	7395	7358	6760	6699	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87
	32°F (0.0°C)	7848	7691	7653	7031	6968	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87
	35°F (1.7°C)	8030	7869	7830	7194	7129	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87
	37°F (2.8°C)	8557	8386	8344	7667	7598	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
	42°F (5.6°C)	9875	9678	9629	8847	8768	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	44.6°F (7.0°C)	10402	10194	10143	9320	9236	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94
	47°F (8.3°C)	11193	10969	10914	10028	9938	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	52°F (11.1°C)	10841	10624	10571	9713	9625	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	57F (13.9°C)	10489	10279	10228	9397	9313	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83
	59°F (15.0°C)	10348	10141	10090	9271	9187	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80
	62°F (16.7°C)	10137	9934	9884	9082	9000	0.74	0.75	0.75	0.75	0.76
	64.4°F (18.0°C)	9968	9768	9719	8930	8850	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72
	69.8°F (21.0°C)	9587	9396	9349	8589	8512	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65
	75.2°F (24.0°C)	9207	9023	8978	8249	8174	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57
306	-13°F (-25.0°C)	4397	4309	4288	4102	4065	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88
	-4°F (-20.0°C)	5559	5447	5420	5185	5138	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	0°F (-17.8°C)	6185	6062	6031	5770	5718	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	5°F (-15.0°C)	6969	6830	6795	6501	6442	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97
	14°F (-10.0°C)	7529	7378	7342	7023	6960	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	17°F (-8.3°C)	7716	7561	7524	7197	7132	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	22°F (-5.6°C)	8052	7891	7852	7511	7444	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02
	27°F (-2.8°C)	8389	8221	8180	7825	7755	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	32°F (0.0°C)	8726	8551	8509	8139	8066	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	35°F (1.7°C)	8928	8749	8706	8328	8253	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	37°F (2.8°C)	9514	9324	9277	8875	8795	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05
	42°F (5.6°C)	10979	10760	10706	10241	10149	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09
	44.6°F (7.0°C)	11565	11334	11277	10788	10691	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	47°F (8.3°C)	12445	12196	12135	11608	11504	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14
	52°F (11.1°C)	12053	11812	11753	11243	11142	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05
	57F (13.9°C)	11662	11428	11371	10878	10780	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97
	59°F (15.0°C)	11505	11275	11219	10732	10635	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94
	62°F (16.7°C)	11270	11045	10989	10513	10418	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
	64.4°F (18.0°C)	11082	10861	10806	10337	10244	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85
	69.8°F (21.0°C)	10659	10446	10394	9943	9853	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
	75.2°F (24.0°C)	10236	10032	9982	9549	9463	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67

Table 56 – 12K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
365	-13°F (-25.0°C)	4889	4791	4767	4748	4705	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	-4°F (-20.0°C)	6180	6057	6026	6002	5948	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	0°F (-17.8°C)	6877	6739	6706	6679	6619	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
	5°F (-15.0°C)	7748	7593	7555	7525	7457	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	14°F (-10.0°C)	8371	8203	8162	8130	8057	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	17°F (-8.3°C)	8578	8407	8365	8331	8256	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	22°F (-5.6°C)	8953	8774	8730	8695	8617	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07
	27°F (-2.8°C)	9327	9141	9095	9058	8977	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	32°F (0.0°C)	9701	9507	9460	9422	9337	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	35°F (1.7°C)	9926	9728	9679	9640	9553	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08
	37°F (2.8°C)	10578	10366	10314	10273	10181	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10
	42°F (5.6°C)	12207	11963	11903	11855	11749	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15
	44.6°F (7.0°C)	12859	12601	12538	12488	12376	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17
	47°F (8.3°C)	13836	13559	13492	13438	13317	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	52°F (11.1°C)	13401	13133	13067	13015	12898	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	57F (13.9°C)	12965	12706	12643	12592	12479	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	59°F (15.0°C)	12791	12536	12473	12423	12311	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	62°F (16.7°C)	12530	12280	12218	12169	12060	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	64.4°F (18.0°C)	12321	12075	12014	11966	11859	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	69.8°F (21.0°C)	11851	11614	11556	11510	11406	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80
	75.2°F (24.0°C)	11381	11153	11098	11053	10954	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
418	-13°F (-25.0°C)	5435	5327	5300	5279	5231	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	-4°F (-20.0°C)	6871	6734	6700	6673	6613	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	0°F (-17.8°C)	7646	7493	7456	7426	7359	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01
	5°F (-15.0°C)	8615	8442	8400	8366	8291	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	14°F (-10.0°C)	9307	9121	9075	9039	8957	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	17°F (-8.3°C)	9537	9347	9300	9263	9179	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	22°F (-5.6°C)	9954	9755	9706	9667	9580	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08
	27°F (-2.8°C)	10370	10163	10112	10071	9981	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	32°F (0.0°C)	10786	10570	10518	10475	10381	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09
	35°F (1.7°C)	11036	10815	10761	10718	10622	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09
	37°F (2.8°C)	11760	11525	11468	11422	11319	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11
	42°F (5.6°C)	13572	13300	13234	13181	13062	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16
	44.6°F (7.0°C)	14296	14010	13940	13884	13760	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	47°F (8.3°C)	15383	15075	15000	14940	14806	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	52°F (11.1°C)	14899	14601	14528	14470	14340	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12
	57F (13.9°C)	14415	14127	14056	14000	13874	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	59°F (15.0°C)	14221	13937	13867	13812	13688	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	62°F (16.7°C)	13931	13652	13584	13530	13408	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	64.4°F (18.0°C)	13699	13425	13358	13304	13185	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90
	69.8°F (21.0°C)	13176	12913	12848	12797	12681	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81
	75.2°F (24.0°C)	12653	12400	12338	12289	12178	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72

Table 57 – 18K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
176	-13°F (-25.0°C)	6092	5970	5940	5251	5204	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	-4°F (-20.0°C)	7780	7624	7586	6707	6646	1.13	1.14	1.14	1.15	1.15
	0°F (-17.8°C)	8497	8327	8286	7325	7259	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	5°F (-15.0°C)	9394	9206	9160	8099	8026	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25
	14°F (-10.0°C)	10495	10285	10234	9048	8966	1.30	1.31	1.32	1.32	1.32
	17°F (-8.3°C)	10862	10645	10592	9364	9280	1.33	1.34	1.34	1.34	1.35
	22°F (-5.6°C)	11484	11255	11198	9900	9811	1.35	1.36	1.36	1.36	1.37
	27°F (-2.8°C)	12106	11864	11805	10437	10343	1.37	1.38	1.38	1.38	1.39
	32°F (0.0°C)	12728	12474	12412	10973	10874	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41
	35°F (1.7°C)	13102	12840	12775	11295	11193	1.40	1.41	1.41	1.42	1.42
	37°F (2.8°C)	13560	13289	13223	11690	11585	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	42°F (5.6°C)	14707	14412	14340	12678	12564	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	44.6°F (7.0°C)	15165	14862	14787	13073	12956	1.39	1.41	1.41	1.41	1.42
	47°F (8.3°C)	15853	15536	15458	13666	13543	1.39	1.40	1.41	1.41	1.42
	52°F (11.1°C)	15056	14755	14681	12979	12863	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16
	57F (13.9°C)	14259	13974	13904	12292	12182	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91
	59°F (15.0°C)	13940	13661	13593	12017	11909	0.79	0.80	0.80	0.80	0.81
	62°F (16.7°C)	13462	13193	13127	11605	11501	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65
	64.4°F (18.0°C)	13079	12818	12754	11275	11174	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53
	69.8°F (21.0°C)	12218	11974	11914	10533	10438	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26
	75.2°F (24.0°C)	11358	11131	11075	9791	9703	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23
318	-13°F (-25.0°C)	6810	6674	6641	6231	6175	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	-4°F (-20.0°C)	8697	8523	8481	7958	7887	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28
	0°F (-17.8°C)	9500	9310	9263	8692	8614	1.31	1.32	1.32	1.32	1.33
	5°F (-15.0°C)	10503	10293	10241	9610	9524	1.37	1.38	1.38	1.38	1.39
	14°F (-10.0°C)	11733	11499	11441	10736	10640	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47
	17°F (-8.3°C)	12144	11901	11841	11112	11012	1.47	1.49	1.49	1.49	1.50
	22°F (-5.6°C)	12839	12582	12519	11748	11642	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52
	27°F (-2.8°C)	13535	13264	13198	12384	12273	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54
	32°F (0.0°C)	14230	13945	13876	13021	12904	1.54	1.55	1.56	1.56	1.57
	35°F (1.7°C)	14647	14354	14283	13403	13282	1.55	1.57	1.57	1.57	1.58
	37°F (2.8°C)	15160	14857	14783	13872	13747	1.55	1.57	1.57	1.57	1.58
	42°F (5.6°C)	16442	16113	16032	15044	14909	1.55	1.56	1.57	1.57	1.58
	44.6°F (7.0°C)	16954	16615	16532	15513	15374	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	47°F (8.3°C)	17723	17369	17282	16217	16071	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	52°F (11.1°C)	16832	16495	16413	15402	15263	1.27	1.28	1.28	1.29	1.29
	57F (13.9°C)	15941	15622	15544	14586	14455	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01
	59°F (15.0°C)	15585	15273	15197	14260	14132	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	62°F (16.7°C)	15050	14749	14675	13771	13647	0.71	0.72	0.72	0.72	0.73
	64.4°F (18.0°C)	14622	14330	14258	13380	13259	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59
	69.8°F (21.0°C)	13660	13387	13320	12499	12387	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
	75.2°F (24.0°C)	12698	12444	12381	11619	11514	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25

Table 57 – 18K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
388	-13°F (-25.0°C)	7614	7461	7424	7394	7328	1.32	1.33	1.33	1.34	1.34
	-4°F (-20.0°C)	9724	9529	9481	9443	9359	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	0°F (-17.8°C)	10620	10408	10356	10315	10222	1.45	1.46	1.47	1.47	1.48
	5°F (-15.0°C)	11742	11507	11449	11403	11301	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54
	14°F (-10.0°C)	13118	12855	12791	12740	12625	1.61	1.62	1.62	1.63	1.63
	17°F (-8.3°C)	13576	13305	13238	13185	13067	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	22°F (-5.6°C)	14354	14067	13996	13940	13815	1.66	1.68	1.68	1.68	1.69
	27°F (-2.8°C)	15131	14829	14755	14696	14563	1.69	1.70	1.70	1.71	1.71
	32°F (0.0°C)	15909	15591	15513	15451	15312	1.71	1.73	1.73	1.73	1.74
	35°F (1.7°C)	16375	16048	15968	15904	15761	1.73	1.74	1.74	1.75	1.75
	37°F (2.8°C)	16949	16610	16527	16460	16312	1.73	1.74	1.74	1.75	1.75
	42°F (5.6°C)	18381	18014	17924	17852	17691	1.72	1.74	1.74	1.74	1.75
	44.6°F (7.0°C)	18954	18575	18482	18408	18243	1.72	1.74	1.74	1.74	1.75
	47°F (8.3°C)	19814	19418	19321	19243	19070	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75
	52°F (11.1°C)	18818	18441	18349	18276	18111	1.41	1.42	1.43	1.43	1.43
	57F (13.9°C)	17822	17465	17378	17308	17153	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12
	59°F (15.0°C)	17423	17075	16989	16921	16769	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99
	62°F (16.7°C)	16826	16489	16407	16341	16194	0.79	0.80	0.80	0.80	0.81
	64.4°F (18.0°C)	16347	16020	15940	15877	15734	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66
	69.8°F (21.0°C)	15271	14966	14891	14832	14698	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32
	75.2°F (24.0°C)	14196	13912	13842	13787	13663	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28
447	-13°F (-25.0°C)	8512	8342	8300	8267	8192	1.47	1.48	1.48	1.49	1.49
	-4°F (-20.0°C)	10871	10653	10600	10558	10463	1.55	1.57	1.57	1.57	1.58
	0°F (-17.8°C)	11873	11636	11578	11531	11428	1.61	1.63	1.63	1.63	1.64
	5°F (-15.0°C)	13127	12864	12800	12749	12634	1.69	1.70	1.71	1.71	1.72
	14°F (-10.0°C)	14665	14372	14300	14243	14115	1.79	1.80	1.80	1.81	1.82
	17°F (-8.3°C)	15178	14874	14800	14741	14608	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85
	22°F (-5.6°C)	16047	15726	15648	15585	15445	1.85	1.86	1.87	1.87	1.88
	27°F (-2.8°C)	16916	16578	16495	16429	16281	1.87	1.89	1.89	1.90	1.90
	32°F (0.0°C)	17786	17430	17343	17274	17118	1.90	1.92	1.92	1.92	1.93
	35°F (1.7°C)	18307	17941	17851	17780	17620	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95
	37°F (2.8°C)	18948	18569	18476	18402	18237	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95
	42°F (5.6°C)	20550	20139	20038	19958	19778	1.91	1.93	1.93	1.94	1.94
	44.6°F (7.0°C)	21191	20767	20663	20580	20395	1.91	1.93	1.93	1.94	1.94
	47°F (8.3°C)	22152	21709	21600	21514	21320	1.91	1.93	1.93	1.93	1.94
	52°F (11.1°C)	21038	20617	20514	20432	20248	1.57	1.58	1.58	1.59	1.59
	57F (13.9°C)	19924	19526	19428	19350	19176	1.22	1.23	1.24	1.24	1.24
	59°F (15.0°C)	19479	19089	18994	18918	18747	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10
	62°F (16.7°C)	18811	18434	18342	18269	18104	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	64.4°F (18.0°C)	18276	17910	17821	17750	17590	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73
	69.8°F (21.0°C)	17073	16732	16648	16581	16432	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	75.2°F (24.0°C)	15870	15553	15475	15413	15275	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31

Table 58 – 24K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
176	-13°F (-25.0°C)	9732	9537	9490	7548	7480	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52
	-4°F (-20.0°C)	11918	11679	11621	9243	9160	1.57	1.59	1.59	1.59	1.60
	0°F (-17.8°C)	14831	14534	14461	11502	11398	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75
	5°F (-15.0°C)	18471	18102	18011	14325	14197	1.90	1.92	1.92	1.92	1.93
	14°F (-10.0°C)	19516	19126	19030	15136	14999	1.98	2.00	2.00	2.01	2.01
	17°F (-8.3°C)	19864	19467	19370	15406	15267	2.01	2.02	2.03	2.03	2.04
	22°F (-5.6°C)	20049	19648	19549	15549	15409	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01
	27°F (-2.8°C)	20233	19828	19729	15692	15551	1.95	1.96	1.96	1.97	1.98
	32°F (0.0°C)	20418	20009	19909	15835	15692	1.91	1.93	1.93	1.94	1.94
	35°F (1.7°C)	20528	20118	20017	15921	15777	1.89	1.91	1.91	1.92	1.93
	37°F (2.8°C)	22503	22053	21943	17452	17295	1.97	1.99	1.99	2.00	2.01
	42°F (5.6°C)	27441	26892	26758	21282	21090	2.17	2.19	2.19	2.20	2.20
	44.6°F (7.0°C)	29416	28827	28683	22813	22608	2.25	2.27	2.27	2.28	2.28
	47°F (8.3°C)	32378	31731	31572	25111	24885	2.37	2.39	2.39	2.40	2.40
	52°F (11.1°C)	32090	31448	31291	24887	24663	2.17	2.19	2.19	2.20	2.21
	57F (13.9°C)	31802	31166	31010	24664	24442	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01
	59°F (15.0°C)	31687	31053	30898	24575	24353	1.90	1.92	1.92	1.92	1.93
	62°F (16.7°C)	31514	30883	30729	24440	24220	1.78	1.80	1.80	1.81	1.81
	64.4°F (18.0°C)	31375	30748	30594	24333	24114	1.69	1.70	1.71	1.71	1.72
	69.8°F (21.0°C)	31064	30443	30291	24092	23875	1.48	1.49	1.50	1.50	1.51
	75.2°F (24.0°C)	30753	30138	29987	23850	23636	1.27	1.28	1.29	1.29	1.29
318	-13°F (-25.0°C)	9837	9640	9592	8537	8460	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	-4°F (-20.0°C)	12046	11805	11746	10454	10360	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	0°F (-17.8°C)	14990	14690	14617	13009	12892	2.02	2.04	2.04	2.05	2.05
	5°F (-15.0°C)	18670	18297	18205	16203	16058	2.24	2.25	2.26	2.26	2.27
	14°F (-10.0°C)	19726	19331	19235	17120	16966	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	17°F (-8.3°C)	20078	19676	19578	17425	17268	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	22°F (-5.6°C)	20264	19859	19760	17587	17429	2.33	2.34	2.35	2.35	2.36
	27°F (-2.8°C)	20451	20042	19941	17749	17589	2.29	2.31	2.31	2.32	2.33
	32°F (0.0°C)	20637	20224	20123	17911	17749	2.25	2.27	2.27	2.28	2.29
	35°F (1.7°C)	20749	20334	20232	18008	17846	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27
	37°F (2.8°C)	22745	22290	22179	19740	19562	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	42°F (5.6°C)	27736	27181	27045	24071	23855	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	44.6°F (7.0°C)	29732	29138	28992	25804	25572	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	47°F (8.3°C)	32727	32072	31912	28403	28147	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	52°F (11.1°C)	32435	31786	31628	28150	27896	2.56	2.58	2.58	2.59	2.60
	57F (13.9°C)	32144	31501	31343	27897	27646	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	59°F (15.0°C)	32027	31387	31230	27796	27546	2.24	2.25	2.26	2.26	2.27
	62°F (16.7°C)	31853	31215	31059	27644	27395	2.10	2.12	2.12	2.12	2.13
	64.4°F (18.0°C)	31713	31078	30923	27523	27275	1.99	2.01	2.01	2.01	2.02
	69.8°F (21.0°C)	31398	30770	30616	27250	27004	1.74	1.76	1.76	1.76	1.77
	75.2°F (24.0°C)	31083	30462	30309	26977	26734	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52

Table 58 – 24K Heating — 37MARA – 4-Way Cassette (Continued)

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
388	-13°F (-25.0°C)	9943	9744	9695	9656	9569	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	-4°F (-20.0°C)	12176	11932	11872	11825	11718	1.95	1.96	1.97	1.97	1.98
	0°F (-17.8°C)	15151	14848	14774	14715	14582	2.13	2.14	2.15	2.15	2.16
	5°F (-15.0°C)	18871	18493	18401	18327	18162	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	14°F (-10.0°C)	19938	19539	19441	19364	19189	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	17°F (-8.3°C)	20294	19888	19788	19709	19532	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	22°F (-5.6°C)	20482	20072	19972	19892	19713	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	27°F (-2.8°C)	20671	20257	20156	20075	19895	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	32°F (0.0°C)	20859	20442	20340	20258	20076	2.37	2.39	2.39	2.40	2.41
	35°F (1.7°C)	20972	20553	20450	20368	20185	2.35	2.37	2.37	2.37	2.38
	37°F (2.8°C)	22990	22530	22417	22328	22127	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	42°F (5.6°C)	28034	27473	27336	27227	26982	2.69	2.71	2.71	2.72	2.73
	44.6°F (7.0°C)	30052	29451	29304	29186	28924	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	47°F (8.3°C)	33078	32417	32255	32126	31837	2.93	2.95	2.96	2.97	2.98
	52°F (11.1°C)	32784	32128	31968	31840	31553	2.69	2.71	2.72	2.72	2.73
	57F (13.9°C)	32490	31840	31681	31554	31270	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	59°F (15.0°C)	32372	31724	31566	31439	31156	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	62°F (16.7°C)	32195	31551	31393	31268	30986	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
	64.4°F (18.0°C)	32054	31413	31256	31131	30850	2.09	2.11	2.12	2.12	2.13
	69.8°F (21.0°C)	31736	31101	30945	30822	30544	1.84	1.85	1.85	1.86	1.86
	75.2°F (24.0°C)	31418	30789	30635	30513	30238	1.58	1.59	1.59	1.59	1.60
447	-13°F (-25.0°C)	10049	9849	9799	9760	9672	1.87	1.89	1.89	1.89	1.90
	-4°F (-20.0°C)	12306	12060	12000	11952	11844	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00
	0°F (-17.8°C)	15314	15008	14933	14873	14739	2.15	2.17	2.17	2.18	2.18
	5°F (-15.0°C)	19074	18692	18599	18524	18358	2.38	2.40	2.40	2.41	2.42
	14°F (-10.0°C)	20152	19749	19651	19572	19396	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	17°F (-8.3°C)	20512	20102	20001	19921	19742	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	22°F (-5.6°C)	20702	20288	20187	20106	19925	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	27°F (-2.8°C)	20893	20475	20373	20291	20109	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	32°F (0.0°C)	21083	20662	20558	20476	20292	2.39	2.41	2.42	2.42	2.43
	35°F (1.7°C)	21198	20774	20670	20587	20402	2.37	2.39	2.39	2.40	2.41
	37°F (2.8°C)	23237	22772	22659	22568	22365	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	42°F (5.6°C)	28336	27769	27630	27520	27272	2.71	2.74	2.74	2.75	2.76
	44.6°F (7.0°C)	30375	29768	29619	29500	29235	2.81	2.84	2.84	2.85	2.86
	47°F (8.3°C)	33434	32765	32602	32471	32179	2.96	2.98	2.99	3.00	3.01
	52°F (11.1°C)	33137	32474	32311	32182	31893	2.72	2.74	2.74	2.75	2.76
	57F (13.9°C)	32839	32182	32021	31893	31606	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	59°F (15.0°C)	32720	32065	31905	31778	31492	2.38	2.40	2.40	2.41	2.42
	62°F (16.7°C)	32541	31890	31731	31604	31320	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27
	64.4°F (18.0°C)	32398	31750	31592	31465	31182	2.12	2.13	2.14	2.14	2.15
	69.8°F (21.0°C)	32077	31435	31278	31153	30873	1.85	1.87	1.87	1.88	1.88
	75.2°F (24.0°C)	31756	31120	30965	30841	30563	1.59	1.60	1.61	1.61	1.62

Table 59 – 9K Heating — 37MARA – AE Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
188	-13°F (-25.0°C)	3203	3139	3123	3109	3077	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
	-4°F (-20.0°C)	4387	4299	4278	4258	4214	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81
	0°F (-17.8°C)	5099	4997	4972	4949	4898	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85
	5°F (-15.0°C)	5988	5869	5839	5813	5753	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89
	14°F (-10.0°C)	6511	6381	6349	6320	6255	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90
	17°F (-8.3°C)	6685	6551	6518	6489	6422	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91
	22°F (-5.6°C)	7038	6897	6863	6832	6761	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91
	27°F (-2.8°C)	7392	7244	7207	7175	7101	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92
	32°F (0.0°C)	7745	7590	7552	7518	7440	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	35°F (1.7°C)	7957	7798	7759	7723	7644	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	37°F (2.8°C)	8105	7943	7903	7867	7786	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93
	42°F (5.6°C)	8474	8305	8263	8225	8141	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91
	44.6°F (7.0°C)	8622	8449	8407	8369	8283	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	47°F (8.3°C)	8843	8667	8623	8584	8496	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88
	52°F (11.1°C)	8749	8574	8532	8493	8405	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81
	57F (13.9°C)	8655	8482	8440	8401	8315	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74
	59°F (15.0°C)	8618	8445	8403	8365	8279	0.70	0.71	0.71	0.71	0.72
	62°F (16.7°C)	8561	8390	8348	8310	8224	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67
	64.4°F (18.0°C)	8516	8346	8304	8266	8181	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64
	69.8°F (21.0°C)	8414	8246	8205	8168	8083	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	75.2°F (24.0°C)	8313	8147	8106	8069	7986	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49
324	-13°F (-25.0°C)	3644	3571	3554	3537	3501	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	-4°F (-20.0°C)	4991	4891	4867	4845	4795	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	0°F (-17.8°C)	5801	5685	5657	5631	5573	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	5°F (-15.0°C)	6813	6677	6644	6613	6545	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05
	14°F (-10.0°C)	7408	7259	7223	7190	7116	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06
	17°F (-8.3°C)	7606	7453	7416	7382	7306	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06
	22°F (-5.6°C)	8008	7847	7808	7773	7693	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	27°F (-2.8°C)	8410	8241	8200	8163	8079	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	32°F (0.0°C)	8812	8635	8592	8553	8465	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	35°F (1.7°C)	9053	8872	8827	8787	8697	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10
	37°F (2.8°C)	9221	9037	8991	8950	8858	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09
	42°F (5.6°C)	9641	9448	9401	9358	9262	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	44.6°F (7.0°C)	9809	9613	9565	9522	9423	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	47°F (8.3°C)	10062	9860	9811	9766	9666	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04
	52°F (11.1°C)	9955	9755	9707	9662	9563	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	57F (13.9°C)	9847	9651	9602	9559	9460	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	59°F (15.0°C)	9805	9609	9561	9517	9419	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	62°F (16.7°C)	9740	9546	9498	9455	9357	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79
	64.4°F (18.0°C)	9689	9495	9448	9405	9308	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75
	69.8°F (21.0°C)	9573	9382	9335	9293	9197	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
	75.2°F (24.0°C)	9458	9269	9222	9180	9086	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57

Table 59 – 9K Heating — 37MARA – AE Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
376	-13°F (-25.0°C)	4146	4063	4043	4027	3991	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	-4°F (-20.0°C)	5679	5565	5537	5515	5465	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	0°F (-17.8°C)	6600	6468	6436	6410	6352	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05
	5°F (-15.0°C)	7752	7597	7559	7529	7461	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	14°F (-10.0°C)	8428	8259	8218	8185	8111	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	17°F (-8.3°C)	8653	8480	8438	8404	8328	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12
	22°F (-5.6°C)	9111	8928	8884	8848	8769	1.11	1.12	1.13	1.13	1.13
	27°F (-2.8°C)	9568	9377	9330	9292	9209	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14
	32°F (0.0°C)	10025	9825	9776	9737	9649	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	35°F (1.7°C)	10300	10094	10043	10003	9913	1.14	1.15	1.16	1.16	1.16
	37°F (2.8°C)	10491	10281	10230	10189	10097	1.13	1.14	1.14	1.15	1.15
	42°F (5.6°C)	10969	10750	10696	10653	10558	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12
	44.6°F (7.0°C)	11161	10937	10883	10839	10742	1.09	1.10	1.11	1.11	1.11
	47°F (8.3°C)	11447	11219	11162	11118	11018	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	52°F (11.1°C)	11326	11099	11044	11000	10901	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01
	57F (13.9°C)	11204	10980	10925	10881	10783	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92
	59°F (15.0°C)	11155	10932	10877	10834	10736	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	62°F (16.7°C)	11082	10860	10806	10763	10666	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	64.4°F (18.0°C)	11024	10803	10749	10706	10610	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79
	69.8°F (21.0°C)	10892	10674	10621	10578	10483	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70
	75.2°F (24.0°C)	10761	10545	10493	10451	10357	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
441	-13°F (-25.0°C)	4717	4623	4600	4582	4540	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	-4°F (-20.0°C)	6461	6332	6300	6275	6218	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	0°F (-17.8°C)	7509	7359	7322	7293	7227	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06
	5°F (-15.0°C)	8820	8643	8600	8566	8489	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	14°F (-10.0°C)	9589	9397	9350	9313	9229	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	17°F (-8.3°C)	9845	9648	9600	9562	9476	1.11	1.12	1.13	1.13	1.13
	22°F (-5.6°C)	10366	10158	10107	10067	9976	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14
	27°F (-2.8°C)	10886	10668	10615	10572	10477	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	32°F (0.0°C)	11406	11178	11122	11078	10978	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17
	35°F (1.7°C)	11719	11484	11427	11381	11279	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17
	37°F (2.8°C)	11936	11697	11639	11592	11488	1.14	1.15	1.16	1.16	1.16
	42°F (5.6°C)	12480	12231	12169	12121	12012	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13
	44.6°F (7.0°C)	12698	12444	12382	12332	12221	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12
	47°F (8.3°C)	13024	12764	12700	12649	12535	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	52°F (11.1°C)	12886	12628	12565	12515	12402	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	57F (13.9°C)	12747	12492	12430	12380	12269	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93
	59°F (15.0°C)	12692	12438	12376	12326	12215	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	62°F (16.7°C)	12609	12356	12295	12245	12135	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	64.4°F (18.0°C)	12542	12291	12230	12181	12071	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80
	69.8°F (21.0°C)	12392	12145	12084	12036	11927	0.69	0.70	0.70	0.70	0.71
	75.2°F (24.0°C)	12243	11998	11938	11890	11783	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61

Table 60 – 12K Heating — 37MARA – AE Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
188	-13°F (-25.0°C)	3203	‘	3123	3109	3077	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
	-4°F (-20.0°C)	4387	4299	4278	4258	4214	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81
	0°F (-17.8°C)	5192	5088	5062	5039	4987	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82
	5°F (-15.0°C)	6197	6073	6043	6016	5954	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84
	14°F (-10.0°C)	6563	6432	6400	6370	6305	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89
	17°F (-8.3°C)	6685	6551	6518	6489	6422	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91
	22°F (-5.6°C)	6759	6624	6591	6561	6493	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86
	27°F (-2.8°C)	6834	6697	6664	6633	6565	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82
	32°F (0.0°C)	6908	6770	6736	6706	6637	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78
	35°F (1.7°C)	6953	6814	6780	6749	6680	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75
	37°F (2.8°C)	7291	7146	7110	7077	7005	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79
	42°F (5.6°C)	8137	7974	7934	7898	7817	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	44.6°F (7.0°C)	8475	8306	8264	8227	8142	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91
	47°F (8.3°C)	8983	8803	8759	8719	8629	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	52°F (11.1°C)	8633	8461	8418	8380	8294	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	57F (13.9°C)	8284	8118	8078	8041	7958	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83
	59°F (15.0°C)	8144	7982	7942	7905	7824	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80
	62°F (16.7°C)	7935	7776	7737	7702	7623	0.74	0.75	0.75	0.75	0.76
	64.4°F (18.0°C)	7767	7612	7574	7539	7462	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72
	69.8°F (21.0°C)	7390	7242	7206	7173	7099	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65
	75.2°F (24.0°C)	7013	6872	6838	6807	6737	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57
324	-13°F (-25.0°C)	3644	3571	3554	3537	3501	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	-4°F (-20.0°C)	4991	4891	4867	4845	4795	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	0°F (-17.8°C)	5907	5789	5760	5733	5674	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97
	5°F (-15.0°C)	7051	6910	6875	6844	6774	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	14°F (-10.0°C)	7467	7318	7281	7248	7173	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05
	17°F (-8.3°C)	7606	7453	7416	7382	7306	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06
	22°F (-5.6°C)	7690	7537	7499	7465	7388	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	27°F (-2.8°C)	7775	7620	7582	7547	7469	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	32°F (0.0°C)	7860	7703	7664	7629	7551	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92
	35°F (1.7°C)	7911	7753	7714	7679	7600	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	37°F (2.8°C)	8296	8130	8089	8052	7969	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93
	42°F (5.6°C)	9258	9073	9027	8986	8894	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	44.6°F (7.0°C)	9643	9450	9403	9360	9263	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07
	47°F (8.3°C)	10220	10016	9966	9920	9818	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14
	52°F (11.1°C)	9823	9626	9578	9534	9436	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05
	57F (13.9°C)	9425	9237	9191	9149	9054	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97
	59°F (15.0°C)	9266	9081	9036	8994	8902	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94
	62°F (16.7°C)	9028	8847	8803	8763	8673	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
	64.4°F (18.0°C)	8837	8660	8617	8578	8489	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85
	69.8°F (21.0°C)	8408	8240	8199	8161	8077	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76
	75.2°F (24.0°C)	7979	7819	7780	7745	7665	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67

Table 60 – 12K Heating — 37MARA – AE Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
376	-13°F (-25.0°C)	4146	4063	4043	4027	3991	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	-4°F (-20.0°C)	5679	5565	5537	5515	5465	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	0°F (-17.8°C)	6720	6586	6553	6527	6468	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02
	5°F (-15.0°C)	8022	7862	7823	7791	7721	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04
	14°F (-10.0°C)	8495	8326	8284	8251	8177	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10
	17°F (-8.3°C)	8653	8480	8438	8404	8328	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12
	22°F (-5.6°C)	8750	8575	8532	8498	8421	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	27°F (-2.8°C)	8846	8669	8626	8591	8514	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	32°F (0.0°C)	8943	8764	8720	8685	8607	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	35°F (1.7°C)	9001	8821	8776	8741	8663	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	37°F (2.8°C)	9438	9250	9203	9167	9084	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98
	42°F (5.6°C)	10533	10322	10271	10230	10138	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09
	44.6°F (7.0°C)	10971	10752	10698	10655	10559	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13
	47°F (8.3°C)	11628	11395	11338	11293	11191	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	52°F (11.1°C)	11176	10952	10897	10854	10756	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
	57F (13.9°C)	10723	10509	10456	10415	10321	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	59°F (15.0°C)	10543	10332	10280	10239	10147	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	62°F (16.7°C)	10271	10066	10016	9976	9886	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	64.4°F (18.0°C)	10054	9853	9804	9765	9677	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	69.8°F (21.0°C)	9566	9375	9328	9290	9207	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80
	75.2°F (24.0°C)	9078	8896	8852	8816	8737	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
441	-13°F (-25.0°C)	4717	4623	4600	4582	4540	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	-4°F (-20.0°C)	6461	6332	6300	6275	6218	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	0°F (-17.8°C)	7646	7493	7456	7426	7359	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03
	5°F (-15.0°C)	9127	8945	8900	8864	8785	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05
	14°F (-10.0°C)	9666	9472	9425	9387	9303	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11
	17°F (-8.3°C)	9845	9648	9600	9562	9476	1.11	1.12	1.13	1.13	1.13
	22°F (-5.6°C)	9955	9756	9707	9668	9581	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	27°F (-2.8°C)	10065	9863	9814	9775	9687	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	32°F (0.0°C)	10174	9971	9921	9881	9793	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98
	35°F (1.7°C)	10240	10036	9985	9945	9856	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94
	37°F (2.8°C)	10739	10524	10471	10429	10335	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	42°F (5.6°C)	11984	11744	11686	11639	11534	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	44.6°F (7.0°C)	12482	12233	12171	12123	12014	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14
	47°F (8.3°C)	13229	12965	12900	12848	12733	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	52°F (11.1°C)	12715	12461	12398	12349	12238	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12
	57F (13.9°C)	12201	11957	11897	11849	11743	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	59°F (15.0°C)	11995	11755	11696	11649	11544	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	62°F (16.7°C)	11686	11452	11395	11350	11247	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	64.4°F (18.0°C)	11439	11210	11154	11110	11010	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90
	69.8°F (21.0°C)	10884	10666	10613	10570	10475	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81
	75.2°F (24.0°C)	10328	10121	10071	10031	9940	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72

Table 61 – 18K Heating — 37MARA – AE Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
188	-13°F (-25.0°C)	6159	6035	6005	5770	5718	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	-4°F (-20.0°C)	7775	7620	7582	7285	7220	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28
	0°F (-17.8°C)	8802	8626	8582	8247	8173	1.32	1.34	1.34	1.34	1.35
	5°F (-15.0°C)	10085	9883	9834	9449	9364	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43
	14°F (-10.0°C)	10951	10732	10678	10261	10168	1.34	1.35	1.35	1.35	1.36
	17°F (-8.3°C)	11239	11015	10960	10531	10436	1.31	1.32	1.33	1.33	1.33
	22°F (-5.6°C)	11985	11745	11686	11229	11128	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40
	27°F (-2.8°C)	12730	12475	12413	11928	11820	1.44	1.46	1.46	1.46	1.47
	32°F (0.0°C)	13475	13206	13140	12626	12512	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53
	35°F (1.7°C)	13922	13644	13576	13045	12927	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	37°F (2.8°C)	14553	14262	14190	13636	13513	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
	42°F (5.6°C)	16129	15807	15728	15113	14977	1.49	1.50	1.50	1.51	1.51
	44.6°F (7.0°C)	16760	16425	16343	15704	15562	1.47	1.49	1.49	1.49	1.50
	47°F (8.3°C)	17706	17352	17265	16590	16441	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47
	52°F (11.1°C)	16895	16557	16475	15830	15688	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31
	57F (13.9°C)	16085	15763	15684	15071	14935	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14
	59°F (15.0°C)	15761	15445	15368	14767	14634	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	62°F (16.7°C)	15274	14969	14894	14312	14183	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98
	64.4°F (18.0°C)	14885	14587	14514	13947	13821	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90
	69.8°F (21.0°C)	14010	13729	13661	13127	13009	0.71	0.72	0.72	0.72	0.73
	75.2°F (24.0°C)	13134	12872	12807	12306	12196	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55
324	-13°F (-25.0°C)	6776	6641	6608	6464	6406	1.40	1.41	1.41	1.42	1.42
	-4°F (-20.0°C)	8555	8384	8342	8161	8088	1.48	1.49	1.50	1.50	1.51
	0°F (-17.8°C)	9685	9491	9443	9238	9155	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58
	5°F (-15.0°C)	11096	10874	10820	10585	10490	1.66	1.67	1.67	1.68	1.68
	14°F (-10.0°C)	12049	11808	11749	11494	11391	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60
	17°F (-8.3°C)	12367	12120	12059	11797	11691	1.54	1.56	1.56	1.56	1.57
	22°F (-5.6°C)	13187	12923	12859	12579	12466	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	27°F (-2.8°C)	14007	13727	13658	13362	13241	1.70	1.71	1.72	1.72	1.73
	32°F (0.0°C)	14827	14530	14458	14144	14017	1.77	1.79	1.79	1.80	1.80
	35°F (1.7°C)	15319	15013	14937	14613	14482	1.82	1.84	1.84	1.84	1.85
	37°F (2.8°C)	16013	15693	15614	15275	15138	1.80	1.82	1.82	1.82	1.83
	42°F (5.6°C)	17747	17393	17306	16930	16778	1.75	1.77	1.77	1.77	1.78
	44.6°F (7.0°C)	18441	18073	17982	17592	17434	1.73	1.75	1.75	1.75	1.76
	47°F (8.3°C)	19482	19093	18997	18585	18417	1.70	1.72	1.72	1.72	1.73
	52°F (11.1°C)	18590	18218	18127	17734	17574	1.51	1.53	1.53	1.53	1.54
	57F (13.9°C)	17698	17344	17258	16883	16731	1.33	1.34	1.34	1.34	1.35
	59°F (15.0°C)	17342	16995	16910	16543	16394	1.25	1.26	1.26	1.26	1.27
	62°F (16.7°C)	16807	16470	16388	16032	15888	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15
	64.4°F (18.0°C)	16378	16051	15971	15624	15483	1.04	1.05	1.06	1.06	1.06
	69.8°F (21.0°C)	15415	15107	15031	14705	14573	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	75.2°F (24.0°C)	14452	14163	14092	13786	13662	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65

Table 61 – 18K Heating — 37MARA – AE Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
376	-13°F (-25.0°C)	7456	7307	7271	7242	7176	1.47	1.48	1.49	1.49	1.50
	-4°F (-20.0°C)	9414	9225	9179	9142	9060	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59
	0°F (-17.8°C)	10656	10443	10391	10349	10256	1.64	1.65	1.66	1.66	1.67
	5°F (-15.0°C)	12210	11965	11906	11858	11751	1.74	1.76	1.76	1.76	1.77
	14°F (-10.0°C)	13258	12993	12928	12876	12760	1.65	1.67	1.67	1.67	1.68
	17°F (-8.3°C)	13608	13336	13269	13216	13097	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	22°F (-5.6°C)	14510	14220	14149	14092	13965	1.71	1.72	1.72	1.73	1.73
	27°F (-2.8°C)	15412	15104	15028	14968	14834	1.79	1.80	1.81	1.81	1.82
	32°F (0.0°C)	16314	15988	15908	15845	15702	1.87	1.88	1.89	1.89	1.90
	35°F (1.7°C)	16856	16519	16436	16370	16223	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95
	37°F (2.8°C)	17619	17267	17181	17112	16958	1.90	1.91	1.92	1.92	1.93
	42°F (5.6°C)	19528	19137	19042	18966	18795	1.84	1.86	1.86	1.87	1.87
	44.6°F (7.0°C)	20291	19886	19786	19707	19530	1.82	1.84	1.84	1.85	1.85
	47°F (8.3°C)	21437	21008	20903	20819	20632	1.79	1.81	1.81	1.82	1.82
	52°F (11.1°C)	20455	20046	19946	19866	19687	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	57F (13.9°C)	19474	19085	18989	18913	18743	1.39	1.41	1.41	1.41	1.42
	59°F (15.0°C)	19081	18700	18606	18532	18365	1.32	1.33	1.33	1.33	1.34
	62°F (16.7°C)	18493	18123	18032	17960	17798	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21
	64.4°F (18.0°C)	18022	17661	17573	17503	17345	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	69.8°F (21.0°C)	16962	16622	16539	16473	16325	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90
	75.2°F (24.0°C)	15902	15584	15506	15444	15305	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68
441	-13°F (-25.0°C)	8204	8040	8000	7968	7896	1.49	1.50	1.50	1.51	1.51
	-4°F (-20.0°C)	10358	10151	10100	10060	9969	1.58	1.59	1.59	1.59	1.60
	0°F (-17.8°C)	11725	11491	11433	11388	11285	1.66	1.67	1.67	1.68	1.68
	5°F (-15.0°C)	13435	13166	13100	13048	12930	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	14°F (-10.0°C)	14588	14296	14225	14168	14041	1.67	1.68	1.69	1.69	1.70
	17°F (-8.3°C)	14973	14673	14600	14542	14411	1.64	1.66	1.66	1.66	1.67
	22°F (-5.6°C)	15966	15646	15568	15506	15366	1.72	1.74	1.74	1.74	1.75
	27°F (-2.8°C)	16958	16619	16536	16470	16322	1.81	1.82	1.82	1.83	1.83
	32°F (0.0°C)	17951	17592	17504	17434	17277	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92
	35°F (1.7°C)	18547	18176	18085	18013	17851	1.94	1.95	1.96	1.96	1.97
	37°F (2.8°C)	19387	18999	18904	18829	18659	1.92	1.93	1.93	1.94	1.95
	42°F (5.6°C)	21487	21057	20952	20868	20680	1.86	1.88	1.88	1.89	1.89
	44.6°F (7.0°C)	22327	21881	21771	21684	21489	1.84	1.86	1.86	1.87	1.87
	47°F (8.3°C)	23587	23116	23000	22908	22702	1.81	1.83	1.83	1.83	1.84
	52°F (11.1°C)	22508	22057	21947	21859	21663	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	57F (13.9°C)	21428	20999	20894	20811	20623	1.41	1.42	1.42	1.43	1.43
	59°F (15.0°C)	20996	20576	20473	20391	20208	1.33	1.34	1.34	1.34	1.35
	62°F (16.7°C)	20348	19941	19841	19762	19584	1.21	1.22	1.22	1.22	1.23
	64.4°F (18.0°C)	19830	19433	19336	19258	19085	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	69.8°F (21.0°C)	18663	18290	18199	18126	17963	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91
	75.2°F (24.0°C)	17497	17147	17061	16993	16840	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69

Table 62 – 18K Heating — 37MARA – Ceiling and Floor Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
421	-13°F (-25.0°C)	8045	7884	7844	6827	6766	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17
	-4°F (-20.0°C)	10056	9855	9806	8534	8457	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26
	0°F (-17.8°C)	11035	10814	10760	9365	9281	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35
	5°F (-15.0°C)	12259	12013	11953	10404	10310	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47
	14°F (-10.0°C)	13911	13632	13564	11806	11699	1.47	1.48	1.48	1.48	1.49
	17°F (-8.3°C)	14461	14172	14101	12273	12162	1.47	1.48	1.49	1.49	1.50
	22°F (-5.6°C)	15196	14892	14818	12897	12780	1.50	1.51	1.51	1.52	1.52
	27°F (-2.8°C)	15931	15612	15534	13520	13398	1.53	1.54	1.54	1.54	1.55
	32°F (0.0°C)	16666	16333	16251	14144	14016	1.55	1.57	1.57	1.57	1.58
	35°F (1.7°C)	17107	16765	16681	14518	14387	1.57	1.58	1.59	1.59	1.59
	37°F (2.8°C)	17799	17443	17356	15106	14970	1.57	1.58	1.59	1.59	1.60
	42°F (5.6°C)	19530	19140	19044	16575	16425	1.57	1.59	1.59	1.59	1.60
	44.6°F (7.0°C)	20223	19818	19719	17162	17008	1.57	1.59	1.59	1.59	1.60
	47°F (8.3°C)	21261	20836	20732	18044	17881	1.57	1.59	1.59	1.59	1.60
	52°F (11.1°C)	20473	20063	19963	17375	17218	1.39	1.40	1.41	1.41	1.42
	57F (13.9°C)	19685	19291	19194	16706	16555	1.21	1.22	1.22	1.23	1.23
	59°F (15.0°C)	19369	18982	18887	16438	16290	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	62°F (16.7°C)	18896	18518	18426	16037	15892	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05
	64.4°F (18.0°C)	18518	18148	18057	15716	15574	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	69.8°F (21.0°C)	17667	17313	17227	14993	14858	0.74	0.75	0.75	0.75	0.76
	75.2°F (24.0°C)	16815	16479	16397	14271	14142	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56
485	-13°F (-25.0°C)	8230	8066	8025	7472	7405	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
	-4°F (-20.0°C)	10288	10082	10032	9340	9256	1.45	1.47	1.47	1.47	1.48
	0°F (-17.8°C)	11290	11064	11008	10249	10157	1.57	1.58	1.58	1.58	1.59
	5°F (-15.0°C)	12541	12291	12229	11386	11284	1.70	1.72	1.72	1.72	1.73
	14°F (-10.0°C)	14232	13947	13877	12920	12804	1.72	1.74	1.74	1.75	1.75
	17°F (-8.3°C)	14795	14499	14427	13432	13311	1.73	1.75	1.75	1.75	1.76
	22°F (-5.6°C)	15547	15236	15160	14114	13987	1.76	1.78	1.78	1.78	1.79
	27°F (-2.8°C)	16299	15973	15893	14797	14664	1.80	1.81	1.81	1.82	1.82
	32°F (0.0°C)	17050	16709	16626	15479	15340	1.83	1.84	1.85	1.85	1.86
	35°F (1.7°C)	17501	17151	17066	15889	15746	1.85	1.86	1.87	1.87	1.88
	37°F (2.8°C)	18210	17846	17756	16532	16383	1.85	1.86	1.87	1.87	1.88
	42°F (5.6°C)	19981	19581	19483	18140	17977	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	44.6°F (7.0°C)	20689	20275	20174	18783	18614	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	47°F (8.3°C)	21752	21317	21210	19748	19570	1.85	1.87	1.87	1.88	1.88
	52°F (11.1°C)	20945	20526	20424	19015	18844	1.64	1.65	1.66	1.66	1.67
	57F (13.9°C)	20139	19736	19637	18283	18119	1.42	1.44	1.44	1.44	1.45
	59°F (15.0°C)	19816	19420	19323	17991	17829	1.34	1.35	1.35	1.35	1.36
	62°F (16.7°C)	19332	18946	18851	17551	17393	1.21	1.22	1.22	1.22	1.23
	64.4°F (18.0°C)	18945	18566	18474	17200	17045	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	69.8°F (21.0°C)	18074	17713	17624	16409	16261	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
	75.2°F (24.0°C)	17203	16859	16775	15618	15478	0.64	0.65	0.65	0.65	0.66

Table 62 – 18K Heating — 37MARA – Ceiling and Floor Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
547	-13°F (-25.0°C)	8420	8252	8211	8178	8104	1.43	1.44	1.44	1.45	1.45
	-4°F (-20.0°C)	10525	10315	10263	10222	10130	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
	0°F (-17.8°C)	11550	11319	11262	11217	11116	1.65	1.66	1.66	1.67	1.67
	5°F (-15.0°C)	12831	12574	12511	12461	12349	1.79	1.81	1.81	1.82	1.82
	14°F (-10.0°C)	14560	14269	14197	14141	14013	1.82	1.83	1.83	1.84	1.84
	17°F (-8.3°C)	15136	14834	14759	14700	14568	1.82	1.84	1.84	1.84	1.85
	22°F (-5.6°C)	15905	15587	15509	15447	15308	1.86	1.87	1.87	1.88	1.89
	27°F (-2.8°C)	16675	16341	16259	16194	16049	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92
	32°F (0.0°C)	17444	17095	17009	16941	16789	1.92	1.94	1.94	1.95	1.95
	35°F (1.7°C)	17905	17547	17459	17390	17233	1.94	1.96	1.96	1.97	1.97
	37°F (2.8°C)	18630	18257	18166	18093	17931	1.94	1.96	1.96	1.97	1.98
	42°F (5.6°C)	20442	20033	19933	19853	19674	1.95	1.96	1.97	1.97	1.98
	44.6°F (7.0°C)	21166	20743	20639	20557	20372	1.95	1.96	1.97	1.97	1.98
	47°F (8.3°C)	22253	21808	21699	21613	21418	1.95	1.97	1.97	1.97	1.98
	52°F (11.1°C)	21428	21000	20895	20811	20624	1.72	1.74	1.74	1.75	1.75
	57F (13.9°C)	20603	20191	20090	20010	19830	1.50	1.51	1.51	1.52	1.52
	59°F (15.0°C)	20273	19868	19769	19690	19512	1.41	1.42	1.42	1.43	1.43
	62°F (16.7°C)	19778	19383	19286	19209	19036	1.27	1.28	1.29	1.29	1.29
	64.4°F (18.0°C)	19382	18995	18900	18824	18655	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18
	69.8°F (21.0°C)	18491	18122	18031	17959	17797	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	75.2°F (24.0°C)	17600	17248	17162	17093	16940	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69
576	-13°F (-25.0°C)	8615	8442	8400	8366	8291	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47
	-4°F (-20.0°C)	10768	10553	10500	10458	10364	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	0°F (-17.8°C)	11816	11580	11522	11476	11373	1.66	1.68	1.68	1.68	1.69
	5°F (-15.0°C)	13127	12864	12800	12749	12634	1.81	1.83	1.83	1.83	1.84
	14°F (-10.0°C)	14896	14598	14525	14467	14337	1.83	1.85	1.85	1.86	1.86
	17°F (-8.3°C)	15486	15176	15100	15040	14904	1.84	1.86	1.86	1.86	1.87
	22°F (-5.6°C)	16272	15947	15867	15804	15662	1.87	1.89	1.89	1.90	1.91
	27°F (-2.8°C)	17059	16718	16635	16568	16419	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94
	32°F (0.0°C)	17846	17489	17402	17332	17176	1.94	1.96	1.96	1.97	1.97
	35°F (1.7°C)	18318	17952	17862	17791	17631	1.96	1.98	1.98	1.99	1.99
	37°F (2.8°C)	19060	18679	18585	18511	18344	1.96	1.98	1.98	1.99	2.00
	42°F (5.6°C)	20913	20495	20393	20311	20128	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00
	44.6°F (7.0°C)	21655	21222	21116	21031	20842	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00
	47°F (8.3°C)	22767	22312	22200	22111	21912	1.97	1.99	1.99	1.99	2.00
	52°F (11.1°C)	21923	21484	21377	21291	21100	1.74	1.76	1.76	1.76	1.77
	57F (13.9°C)	21079	20657	20554	20472	20287	1.51	1.53	1.53	1.53	1.54
	59°F (15.0°C)	20741	20326	20225	20144	19962	1.42	1.43	1.44	1.44	1.45
	62°F (16.7°C)	20235	19830	19731	19652	19475	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31
	64.4°F (18.0°C)	19830	19433	19336	19258	19085	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	69.8°F (21.0°C)	18918	18540	18447	18373	18208	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	75.2°F (24.0°C)	18006	17646	17558	17488	17330	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70

Table 63 – 24K Heating — 37MARA – Ceiling and Floor Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
453	-13°F (-25.0°C)	9716	9522	9474	7544	7476	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52
	-4°F (-20.0°C)	11898	11660	11601	9237	9154	1.57	1.59	1.59	1.59	1.60
	0°F (-17.8°C)	14806	14510	14437	11495	11392	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75
	5°F (-15.0°C)	18441	18072	17982	14317	14189	1.90	1.92	1.92	1.92	1.93
	14°F (-10.0°C)	19482	19093	18997	15126	14990	1.98	2.00	2.00	2.01	2.01
	17°F (-8.3°C)	19829	19433	19335	15395	15257	2.01	2.02	2.03	2.03	2.04
	22°F (-5.6°C)	20014	19613	19515	15538	15399	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01
	27°F (-2.8°C)	20198	19794	19695	15682	15541	1.95	1.96	1.97	1.97	1.98
	32°F (0.0°C)	20383	19975	19875	15825	15682	1.91	1.93	1.93	1.94	1.94
	35°F (1.7°C)	20493	20084	19983	15911	15768	1.90	1.91	1.91	1.92	1.93
	37°F (2.8°C)	22465	22016	21905	17441	17284	1.97	1.99	1.99	2.00	2.01
	42°F (5.6°C)	27393	26845	26711	21268	21076	2.17	2.19	2.19	2.20	2.21
	44.6°F (7.0°C)	29365	28777	28633	22798	22593	2.25	2.27	2.27	2.28	2.28
	47°F (8.3°C)	32322	31675	31517	25094	24868	2.37	2.39	2.39	2.40	2.40
	52°F (11.1°C)	32069	31428	31271	24898	24674	2.17	2.19	2.19	2.20	2.21
	57F (13.9°C)	31817	31181	31025	24702	24480	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01
	59°F (15.0°C)	31716	31082	30926	24624	24402	1.90	1.92	1.92	1.92	1.93
	62°F (16.7°C)	31565	30934	30779	24507	24286	1.78	1.80	1.80	1.81	1.81
	64.4°F (18.0°C)	31444	30815	30661	24413	24193	1.69	1.70	1.71	1.71	1.72
	69.8°F (21.0°C)	31171	30548	30395	24201	23983	1.48	1.49	1.50	1.50	1.51
	75.2°F (24.0°C)	30899	30281	30129	23989	23774	1.27	1.28	1.29	1.29	1.29
606	-13°F (-25.0°C)	9826	9630	9582	8533	8456	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	-4°F (-20.0°C)	12032	11792	11733	10448	10354	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	0°F (-17.8°C)	14974	14674	14601	13002	12885	2.02	2.04	2.04	2.05	2.05
	5°F (-15.0°C)	18650	18277	18186	16195	16049	2.24	2.25	2.26	2.26	2.27
	14°F (-10.0°C)	19703	19309	19212	17109	16955	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	17°F (-8.3°C)	20054	19653	19555	17414	17257	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	22°F (-5.6°C)	20240	19836	19736	17576	17418	2.33	2.34	2.35	2.35	2.36
	27°F (-2.8°C)	20427	20018	19918	17738	17578	2.29	2.31	2.31	2.32	2.33
	32°F (0.0°C)	20614	20201	20100	17900	17739	2.25	2.27	2.27	2.28	2.29
	35°F (1.7°C)	20726	20311	20209	17997	17835	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27
	37°F (2.8°C)	22719	22265	22154	19728	19551	2.32	2.34	2.35	2.35	2.36
	42°F (5.6°C)	27704	27149	27014	24056	23840	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	44.6°F (7.0°C)	29697	29103	28958	25787	25555	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	47°F (8.3°C)	32688	32034	31874	28384	28129	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	52°F (11.1°C)	32433	31784	31625	28163	27909	2.56	2.58	2.58	2.59	2.60
	57F (13.9°C)	32178	31534	31376	27941	27690	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	59°F (15.0°C)	32075	31434	31277	27853	27602	2.24	2.25	2.26	2.26	2.27
	62°F (16.7°C)	31922	31284	31128	27720	27470	2.10	2.12	2.12	2.12	2.13
	64.4°F (18.0°C)	31800	31164	31008	27613	27365	1.99	2.01	2.01	2.01	2.02
	69.8°F (21.0°C)	31524	30894	30739	27374	27128	1.74	1.76	1.76	1.76	1.77
	75.2°F (24.0°C)	31249	30624	30471	27135	26891	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52

Table 63 – 24K Heating — 37MARA – Ceiling and Floor Console

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
706	-13°F (-25.0°C)	9938	9739	9690	9651	9565	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	-4°F (-20.0°C)	12169	11925	11866	11818	11712	1.95	1.96	1.97	1.97	1.98
	0°F (-17.8°C)	15143	14840	14766	14707	14575	2.13	2.15	2.15	2.15	2.16
	5°F (-15.0°C)	18861	18484	18392	18318	18153	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	14°F (-10.0°C)	19926	19528	19430	19352	19178	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	17°F (-8.3°C)	20281	19875	19776	19697	19520	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	22°F (-5.6°C)	20470	20060	19960	19880	19701	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	27°F (-2.8°C)	20658	20245	20144	20063	19883	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	32°F (0.0°C)	20847	20430	20328	20247	20064	2.37	2.39	2.39	2.40	2.41
	35°F (1.7°C)	20960	20541	20438	20357	20173	2.35	2.37	2.37	2.38	2.38
	37°F (2.8°C)	22977	22517	22404	22315	22114	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	42°F (5.6°C)	28017	27457	27320	27210	26966	2.69	2.71	2.71	2.72	2.73
	44.6°F (7.0°C)	30034	29433	29286	29169	28906	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	47°F (8.3°C)	33058	32397	32235	32106	31817	2.93	2.95	2.96	2.97	2.98
	52°F (11.1°C)	32800	32144	31983	31855	31569	2.69	2.71	2.72	2.72	2.73
	57F (13.9°C)	32542	31891	31732	31605	31320	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	59°F (15.0°C)	32439	31790	31631	31505	31221	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	62°F (16.7°C)	32284	31638	31480	31354	31072	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
	64.4°F (18.0°C)	32160	31517	31359	31234	30953	2.09	2.11	2.12	2.12	2.13
	69.8°F (21.0°C)	31881	31244	31088	30963	30685	1.84	1.85	1.85	1.86	1.86
	75.2°F (24.0°C)	31603	30971	30816	30693	30416	1.58	1.59	1.59	1.59	1.60
735	-13°F (-25.0°C)	10050	9849	9800	9761	9673	1.87	1.89	1.89	1.89	1.90
	-4°F (-20.0°C)	12306	12060	12000	11952	11844	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00
	0°F (-17.8°C)	15315	15008	14933	14874	14740	2.15	2.17	2.17	2.18	2.18
	5°F (-15.0°C)	19075	18693	18600	18526	18359	2.38	2.40	2.40	2.41	2.42
	14°F (-10.0°C)	20152	19749	19650	19571	19395	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	17°F (-8.3°C)	20511	20101	20000	19920	19741	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	22°F (-5.6°C)	20702	20288	20186	20105	19924	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	27°F (-2.8°C)	20892	20475	20372	20291	20108	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	32°F (0.0°C)	21083	20662	20558	20476	20292	2.39	2.41	2.42	2.42	2.43
	35°F (1.7°C)	21198	20774	20670	20587	20402	2.37	2.39	2.39	2.40	2.41
	37°F (2.8°C)	23237	22772	22658	22568	22365	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	42°F (5.6°C)	28335	27768	27629	27519	27271	2.71	2.74	2.74	2.75	2.76
	44.6°F (7.0°C)	30374	29766	29617	29499	29234	2.81	2.84	2.84	2.85	2.86
	47°F (8.3°C)	33432	32764	32600	32470	32177	2.96	2.98	2.99	3.00	3.01
	52°F (11.1°C)	33172	32508	32346	32216	31926	2.72	2.74	2.74	2.75	2.76
	57F (13.9°C)	32911	32252	32091	31963	31675	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	59°F (15.0°C)	32806	32150	31989	31861	31575	2.38	2.40	2.40	2.41	2.42
	62°F (16.7°C)	32650	31997	31837	31709	31424	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27
	64.4°F (18.0°C)	32524	31874	31715	31588	31303	2.12	2.13	2.14	2.14	2.15
	69.8°F (21.0°C)	32243	31598	31440	31314	31032	1.85	1.87	1.87	1.88	1.88
	75.2°F (24.0°C)	31961	31322	31165	31040	30761	1.59	1.60	1.61	1.61	1.62

Table 64 – 9K Heating — 37MARA – Low Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
147	-13°F (-25.0°C)	3506	3436	3419	3076	3048	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
	-4°F (-20.0°C)	4230	4146	4125	3711	3678	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76
	0°F (-17.8°C)	4694	4600	4577	4118	4081	0.77	0.78	0.78	0.78	0.79
	5°F (-15.0°C)	5274	5169	5143	4627	4585	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82
	14°F (-10.0°C)	5800	5684	5655	5088	5042	0.82	0.83	0.83	0.83	0.84
	17°F (-8.3°C)	5975	5855	5826	5242	5195	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84
	22°F (-5.6°C)	6172	6048	6018	5415	5366	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	27°F (-2.8°C)	6369	6242	6210	5587	5537	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85
	32°F (0.0°C)	6566	6435	6402	5760	5708	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	35°F (1.7°C)	6684	6550	6518	5864	5811	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	37°F (2.8°C)	7003	6863	6828	6144	6088	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86
	42°F (5.6°C)	7800	7644	7605	6843	6781	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	44.6°F (7.0°C)	8118	7956	7916	7122	7058	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87
	47°F (8.3°C)	8596	8424	8382	7542	7474	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	52°F (11.1°C)	8481	8311	8270	7440	7373	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80
	57F (13.9°C)	8365	8198	8157	7339	7273	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72
	59°F (15.0°C)	8319	8153	8112	7299	7233	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69
	62°F (16.7°C)	8250	8085	8045	7238	7173	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65
	64.4°F (18.0°C)	8195	8031	7991	7189	7124	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61
	69.8°F (21.0°C)	8054	7893	7854	7066	7003	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53
	75.2°F (24.0°C)	6000	5880	5851	5264	5216	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
206	-13°F (-25.0°C)	4162	4079	4058	3842	3807	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78
	-4°F (-20.0°C)	5021	4921	4896	4635	4593	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	0°F (-17.8°C)	5572	5461	5433	5143	5097	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87
	5°F (-15.0°C)	6260	6135	6105	5779	5727	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91
	14°F (-10.0°C)	6884	6747	6713	6355	6298	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	17°F (-8.3°C)	7092	6951	6916	6547	6488	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	22°F (-5.6°C)	7326	7180	7144	6763	6702	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94
	27°F (-2.8°C)	7560	7409	7372	6978	6916	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94
	32°F (0.0°C)	7794	7638	7600	7194	7130	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	35°F (1.7°C)	7934	7776	7737	7324	7258	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	37°F (2.8°C)	8313	8146	8106	7673	7604	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	42°F (5.6°C)	9258	9073	9028	8546	8469	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96
	44.6°F (7.0°C)	9637	9444	9397	8895	8815	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	47°F (8.3°C)	10204	10000	9950	9419	9334	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97
	52°F (11.1°C)	10067	9866	9816	9292	9209	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	57F (13.9°C)	9930	9731	9683	9166	9083	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80
	59°F (15.0°C)	9875	9678	9629	9115	9033	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77
	62°F (16.7°C)	9793	9597	9549	9040	8958	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72
	64.4°F (18.0°C)	9727	9533	9485	8979	8898	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68
	69.8°F (21.0°C)	9561	9370	9323	8825	8746	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59
	75.2°F (24.0°C)	7122	6980	6945	6574	6515	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49

Table 64 – 9K Heating — 37MARA – Low Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
265	-13°F (-25.0°C)	4941	4842	4817	4798	4755	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	-4°F (-20.0°C)	5960	5841	5812	5789	5737	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	0°F (-17.8°C)	6614	6482	6450	6424	6366	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97
	5°F (-15.0°C)	7431	7283	7246	7217	7152	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01
	14°F (-10.0°C)	8172	8009	7969	7937	7865	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
	17°F (-8.3°C)	8419	8251	8209	8176	8103	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04
	22°F (-5.6°C)	8697	8523	8480	8446	8370	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04
	27°F (-2.8°C)	8974	8795	8751	8716	8637	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05
	32°F (0.0°C)	9252	9067	9021	8985	8904	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05
	35°F (1.7°C)	9418	9230	9184	9147	9065	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	37°F (2.8°C)	9867	9670	9622	9583	9497	1.04	1.05	1.06	1.06	1.06
	42°F (5.6°C)	10990	10770	10716	10673	10577	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07
	44.6°F (7.0°C)	11439	11210	11154	11109	11010	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	47°F (8.3°C)	12113	11870	11811	11764	11658	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	52°F (11.1°C)	11950	11711	11652	11606	11501	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	57F (13.9°C)	11787	11551	11494	11448	11345	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89
	59°F (15.0°C)	11722	11488	11430	11385	11282	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	62°F (16.7°C)	11625	11392	11335	11290	11188	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80
	64.4°F (18.0°C)	11547	11316	11259	11214	11113	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75
	69.8°F (21.0°C)	11349	11122	11066	11022	10923	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65
	75.2°F (24.0°C)	8454	8285	8244	8211	8137	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55
324	-13°F (-25.0°C)	5865	5747	5719	5696	5644	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96
	-4°F (-20.0°C)	7075	6934	6899	6871	6810	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04
	0°F (-17.8°C)	7851	7694	7656	7625	7557	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	5°F (-15.0°C)	8821	8645	8602	8567	8490	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	14°F (-10.0°C)	9700	9506	9459	9421	9336	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15
	17°F (-8.3°C)	9994	9794	9745	9706	9618	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15
	22°F (-5.6°C)	10323	10117	10066	10026	9935	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	27°F (-2.8°C)	10653	10439	10387	10346	10253	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17
	32°F (0.0°C)	10982	10762	10709	10666	10570	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17
	35°F (1.7°C)	11180	10956	10901	10858	10760	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	37°F (2.8°C)	11713	11478	11421	11375	11273	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	42°F (5.6°C)	13045	12784	12721	12670	12556	1.17	1.18	1.18	1.19	1.19
	44.6°F (7.0°C)	13578	13307	13240	13187	13069	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19
	47°F (8.3°C)	14378	14090	14020	13964	13838	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20
	52°F (11.1°C)	14185	13901	13832	13776	13652	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	57F (13.9°C)	13992	13712	13643	13589	13467	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99
	59°F (15.0°C)	13915	13636	13568	13514	13392	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	62°F (16.7°C)	13799	13523	13455	13401	13281	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	64.4°F (18.0°C)	13706	13432	13365	13311	13192	0.82	0.83	0.83	0.83	0.84
	69.8°F (21.0°C)	13472	13202	13136	13084	12966	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72
	75.2°F (24.0°C)	10035	9835	9786	9746	9659	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61

Table 65 – 12K Heating — 37MARA – Low Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
176	-13°F (-25.0°C)	3406	3338	3321	3372	3342	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
	-4°F (-20.0°C)	4109	4027	4006	4069	4032	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76
	0°F (-17.8°C)	4612	4520	4497	4567	4526	0.78	0.79	0.79	0.79	0.80
	5°F (-15.0°C)	5241	5136	5110	5189	5143	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84
	14°F (-10.0°C)	5925	5806	5777	5867	5814	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F (-8.3°C)	6153	6030	6000	6093	6038	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	22°F (-5.6°C)	6293	6167	6136	6231	6175	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	27°F (-2.8°C)	6433	6304	6273	6370	6313	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	32°F (0.0°C)	6573	6441	6409	6509	6450	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	35°F (1.7°C)	6657	6524	6491	6592	6533	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	37°F (2.8°C)	7099	6957	6922	7030	6967	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87
	42°F (5.6°C)	8205	8041	8001	8125	8052	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92
	44.6°F (7.0°C)	8647	8474	8432	8563	8486	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	47°F (8.3°C)	9311	9124	9079	9220	9137	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96
	52°F (11.1°C)	8967	8787	8743	8879	8799	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	57F (13.9°C)	8623	8450	8408	8539	8462	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75
	59°F (15.0°C)	8485	8316	8274	8402	8327	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
	62°F (16.7°C)	8279	8113	8073	8198	8124	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65
	64.4°F (18.0°C)	8114	7952	7912	8035	7962	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60
	69.8°F (21.0°C)	7965	7806	7767	7888	7817	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	75.2°F (24.0°C)	5940	5821	5792	5882	5829	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
265	-13°F (-25.0°C)	4082	4000	3980	4003	3967	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78
	-4°F (-20.0°C)	4925	4826	4802	4830	4786	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	0°F (-17.8°C)	5528	5417	5390	5421	5372	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88
	5°F (-15.0°C)	6281	6156	6125	6160	6105	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	14°F (-10.0°C)	7102	6960	6925	6964	6902	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	17°F (-8.3°C)	7375	7227	7191	7232	7167	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	22°F (-5.6°C)	7543	7392	7355	7397	7330	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	27°F (-2.8°C)	7711	7556	7519	7562	7493	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	32°F (0.0°C)	7878	7721	7682	7726	7657	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	35°F (1.7°C)	7979	7819	7780	7825	7754	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	37°F (2.8°C)	8509	8339	8297	8345	8270	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	42°F (5.6°C)	9835	9638	9590	9644	9558	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	44.6°F (7.0°C)	10365	10157	10107	10164	10073	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04
	47°F (8.3°C)	11160	10937	10882	10944	10846	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	52°F (11.1°C)	10748	10533	10480	10540	10445	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95
	57F (13.9°C)	10335	10129	10078	10136	10044	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	59°F (15.0°C)	10171	9967	9917	9974	9884	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79
	62°F (16.7°C)	9923	9725	9676	9731	9644	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72
	64.4°F (18.0°C)	9725	9531	9483	9537	9452	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
	69.8°F (21.0°C)	9548	9357	9310	9363	9279	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54
	75.2°F (24.0°C)	7119	6977	6942	6982	6919	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41

Table 65 – 12K Heating — 37MARA – Low Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
324	-13°F (-25.0°C)	4893	4795	4771	4752	4709	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	-4°F (-20.0°C)	5903	5785	5756	5733	5681	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	0°F (-17.8°C)	6626	6493	6461	6435	6377	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98
	5°F (-15.0°C)	7529	7378	7341	7312	7246	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04
	14°F (-10.0°C)	8512	8342	8300	8267	8192	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05
	17°F (-8.3°C)	8840	8663	8620	8585	8508	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	22°F (-5.6°C)	9041	8860	8816	8780	8701	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	27°F (-2.8°C)	9242	9057	9012	8976	8895	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	32°F (0.0°C)	9443	9254	9208	9171	9089	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	35°F (1.7°C)	9564	9372	9326	9288	9205	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05
	37°F (2.8°C)	10199	9995	9945	9905	9816	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	42°F (5.6°C)	11788	11552	11494	11448	11345	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13
	44.6°F (7.0°C)	12423	12175	12114	12065	11957	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15
	47°F (8.3°C)	13376	13109	13043	12991	12874	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18
	52°F (11.1°C)	12882	12625	12561	12511	12399	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	57F (13.9°C)	12388	12140	12080	12031	11923	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	59°F (15.0°C)	12190	11947	11887	11839	11733	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	62°F (16.7°C)	11894	11656	11598	11551	11448	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80
	64.4°F (18.0°C)	11657	11424	11367	11321	11219	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74
	69.8°F (21.0°C)	11444	11215	11159	11114	11014	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60
	75.2°F (24.0°C)	8533	8363	8321	8287	8213	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46
400	-13°F (-25.0°C)	5865	5747	5719	5696	5644	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96
	-4°F (-20.0°C)	7075	6934	6899	6871	6810	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04
	0°F (-17.8°C)	7941	7783	7744	7713	7643	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09
	5°F (-15.0°C)	9024	8844	8800	8764	8685	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15
	14°F (-10.0°C)	10203	9999	9949	9909	9820	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17
	17°F (-8.3°C)	10595	10383	10332	10290	10198	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	22°F (-5.6°C)	10836	10620	10567	10524	10430	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17
	27°F (-2.8°C)	11077	10856	10802	10758	10662	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17
	32°F (0.0°C)	11319	11092	11037	10993	10894	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	35°F (1.7°C)	11463	11234	11178	11133	11033	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	37°F (2.8°C)	12225	11980	11920	11873	11766	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	42°F (5.6°C)	14129	13846	13777	13722	13598	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26
	44.6°F (7.0°C)	14891	14593	14520	14462	14332	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28
	47°F (8.3°C)	16033	15712	15634	15571	15431	1.29	1.31	1.31	1.31	1.32
	52°F (11.1°C)	15441	15132	15056	14996	14861	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	57F (13.9°C)	14849	14552	14479	14421	14291	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03
	59°F (15.0°C)	14612	14319	14248	14191	14063	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97
	62°F (16.7°C)	14256	13971	13901	13846	13721	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	64.4°F (18.0°C)	13972	13693	13624	13570	13447	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82
	69.8°F (21.0°C)	13717	13442	13375	13322	13202	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
	75.2°F (24.0°C)	10228	10023	9973	9933	9844	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51

Table 66 – 18K Heating — 37MARA – Low Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
176	-13°F (-25.0°C)	3406	3338	3321	3372	3342	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
	-4°F (-20.0°C)	4109	4027	4006	4069	4032	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76
	0°F (-17.8°C)	4612	4520	4497	4567	4526	0.78	0.79	0.79	0.79	0.80
	5°F (-15.0°C)	5241	5136	5110	5189	5143	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84
	14°F (-10.0°C)	5925	5806	5777	5867	5814	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F (-8.3°C)	6153	6030	6000	6093	6038	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	22°F (-5.6°C)	6293	6167	6136	6231	6175	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	27°F (-2.8°C)	6433	6304	6273	6370	6313	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	32°F (0.0°C)	6573	6441	6409	6509	6450	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	35°F (1.7°C)	6657	6524	6491	6592	6533	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	37°F (2.8°C)	7099	6957	6922	7030	6967	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87
	42°F (5.6°C)	8205	8041	8001	8125	8052	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92
	44.6°F (7.0°C)	8647	8474	8432	8563	8486	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	47°F (8.3°C)	9311	9124	9079	9220	9137	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96
	52°F (11.1°C)	8967	8787	8743	8879	8799	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	57F (13.9°C)	8623	8450	8408	8539	8462	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75
	59°F (15.0°C)	8485	8316	8274	8402	8327	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
	62°F (16.7°C)	8279	8113	8073	8198	8124	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65
	64.4°F (18.0°C)	8114	7952	7912	8035	7962	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60
	69.8°F (21.0°C)	7965	7806	7767	7888	7817	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	75.2°F (24.0°C)	5940	5821	5792	5882	5829	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
265	-13°F (-25.0°C)	4082	4000	3980	4003	3967	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78
	-4°F (-20.0°C)	4925	4826	4802	4830	4786	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	0°F (-17.8°C)	5528	5417	5390	5421	5372	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88
	5°F (-15.0°C)	6281	6156	6125	6160	6105	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	14°F (-10.0°C)	7102	6960	6925	6964	6902	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	17°F (-8.3°C)	7375	7227	7191	7232	7167	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	22°F (-5.6°C)	7543	7392	7355	7397	7330	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	27°F (-2.8°C)	7711	7556	7519	7562	7493	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	32°F (0.0°C)	7878	7721	7682	7726	7657	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	35°F (1.7°C)	7979	7819	7780	7825	7754	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	37°F (2.8°C)	8509	8339	8297	8345	8270	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	42°F (5.6°C)	9835	9638	9590	9644	9558	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	44.6°F (7.0°C)	10365	10157	10107	10164	10073	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04
	47°F (8.3°C)	11160	10937	10882	10944	10846	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	52°F (11.1°C)	10748	10533	10480	10540	10445	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95
	57F (13.9°C)	10335	10129	10078	10136	10044	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	59°F (15.0°C)	10171	9967	9917	9974	9884	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79
	62°F (16.7°C)	9923	9725	9676	9731	9644	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72
	64.4°F (18.0°C)	9725	9531	9483	9537	9452	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
	69.8°F (21.0°C)	9548	9357	9310	9363	9279	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54
	75.2°F (24.0°C)	7119	6977	6942	6982	6919	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41

Table 66 – 18K Heating — 37MARA – Low Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
324	-13°F (-25.0°C)	4893	4795	4771	4752	4709	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	-4°F (-20.0°C)	5903	5785	5756	5733	5681	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	0°F (-17.8°C)	6626	6493	6461	6435	6377	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98
	5°F (-15.0°C)	7529	7378	7341	7312	7246	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04
	14°F (-10.0°C)	8512	8342	8300	8267	8192	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05
	17°F (-8.3°C)	8840	8663	8620	8585	8508	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	22°F (-5.6°C)	9041	8860	8816	8780	8701	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	27°F (-2.8°C)	9242	9057	9012	8976	8895	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	32°F (0.0°C)	9443	9254	9208	9171	9089	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	35°F (1.7°C)	9564	9372	9326	9288	9205	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05
	37°F (2.8°C)	10199	9995	9945	9905	9816	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	42°F (5.6°C)	11788	11552	11494	11448	11345	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13
	44.6°F (7.0°C)	12423	12175	12114	12065	11957	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15
	47°F (8.3°C)	13376	13109	13043	12991	12874	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18
	52°F (11.1°C)	12882	12625	12561	12511	12399	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	57F (13.9°C)	12388	12140	12080	12031	11923	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	59°F (15.0°C)	12190	11947	11887	11839	11733	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	62°F (16.7°C)	11894	11656	11598	11551	11448	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80
	64.4°F (18.0°C)	11657	11424	11367	11321	11219	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74
	69.8°F (21.0°C)	11444	11215	11159	11114	11014	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60
	75.2°F (24.0°C)	8533	8363	8321	8287	8213	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46
400	-13°F (-25.0°C)	5865	5747	5719	5696	5644	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96
	-4°F (-20.0°C)	7075	6934	6899	6871	6810	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04
	0°F (-17.8°C)	7941	7783	7744	7713	7643	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09
	5°F (-15.0°C)	9024	8844	8800	8764	8685	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15
	14°F (-10.0°C)	10203	9999	9949	9909	9820	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17
	17°F (-8.3°C)	10595	10383	10332	10290	10198	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	22°F (-5.6°C)	10836	10620	10567	10524	10430	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17
	27°F (-2.8°C)	11077	10856	10802	10758	10662	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17
	32°F (0.0°C)	11319	11092	11037	10993	10894	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	35°F (1.7°C)	11463	11234	11178	11133	11033	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	37°F (2.8°C)	12225	11980	11920	11873	11766	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	42°F (5.6°C)	14129	13846	13777	13722	13598	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26
	44.6°F (7.0°C)	14891	14593	14520	14462	14332	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28
	47°F (8.3°C)	16033	15712	15634	15571	15431	1.29	1.31	1.31	1.31	1.32
	52°F (11.1°C)	15441	15132	15056	14996	14861	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	57F (13.9°C)	14849	14552	14479	14421	14291	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03
	59°F (15.0°C)	14612	14319	14248	14191	14063	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97
	62°F (16.7°C)	14256	13971	13901	13846	13721	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	64.4°F (18.0°C)	13972	13693	13624	13570	13447	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82
	69.8°F (21.0°C)	13717	13442	13375	13322	13202	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
	75.2°F (24.0°C)	10228	10023	9973	9933	9844	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51

Table 67 – 9K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
194	-13°F (-25.0°C)	4109	4027	4007	3982	3947	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
	-4°F (-20.0°C)	4778	4683	4659	4631	4589	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73
	0°F (-17.8°C)	5344	5237	5211	5180	5133	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75
	5°F (-15.0°C)	6052	5931	5901	5865	5812	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77
	14°F (-10.0°C)	6830	6693	6660	6619	6560	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82
	17°F (-8.3°C)	7089	6947	6913	6871	6809	0.82	0.83	0.83	0.83	0.84
	22°F (-5.6°C)	7274	7128	7092	7049	6986	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	27°F (-2.8°C)	7458	7309	7272	7228	7163	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89
	32°F (0.0°C)	7642	7490	7452	7407	7340	0.90	0.91	0.91	0.92	0.92
	35°F (1.7°C)	7753	7598	7560	7514	7447	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	37°F (2.8°C)	8229	8064	8024	7975	7903	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92
	42°F (5.6°C)	9417	9229	9183	9127	9045	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	44.6°F (7.0°C)	9893	9695	9647	9588	9502	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	47°F (8.3°C)	10606	10394	10342	10279	10187	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	52°F (11.1°C)	10347	10141	10090	10029	9938	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78
	57F (13.9°C)	10089	9887	9838	9778	9690	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72
	59°F (15.0°C)	9985	9786	9737	9677	9590	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70
	62°F (16.7°C)	9830	9633	9585	9527	9441	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
	64.4°F (18.0°C)	9706	9512	9464	9407	9322	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64
	69.8°F (21.0°C)	9601	9409	9362	9305	9222	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58
	75.2°F (24.0°C)	7106	6964	6930	6887	6825	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52
264	-13°F (-25.0°C)	4604	4512	4490	4467	4427	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78
	-4°F (-20.0°C)	5354	5247	5221	5194	5148	0.79	0.80	0.80	0.80	0.81
	0°F (-17.8°C)	5988	5868	5839	5810	5757	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83
	5°F (-15.0°C)	6781	6645	6612	6579	6520	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	14°F (-10.0°C)	7653	7500	7462	7424	7358	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91
	17°F (-8.3°C)	7943	7784	7745	7706	7637	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93
	22°F (-5.6°C)	8150	7987	7947	7907	7836	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96
	27°F (-2.8°C)	8357	8189	8149	8107	8034	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99
	32°F (0.0°C)	8563	8392	8350	8308	8233	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
	35°F (1.7°C)	8687	8514	8471	8428	8352	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04
	37°F (2.8°C)	9220	9036	8991	8945	8865	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02
	42°F (5.6°C)	10552	10341	10289	10238	10145	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97
	44.6°F (7.0°C)	11085	10863	10809	10754	10658	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	47°F (8.3°C)	11884	11646	11588	11530	11426	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92
	52°F (11.1°C)	11594	11362	11305	11249	11147	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86
	57F (13.9°C)	11304	11078	11023	10967	10869	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80
	59°F (15.0°C)	11188	10965	10910	10855	10757	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78
	62°F (16.7°C)	11014	10794	10740	10686	10590	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74
	64.4°F (18.0°C)	10875	10658	10604	10551	10456	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71
	69.8°F (21.0°C)	10758	10543	10490	10437	10343	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64
	75.2°F (24.0°C)	7963	7803	7764	7725	7656	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58

Table 67 – 9K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
305	-13°F (-25.0°C)	5159	5056	5031	5010	4965	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87
	-4°F (-20.0°C)	5999	5879	5850	5826	5774	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	0°F (-17.8°C)	6710	6575	6543	6516	6458	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92
	5°F (-15.0°C)	7598	7446	7409	7379	7313	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	14°F (-10.0°C)	8575	8403	8361	8328	8253	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01
	17°F (-8.3°C)	8900	8722	8679	8644	8566	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03
	22°F (-5.6°C)	9132	8949	8904	8869	8789	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	27°F (-2.8°C)	9363	9176	9130	9094	9012	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10
	32°F (0.0°C)	9595	9403	9356	9319	9235	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14
	35°F (1.7°C)	9734	9539	9492	9454	9369	1.14	1.15	1.15	1.15	1.16
	37°F (2.8°C)	10331	10124	10074	10033	9943	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13
	42°F (5.6°C)	11823	11587	11529	11483	11380	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08
	44.6°F (7.0°C)	12420	12172	12111	12063	11954	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	47°F (8.3°C)	13316	13050	12984	12932	12816	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	52°F (11.1°C)	12991	12731	12668	12617	12503	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	57F (13.9°C)	12666	12413	12351	12301	12191	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
	59°F (15.0°C)	12536	12286	12224	12175	12066	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86
	62°F (16.7°C)	12341	12095	12034	11986	11878	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82
	64.4°F (18.0°C)	12185	11942	11882	11835	11728	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79
	69.8°F (21.0°C)	12054	11813	11754	11707	11602	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71
	75.2°F (24.0°C)	8922	8744	8700	8665	8587	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64
352	-13°F (-25.0°C)	5781	5665	5637	5614	5564	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	-4°F (-20.0°C)	6722	6587	6554	6528	6469	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00
	0°F (-17.8°C)	7518	7368	7331	7302	7236	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02
	5°F (-15.0°C)	8513	8343	8301	8268	8194	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06
	14°F (-10.0°C)	9608	9416	9368	9331	9247	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13
	17°F (-8.3°C)	9973	9773	9724	9685	9598	1.13	1.14	1.14	1.15	1.15
	22°F (-5.6°C)	10232	10027	9977	9937	9848	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19
	27°F (-2.8°C)	10492	10282	10230	10189	10098	1.20	1.21	1.22	1.22	1.22
	32°F (0.0°C)	10751	10536	10483	10441	10347	1.24	1.25	1.25	1.26	1.26
	35°F (1.7°C)	10907	10689	10635	10593	10497	1.26	1.27	1.28	1.28	1.28
	37°F (2.8°C)	11576	11344	11287	11242	11141	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26
	42°F (5.6°C)	13248	12983	12918	12866	12751	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20
	44.6°F (7.0°C)	13917	13639	13570	13516	13394	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	47°F (8.3°C)	14920	14622	14549	14491	14360	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14
	52°F (11.1°C)	14556	14265	14194	14137	14010	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06
	57F (13.9°C)	14192	13908	13839	13784	13660	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99
	59°F (15.0°C)	14047	13766	13697	13642	13519	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96
	62°F (16.7°C)	13828	13552	13484	13430	13309	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91
	64.4°F (18.0°C)	13654	13381	13314	13260	13141	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	69.8°F (21.0°C)	13507	13237	13170	13118	13000	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79
	75.2°F (24.0°C)	9997	9797	9748	9709	9622	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71

Table 68 – 12K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
264	-13°F (-25.0°C)	4165	4082	4061	3854	3820	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
	-4°F (-20.0°C)	5025	4924	4900	4650	4608	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76
	0°F (-17.8°C)	5640	5527	5500	5219	5172	0.78	0.79	0.79	0.79	0.80
	5°F (-15.0°C)	6409	6281	6250	5931	5878	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84
	14°F (-10.0°C)	7246	7101	7066	6706	6645	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	17°F (-8.3°C)	7525	7374	7338	6964	6901	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	22°F (-5.6°C)	7696	7542	7504	7122	7058	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	27°F (-2.8°C)	7867	7710	7671	7281	7215	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	32°F (0.0°C)	8039	7878	7838	7439	7372	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	35°F (1.7°C)	8141	7978	7939	7534	7466	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
	37°F (2.8°C)	8682	8509	8466	8035	7962	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87
	42°F (5.6°C)	10034	9834	9785	9286	9202	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92
	44.6°F (7.0°C)	10575	10364	10312	9787	9699	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	47°F (8.3°C)	11387	11159	11103	10538	10443	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96
	52°F (11.1°C)	10966	10747	10693	10148	10057	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	57F (13.9°C)	10546	10335	10283	9759	9671	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75
	59°F (15.0°C)	10377	10170	10119	9603	9517	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71
	62°F (16.7°C)	10125	9922	9873	9370	9285	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65
	64.4°F (18.0°C)	9923	9725	9676	9183	9100	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60
	69.8°F (21.0°C)	9742	9547	9499	9015	8934	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	75.2°F (24.0°C)	7264	7119	7083	6722	6662	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
323	-13°F (-25.0°C)	4668	4575	4552	4426	4386	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78
	-4°F (-20.0°C)	5632	5519	5492	5339	5291	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84
	0°F (-17.8°C)	6322	6195	6164	5993	5939	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88
	5°F (-15.0°C)	7183	7040	7005	6810	6749	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
	14°F (-10.0°C)	8121	7959	7919	7699	7630	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	17°F (-8.3°C)	8434	8265	8224	7996	7924	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	22°F (-5.6°C)	8626	8453	8411	8178	8104	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	27°F (-2.8°C)	8818	8642	8598	8360	8284	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95
	32°F (0.0°C)	9010	8830	8785	8542	8465	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	35°F (1.7°C)	9125	8942	8898	8651	8573	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	37°F (2.8°C)	9731	9537	9489	9225	9142	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
	42°F (5.6°C)	11247	11022	10967	10662	10566	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02
	44.6°F (7.0°C)	11853	11616	11558	11237	11136	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04
	47°F (8.3°C)	12763	12507	12445	12099	11990	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	52°F (11.1°C)	12291	12045	11985	11652	11548	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95
	57F (13.9°C)	11820	11583	11525	11205	11105	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	59°F (15.0°C)	11631	11399	11342	11027	10927	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79
	62°F (16.7°C)	11348	11121	11066	10759	10662	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72
	64.4°F (18.0°C)	11122	10900	10845	10544	10449	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
	69.8°F (21.0°C)	10919	10700	10647	10351	10258	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54
	75.2°F (24.0°C)	8142	7979	7939	7719	7649	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41

Table 68 – 12K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
382	-13°F (-25.0°C)	5232	5128	5102	5082	5036	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87
	-4°F (-20.0°C)	6313	6186	6155	6131	6076	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
	0°F (-17.8°C)	7085	6944	6909	6881	6819	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98
	5°F (-15.0°C)	8051	7890	7851	7820	7749	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04
	14°F (-10.0°C)	9103	8921	8876	8841	8761	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05
	17°F (-8.3°C)	9453	9264	9218	9181	9098	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	22°F (-5.6°C)	9668	9475	9428	9390	9305	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	27°F (-2.8°C)	9883	9686	9637	9599	9512	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	32°F (0.0°C)	10098	9896	9847	9808	9719	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	35°F (1.7°C)	10227	10023	9973	9933	9843	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05
	37°F (2.8°C)	10907	10689	10635	10593	10497	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	42°F (5.6°C)	12606	12354	12292	12243	12133	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13
	44.6°F (7.0°C)	13285	13020	12955	12903	12787	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15
	47°F (8.3°C)	14305	14019	13948	13893	13768	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18
	52°F (11.1°C)	13776	13501	13433	13379	13259	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	57F (13.9°C)	13248	12983	12918	12866	12751	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	59°F (15.0°C)	13036	12776	12712	12661	12547	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	62°F (16.7°C)	12719	12465	12403	12353	12242	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80
	64.4°F (18.0°C)	12466	12217	12155	12107	11998	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74
	69.8°F (21.0°C)	12238	11993	11933	11885	11779	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60
	75.2°F (24.0°C)	9125	8943	8898	8863	8783	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46
441	-13°F (-25.0°C)	5865	5747	5719	5696	5644	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96
	-4°F (-20.0°C)	7075	6934	6899	6871	6810	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04
	0°F (-17.8°C)	7941	7783	7744	7713	7643	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09
	5°F (-15.0°C)	9024	8844	8800	8764	8685	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15
	14°F (-10.0°C)	10203	9999	9949	9909	9820	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17
	17°F (-8.3°C)	10595	10383	10332	10290	10198	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	22°F (-5.6°C)	10836	10620	10567	10524	10430	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17
	27°F (-2.8°C)	11077	10856	10802	10758	10662	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17
	32°F (0.0°C)	11319	11092	11037	10993	10894	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	35°F (1.7°C)	11463	11234	11178	11133	11033	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	37°F (2.8°C)	12225	11980	11920	11873	11766	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	42°F (5.6°C)	14129	13846	13777	13722	13598	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26
	44.6°F (7.0°C)	14891	14593	14520	14462	14332	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28
	47°F (8.3°C)	16033	15712	15634	15571	15431	1.29	1.31	1.31	1.31	1.32
	52°F (11.1°C)	15441	15132	15056	14996	14861	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17
	57F (13.9°C)	14849	14552	14479	14421	14291	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03
	59°F (15.0°C)	14612	14319	14248	14191	14063	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97
	62°F (16.7°C)	14256	13971	13901	13846	13721	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	64.4°F (18.0°C)	13972	13693	13624	13570	13447	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82
	69.8°F (21.0°C)	13717	13442	13375	13322	13202	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
	75.2°F (24.0°C)	10228	10023	9973	9933	9844	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51

Table 69 – 18K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
412	-13°F (-25.0°C)	6360	6233	6202	5907	5854	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	-4°F (-20.0°C)	8014	7854	7815	7443	7376	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14
	0°F (-17.8°C)	9201	9017	8972	8545	8468	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	5°F (-15.0°C)	10685	10471	10419	9923	9834	1.20	1.21	1.22	1.22	1.22
	14°F (-10.0°C)	11625	11392	11335	10796	10699	1.22	1.23	1.23	1.24	1.24
	17°F (-8.3°C)	11938	11700	11641	11087	10987	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25
	22°F (-5.6°C)	12961	12702	12639	12037	11929	1.25	1.26	1.27	1.27	1.27
	27°F (-2.8°C)	13984	13705	13636	12987	12870	1.28	1.29	1.29	1.30	1.30
	32°F (0.0°C)	15007	14707	14634	13937	13812	1.31	1.32	1.32	1.32	1.33
	35°F (1.7°C)	15621	15309	15232	14507	14377	1.32	1.33	1.34	1.34	1.34
	37°F (2.8°C)	15904	15586	15508	14770	14638	1.31	1.32	1.32	1.32	1.33
	42°F (5.6°C)	16613	16281	16199	15428	15290	1.28	1.29	1.29	1.29	1.30
	44.6°F (7.0°C)	16896	16558	16476	15692	15550	1.26	1.27	1.28	1.28	1.28
	47°F (8.3°C)	17321	16975	16890	16086	15942	1.24	1.25	1.26	1.26	1.26
	52°F (11.1°C)	17055	16714	16630	15839	15696	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13
	57F (13.9°C)	16788	16452	16370	15591	15451	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01
	59°F (15.0°C)	16681	16348	16266	15492	15352	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	62°F (16.7°C)	16521	16191	16110	15343	15205	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88
	64.4°F (18.0°C)	16393	16065	15985	15224	15087	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81
	69.8°F (21.0°C)	12436	12187	12126	11549	11445	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68
	75.2°F (24.0°C)	11305	11079	11023	10499	10404	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54
529	-13°F (-25.0°C)	7054	6913	6879	6700	6639	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	-4°F (-20.0°C)	8889	8711	8668	8442	8366	1.25	1.26	1.26	1.26	1.27
	0°F (-17.8°C)	10205	10001	9951	9692	9605	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31
	5°F (-15.0°C)	11851	11614	11556	11255	11153	1.34	1.35	1.35	1.35	1.36
	14°F (-10.0°C)	12893	12636	12572	12245	12135	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
	17°F (-8.3°C)	13241	12976	12911	12575	12462	1.36	1.37	1.38	1.38	1.39
	22°F (-5.6°C)	14376	14088	14018	13653	13530	1.39	1.40	1.41	1.41	1.42
	27°F (-2.8°C)	15510	15200	15124	14730	14598	1.42	1.43	1.44	1.44	1.45
	32°F (0.0°C)	16645	16312	16230	15808	15666	1.45	1.46	1.47	1.47	1.47
	35°F (1.7°C)	17326	16979	16894	16454	16306	1.47	1.48	1.48	1.49	1.49
	37°F (2.8°C)	17640	17287	17201	16753	16602	1.45	1.47	1.47	1.47	1.48
	42°F (5.6°C)	18426	18057	17967	17499	17342	1.42	1.43	1.43	1.43	1.44
	44.6°F (7.0°C)	18740	18365	18273	17798	17638	1.40	1.41	1.42	1.42	1.43
	47°F (8.3°C)	19212	18827	18733	18245	18081	1.38	1.39	1.39	1.40	1.40
	52°F (11.1°C)	18916	18537	18445	17964	17803	1.24	1.25	1.25	1.26	1.26
	57F (13.9°C)	18620	18247	18156	17683	17524	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	59°F (15.0°C)	18501	18131	18041	17571	17413	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06
	62°F (16.7°C)	18324	17957	17868	17402	17246	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97
	64.4°F (18.0°C)	18182	17818	17729	17268	17112	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91
	69.8°F (21.0°C)	13793	13517	13449	13099	12981	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75
	75.2°F (24.0°C)	12538	12288	12226	11908	11801	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60

Table 69 – 18K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
618	-13°F (-25.0°C)	7824	7668	7629	7599	7530	1.31	1.32	1.32	1.32	1.33
	-4°F (-20.0°C)	9859	9662	9613	9575	9489	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41
	0°F (-17.8°C)	11319	11093	11037	10993	10894	1.43	1.44	1.44	1.45	1.45
	5°F (-15.0°C)	13144	12881	12817	12765	12650	1.49	1.50	1.50	1.50	1.51
	14°F (-10.0°C)	14300	14014	13944	13889	13764	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53
	17°F (-8.3°C)	14686	14392	14320	14263	14135	1.51	1.53	1.53	1.53	1.54
	22°F (-5.6°C)	15944	15625	15547	15485	15346	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	27°F (-2.8°C)	17203	16859	16774	16707	16557	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61
	32°F (0.0°C)	18461	18092	18002	17930	17768	1.61	1.63	1.63	1.63	1.64
	35°F (1.7°C)	19216	18832	18738	18663	18495	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	37°F (2.8°C)	19565	19174	19078	19001	18830	1.62	1.63	1.63	1.64	1.64
	42°F (5.6°C)	20436	20028	19928	19848	19669	1.58	1.59	1.59	1.59	1.60
	44.6°F (7.0°C)	20785	20369	20267	20186	20005	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58
	47°F (8.3°C)	21308	20882	20777	20694	20508	1.53	1.55	1.55	1.55	1.56
	52°F (11.1°C)	20980	20560	20457	20376	20192	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40
	57F (13.9°C)	20652	20239	20137	20057	19876	1.22	1.23	1.23	1.24	1.24
	59°F (15.0°C)	20520	20110	20009	19929	19750	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
	62°F (16.7°C)	20323	19917	19817	19738	19560	1.06	1.07	1.08	1.08	1.08
	64.4°F (18.0°C)	20166	19763	19664	19585	19409	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01
	69.8°F (21.0°C)	15298	14992	14917	14857	14724	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	75.2°F (24.0°C)	13907	13629	13560	13506	13385	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
706	-13°F (-25.0°C)	8678	8504	8462	8428	8352	1.45	1.47	1.47	1.47	1.48
	-4°F (-20.0°C)	10935	10716	10663	10620	10524	1.54	1.55	1.56	1.56	1.56
	0°F (-17.8°C)	12554	12303	12241	12192	12083	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61
	5°F (-15.0°C)	14578	14287	14215	14158	14031	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68
	14°F (-10.0°C)	15861	15544	15466	15404	15265	1.67	1.69	1.69	1.70	1.70
	17°F (-8.3°C)	16288	15963	15883	15819	15677	1.68	1.70	1.70	1.70	1.71
	22°F (-5.6°C)	17684	17331	17244	17175	17020	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75
	27°F (-2.8°C)	19080	18698	18605	18530	18364	1.76	1.77	1.77	1.78	1.78
	32°F (0.0°C)	20476	20066	19966	19886	19707	1.79	1.81	1.81	1.81	1.82
	35°F (1.7°C)	21313	20887	20782	20699	20513	1.81	1.83	1.83	1.84	1.84
	37°F (2.8°C)	21700	21266	21160	21075	20885	1.80	1.81	1.81	1.82	1.82
	42°F (5.6°C)	22666	22213	22102	22014	21816	1.75	1.76	1.77	1.77	1.78
	44.6°F (7.0°C)	23053	22592	22479	22389	22188	1.73	1.75	1.75	1.75	1.76
	47°F (8.3°C)	23633	23160	23045	22952	22746	1.70	1.72	1.72	1.73	1.73
	52°F (11.1°C)	23269	22804	22690	22599	22396	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
	57F (13.9°C)	22905	22447	22335	22245	22045	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
	59°F (15.0°C)	22760	22304	22193	22104	21905	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31
	62°F (16.7°C)	22541	22090	21980	21892	21695	1.18	1.19	1.20	1.20	1.20
	64.4°F (18.0°C)	22366	21919	21810	21722	21527	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	69.8°F (21.0°C)	16967	16628	16545	16479	16330	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93
	75.2°F (24.0°C)	15424	15116	15040	14980	14845	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74

Table 70 – 24K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
500	-13°F (-25.0°C)	8867	8690	8647	8200	8126	1.53	1.54	1.54	1.55	1.55
	-4°F (-20.0°C)	10824	10608	10555	10010	9920	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	0°F (-17.8°C)	12072	11831	11772	11164	11064	1.66	1.67	1.67	1.68	1.68
	5°F (-15.0°C)	13632	13360	13293	12607	12493	1.70	1.71	1.72	1.72	1.73
	14°F (-10.0°C)	14992	14692	14619	13864	13739	1.76	1.78	1.78	1.78	1.79
	17°F (-8.3°C)	15445	15136	15061	14283	14155	1.78	1.80	1.80	1.80	1.81
	22°F (-5.6°C)	16423	16094	16014	15187	15051	1.86	1.88	1.88	1.88	1.89
	27°F (-2.8°C)	17401	17053	16967	16092	15947	1.94	1.96	1.96	1.97	1.97
	32°F (0.0°C)	18378	18011	17921	16996	16843	2.02	2.04	2.04	2.05	2.06
	35°F (1.7°C)	18965	18586	18493	17538	17381	2.07	2.09	2.09	2.10	2.10
	37°F (2.8°C)	19993	19593	19495	18489	18322	2.09	2.10	2.11	2.11	2.12
	42°F (5.6°C)	22561	22110	21999	20864	20676	2.13	2.14	2.15	2.15	2.16
	44.6°F (7.0°C)	23588	23117	23001	21814	21618	2.14	2.16	2.17	2.17	2.18
	47°F (8.3°C)	25129	24627	24504	23239	23030	2.17	2.19	2.19	2.19	2.20
	52°F (11.1°C)	25535	25024	24899	23614	23402	2.04	2.05	2.06	2.06	2.07
	57F (13.9°C)	25941	25422	25295	23989	23773	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94
	59°F (15.0°C)	26103	25581	25453	24139	23922	1.86	1.87	1.88	1.88	1.89
	62°F (16.7°C)	26346	25819	25690	24364	24145	1.78	1.79	1.80	1.80	1.81
	64.4°F (18.0°C)	26541	26010	25880	24544	24323	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74
	69.8°F (21.0°C)	23972	23493	23376	22169	21970	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	75.2°F (24.0°C)	21404	20976	20871	19794	19616	1.44	1.45	1.45	1.45	1.46
618	-13°F (-25.0°C)	9991	9791	9742	9469	9383	1.70	1.71	1.72	1.72	1.73
	-4°F (-20.0°C)	12196	11952	11893	11558	11454	1.80	1.82	1.82	1.82	1.83
	0°F (-17.8°C)	13602	13330	13264	12891	12775	1.84	1.85	1.86	1.86	1.87
	5°F (-15.0°C)	15360	15053	14978	14557	14426	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92
	14°F (-10.0°C)	16892	16554	16471	16009	15864	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99
	17°F (-8.3°C)	17403	17055	16969	16493	16344	1.98	2.00	2.00	2.00	2.01
	22°F (-5.6°C)	18504	18134	18044	17537	17379	2.07	2.09	2.09	2.09	2.10
	27°F (-2.8°C)	19606	19214	19118	18581	18413	2.16	2.18	2.18	2.18	2.19
	32°F (0.0°C)	20708	20294	20192	19625	19448	2.25	2.27	2.27	2.27	2.28
	35°F (1.7°C)	21369	20941	20837	20251	20069	2.30	2.32	2.32	2.33	2.34
	37°F (2.8°C)	22526	22076	21966	21348	21156	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	42°F (5.6°C)	25420	24912	24787	24091	23874	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	44.6°F (7.0°C)	26578	26046	25916	25188	24961	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42
	47°F (8.3°C)	28314	27748	27609	26834	26592	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	52°F (11.1°C)	28771	28196	28055	27267	27021	2.26	2.28	2.29	2.29	2.30
	57F (13.9°C)	29228	28644	28501	27700	27451	2.12	2.14	2.14	2.15	2.15
	59°F (15.0°C)	29411	28823	28679	27873	27622	2.06	2.08	2.08	2.09	2.10
	62°F (16.7°C)	29685	29092	28946	28133	27880	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01
	64.4°F (18.0°C)	29905	29307	29160	28341	28086	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94
	69.8°F (21.0°C)	27011	26471	26338	25598	25368	1.75	1.77	1.77	1.77	1.78
	75.2°F (24.0°C)	24117	23634	23516	22855	22650	1.60	1.61	1.61	1.61	1.62

Table 70 – 24K Heating — 37MARA – High Static Slim Duct

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
735	-13°F (-25.0°C)	11258	11032	10977	10933	10835	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92
	-4°F (-20.0°C)	13742	13467	13400	13346	13226	2.00	2.02	2.02	2.03	2.03
	0°F (-17.8°C)	15326	15020	14945	14885	14751	2.04	2.06	2.07	2.07	2.08
	5°F (-15.0°C)	17307	16961	16876	16808	16657	2.10	2.12	2.12	2.12	2.13
	14°F (-10.0°C)	19033	18652	18559	18485	18318	2.17	2.19	2.20	2.20	2.21
	17°F (-8.3°C)	19608	19216	19120	19044	18872	2.20	2.22	2.22	2.23	2.23
	22°F (-5.6°C)	20850	20433	20330	20249	20067	2.30	2.32	2.32	2.33	2.34
	27°F (-2.8°C)	22091	21649	21541	21455	21262	2.40	2.42	2.42	2.43	2.44
	32°F (0.0°C)	23332	22866	22751	22660	22456	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	35°F (1.7°C)	24077	23596	23478	23384	23173	2.56	2.58	2.58	2.59	2.60
	37°F (2.8°C)	25381	24874	24749	24650	24429	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
	42°F (5.6°C)	28642	28069	27929	27817	27567	2.63	2.65	2.65	2.66	2.67
	44.6°F (7.0°C)	29947	29348	29201	29084	28822	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	47°F (8.3°C)	31903	31265	31109	30984	30705	2.68	2.70	2.70	2.71	2.72
	52°F (11.1°C)	32418	31770	31611	31484	31201	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	57F (13.9°C)	32933	32274	32113	31984	31697	2.36	2.38	2.38	2.38	2.39
	59°F (15.0°C)	33139	32476	32314	32184	31895	2.29	2.31	2.32	2.32	2.33
	62°F (16.7°C)	33448	32779	32615	32485	32192	2.20	2.21	2.22	2.22	2.23
	64.4°F (18.0°C)	33695	33021	32856	32725	32430	2.12	2.14	2.14	2.14	2.15
	69.8°F (21.0°C)	30434	29825	29676	29558	29292	1.95	1.96	1.97	1.97	1.98
	75.2°F (24.0°C)	27173	26630	26497	26391	26153	1.77	1.79	1.79	1.79	1.80
853	-13°F (-25.0°C)	12684	12431	12369	12319	12208	2.10	2.11	2.12	2.12	2.13
	-4°F (-20.0°C)	15484	15174	15098	15038	14902	2.22	2.24	2.25	2.25	2.26
	0°F (-17.8°C)	17269	16923	16839	16771	16621	2.27	2.29	2.29	2.30	2.31
	5°F (-15.0°C)	19500	19110	19015	18939	18768	2.33	2.35	2.36	2.36	2.37
	14°F (-10.0°C)	21445	21016	20911	20828	20640	2.42	2.43	2.44	2.44	2.45
	17°F (-8.3°C)	22093	21652	21543	21457	21264	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	22°F (-5.6°C)	23492	23022	22907	22816	22610	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	27°F (-2.8°C)	24891	24393	24271	24174	23956	2.66	2.69	2.69	2.70	2.71
	32°F (0.0°C)	26290	25764	25635	25532	25303	2.77	2.80	2.80	2.81	2.82
	35°F (1.7°C)	27129	26586	26453	26347	26110	2.84	2.86	2.87	2.87	2.89
	37°F (2.8°C)	28598	28026	27886	27775	27525	2.86	2.89	2.89	2.90	2.91
	42°F (5.6°C)	32272	31627	31469	31343	31061	2.92	2.94	2.95	2.95	2.97
	44.6°F (7.0°C)	33742	33067	32902	32770	32475	2.94	2.96	2.97	2.98	2.99
	47°F (8.3°C)	35947	35228	35051	34911	34597	2.97	3.00	3.00	3.01	3.02
	52°F (11.1°C)	36527	35796	35617	35475	35155	2.80	2.82	2.82	2.83	2.84
	57F (13.9°C)	37107	36365	36183	36038	35714	2.62	2.64	2.64	2.65	2.66
	59°F (15.0°C)	37339	36592	36409	36264	35937	2.55	2.57	2.57	2.58	2.59
	62°F (16.7°C)	37687	36933	36749	36602	36272	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48
	64.4°F (18.0°C)	37966	37206	37020	36872	36540	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	69.8°F (21.0°C)	34291	33606	33438	33304	33004	2.16	2.18	2.18	2.19	2.20
	75.2°F (24.0°C)	30617	30005	29855	29736	29468	1.97	1.99	1.99	1.99	2.00

Table 71 – 18K Heating — 37MARA – 45MBAA

AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE									
		TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
490	-13°F (-25.0°C)	8480	8310	8269	7858	7787	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46
	-4°F (-20.0°C)	10026	9826	9777	9291	9208	1.49	1.50	1.51	1.51	1.51
	0°F (-17.8°C)	11152	10929	10874	10334	10241	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	5°F (-15.0°C)	12559	12307	12246	11638	11533	1.62	1.63	1.63	1.64	1.64
	14°F (-10.0°C)	13519	13248	13182	12528	12415	1.66	1.68	1.68	1.68	1.69
	17°F (-8.3°C)	13839	13562	13494	12824	12709	1.68	1.69	1.70	1.70	1.71
	22°F (-5.6°C)	13707	13433	13365	12702	12587	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
	27°F (-2.8°C)	13575	13303	13237	12579	12466	1.65	1.67	1.67	1.67	1.68
	32°F (0.0°C)	13442	13174	13108	12457	12345	1.64	1.65	1.66	1.66	1.67
	35°F (1.7°C)	13363	13096	13030	12383	12272	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	37°F (2.8°C)	14472	14183	14112	13411	13290	1.64	1.65	1.66	1.66	1.67
	42°F (5.6°C)	17245	16900	16816	15981	15837	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	44.6°F (7.0°C)	18354	17987	17897	17009	16856	1.67	1.68	1.69	1.69	1.70
	47°F (8.3°C)	20018	19618	19520	18550	18383	1.68	1.70	1.70	1.70	1.71
	52°F (11.1°C)	19206	18822	18728	17798	17637	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	57F (13.9°C)	18394	18026	17936	17045	16892	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58
	59°F (15.0°C)	18069	17707	17619	16744	16593	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
	62°F (16.7°C)	17581	17230	17143	16292	16146	1.49	1.51	1.51	1.51	1.52
	64.4°F (18.0°C)	17191	16848	16763	15931	15788	1.46	1.48	1.48	1.48	1.49
	69.8°F (21.0°C)	16314	15988	15908	15118	14982	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42
	75.2°F (24.0°C)	15437	15128	15053	14305	14176	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35
530	-13°F (-25.0°C)	8801	8625	8582	8349	8274	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47
	-4°F (-20.0°C)	10406	10197	10146	9872	9783	1.51	1.52	1.52	1.52	1.53
	0°F (-17.8°C)	11574	11342	11285	10980	10881	1.56	1.58	1.58	1.58	1.59
	5°F (-15.0°C)	13034	12773	12709	12365	12254	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	14°F (-10.0°C)	14030	13750	13681	13310	13190	1.68	1.69	1.70	1.70	1.71
	17°F (-8.3°C)	14362	14075	14005	13625	13503	1.70	1.71	1.71	1.72	1.72
	22°F (-5.6°C)	14225	13941	13871	13495	13374	1.68	1.70	1.70	1.70	1.71
	27°F (-2.8°C)	14088	13806	13737	13365	13245	1.67	1.68	1.69	1.69	1.70
	32°F (0.0°C)	13951	13672	13604	13235	13116	1.66	1.67	1.67	1.68	1.68
	35°F (1.7°C)	13869	13591	13523	13157	13038	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68
	37°F (2.8°C)	15020	14719	14646	14249	14121	1.66	1.67	1.67	1.68	1.68
	42°F (5.6°C)	17898	17540	17452	16979	16826	1.68	1.69	1.69	1.70	1.71
	44.6°F (7.0°C)	19049	18668	18574	18071	17908	1.69	1.70	1.70	1.71	1.71
	47°F (8.3°C)	20775	20360	20258	19709	19532	1.70	1.71	1.72	1.72	1.73
	52°F (11.1°C)	19932	19534	19436	18909	18739	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	57F (13.9°C)	19089	18708	18614	18110	17947	1.57	1.59	1.59	1.59	1.60
	59°F (15.0°C)	18752	18377	18285	17790	17630	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
	62°F (16.7°C)	18246	17881	17792	17310	17154	1.51	1.52	1.53	1.53	1.53
	64.4°F (18.0°C)	17842	17485	17397	16926	16774	1.48	1.49	1.49	1.50	1.50
	69.8°F (21.0°C)	16931	16593	16510	16062	15918	1.41	1.42	1.43	1.43	1.43
	75.2°F (24.0°C)	16021	15701	15622	15199	15062	1.34	1.35	1.36	1.36	1.37

Table 71 – 18K Heating — 37MARA – 45MBAA

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
580	-13°F (-25.0°C)	9134	8951	8906	8871	8791	1.46	1.47	1.48	1.48	1.48
	-4°F (-20.0°C)	10799	10583	10530	10488	10394	1.52	1.53	1.54	1.54	1.55
	0°F (-17.8°C)	12011	11771	11712	11666	11561	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	5°F (-15.0°C)	13527	13256	13190	13137	13019	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68
	14°F (-10.0°C)	14561	14270	14198	14142	14014	1.70	1.71	1.72	1.72	1.73
	17°F (-8.3°C)	14906	14608	14535	14476	14346	1.71	1.73	1.73	1.73	1.74
	22°F (-5.6°C)	14763	14468	14396	14338	14209	1.70	1.71	1.72	1.72	1.73
	27°F (-2.8°C)	14621	14329	14257	14200	14072	1.69	1.70	1.70	1.71	1.71
	32°F (0.0°C)	14479	14189	14118	14062	13935	1.67	1.69	1.69	1.69	1.70
	35°F (1.7°C)	14393	14105	14035	13979	13853	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
	37°F (2.8°C)	15588	15276	15200	15139	15003	1.67	1.69	1.69	1.69	1.70
	42°F (5.6°C)	18575	18203	18112	18040	17877	1.69	1.71	1.71	1.72	1.72
	44.6°F (7.0°C)	19769	19374	19277	19200	19027	1.70	1.72	1.72	1.72	1.73
	47°F (8.3°C)	21561	21130	21024	20940	20752	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74
	52°F (11.1°C)	20686	20273	20171	20091	19910	1.65	1.67	1.67	1.67	1.68
	57F (13.9°C)	19812	19415	19318	19241	19068	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61
	59°F (15.0°C)	19462	19072	18977	18901	18731	1.56	1.58	1.58	1.58	1.59
	62°F (16.7°C)	18937	18558	18465	18391	18226	1.53	1.54	1.54	1.54	1.55
	64.4°F (18.0°C)	18517	18146	18056	17983	17822	1.49	1.51	1.51	1.51	1.52
	69.8°F (21.0°C)	17572	17220	17134	17066	16912	1.43	1.44	1.44	1.44	1.45
	75.2°F (24.0°C)	16627	16294	16213	16148	16003	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
620	-13°F (-25.0°C)	9479	9290	9243	9206	9123	1.48	1.49	1.49	1.49	1.50
	-4°F (-20.0°C)	11208	10984	10929	10885	10787	1.54	1.55	1.55	1.56	1.56
	0°F (-17.8°C)	12466	12217	12155	12107	11998	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	5°F (-15.0°C)	14039	13758	13689	13634	13511	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
	14°F (-10.0°C)	15112	14810	14736	14677	14545	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74
	17°F (-8.3°C)	15470	15160	15084	15024	14889	1.73	1.75	1.75	1.75	1.76
	22°F (-5.6°C)	15322	15015	14940	14881	14747	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75
	27°F (-2.8°C)	15174	14871	14796	14737	14605	1.70	1.72	1.72	1.72	1.73
	32°F (0.0°C)	15026	14726	14652	14594	14462	1.69	1.70	1.71	1.71	1.72
	35°F (1.7°C)	14938	14639	14566	14508	14377	1.68	1.70	1.70	1.70	1.71
	37°F (2.8°C)	16178	15854	15775	15712	15570	1.69	1.70	1.71	1.71	1.72
	42°F (5.6°C)	19277	18892	18797	18722	18554	1.71	1.73	1.73	1.73	1.74
	44.6°F (7.0°C)	20517	20107	20006	19926	19747	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75
	47°F (8.3°C)	22377	21929	21820	21732	21537	1.73	1.75	1.75	1.75	1.76
	52°F (11.1°C)	21469	21040	20934	20851	20663	1.67	1.68	1.69	1.69	1.70
	57F (13.9°C)	20561	20150	20049	19969	19789	1.60	1.62	1.62	1.62	1.63
	59°F (15.0°C)	20198	19794	19695	19616	19440	1.58	1.59	1.60	1.60	1.60
	62°F (16.7°C)	19653	19260	19164	19087	18915	1.54	1.55	1.56	1.56	1.57
	64.4°F (18.0°C)	19217	18833	18739	18664	18496	1.51	1.52	1.53	1.53	1.53
	69.8°F (21.0°C)	18237	17872	17783	17711	17552	1.44	1.45	1.45	1.46	1.46
	75.2°F (24.0°C)	17256	16911	16826	16759	16608	1.37	1.38	1.38	1.39	1.39

Table 72 – 24K Heating — 37MARA – 45MBAA

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
629	-13°F (-25.0°C)	11053	10832	10778	10579	10484	2.08	2.10	2.11	2.11	2.12
	-4°F (-20.0°C)	13470	13200	13134	12892	12776	2.19	2.21	2.21	2.22	2.23
	0°F (-17.8°C)	14855	14558	14485	14218	14090	2.28	2.30	2.31	2.31	2.32
	5°F (-15.0°C)	16587	16255	16174	15876	15733	2.40	2.42	2.42	2.43	2.44
	14°F (-10.0°C)	19478	19089	18993	18643	18476	3.25	3.27	3.28	3.29	3.30
	17°F (-8.3°C)	20442	20034	19933	19566	19390	3.53	3.56	3.57	3.57	3.59
	22°F (-5.6°C)	20137	19735	19636	19274	19101	3.23	3.25	3.26	3.27	3.28
	27°F (-2.8°C)	19832	19436	19339	18982	18811	2.92	2.95	2.95	2.96	2.97
	32°F (0.0°C)	19528	19137	19041	18690	18522	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66
	35°F (1.7°C)	19345	18958	18863	18515	18349	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48
	37°F (2.8°C)	21054	20633	20530	20151	19970	2.50	2.52	2.53	2.53	2.54
	42°F (5.6°C)	25328	24821	24697	24242	24024	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	44.6°F (7.0°C)	27037	26497	26364	25878	25645	2.73	2.75	2.76	2.76	2.78
	47°F (8.3°C)	29602	29010	28865	28333	28078	2.83	2.85	2.86	2.86	2.87
	52°F (11.1°C)	28152	27589	27451	26945	26703	2.66	2.68	2.69	2.69	2.70
	57F (13.9°C)	26703	26169	26038	25558	25328	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	59°F (15.0°C)	26124	25601	25473	25004	24779	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	62°F (16.7°C)	25254	24749	24625	24171	23954	2.32	2.34	2.35	2.35	2.36
	64.4°F (18.0°C)	24558	24067	23947	23505	23294	2.24	2.26	2.27	2.27	2.28
	69.8°F (21.0°C)	22993	22533	22421	22007	21809	2.06	2.08	2.08	2.09	2.09
	75.2°F (24.0°C)	21428	20999	20895	20509	20325	1.88	1.89	1.90	1.90	1.91
694	-13°F (-25.0°C)	11646	11413	11356	11228	11127	2.11	2.12	2.13	2.13	2.14
	-4°F (-20.0°C)	14193	13909	13839	13684	13560	2.21	2.23	2.24	2.24	2.25
	0°F (-17.8°C)	15652	15339	15262	15091	14955	2.31	2.33	2.33	2.34	2.34
	5°F (-15.0°C)	17477	17127	17042	16850	16698	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	14°F (-10.0°C)	20524	20113	20013	19788	19610	3.28	3.31	3.31	3.32	3.33
	17°F (-8.3°C)	21539	21109	21003	20767	20580	3.57	3.59	3.60	3.61	3.62
	22°F (-5.6°C)	21218	20794	20690	20457	20273	3.26	3.29	3.29	3.30	3.31
	27°F (-2.8°C)	20897	20479	20376	20147	19966	2.95	2.98	2.98	2.99	3.00
	32°F (0.0°C)	20575	20164	20063	19838	19659	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	35°F (1.7°C)	20383	19975	19875	19652	19475	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	37°F (2.8°C)	22184	21740	21632	21388	21196	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	42°F (5.6°C)	26687	26153	26023	25730	25498	2.69	2.71	2.72	2.73	2.74
	44.6°F (7.0°C)	28488	27919	27779	27467	27219	2.76	2.78	2.79	2.79	2.80
	47°F (8.3°C)	31190	30566	30414	30072	29801	2.86	2.88	2.89	2.89	2.90
	52°F (11.1°C)	29663	29070	28925	28599	28342	2.69	2.71	2.71	2.72	2.73
	57F (13.9°C)	28136	27573	27436	27127	26883	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	59°F (15.0°C)	27525	26975	26840	26538	26299	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	62°F (16.7°C)	26609	26077	25947	25655	25424	2.35	2.37	2.37	2.38	2.39
	64.4°F (18.0°C)	25876	25359	25232	24948	24724	2.27	2.28	2.29	2.29	2.30
	69.8°F (21.0°C)	24227	23743	23624	23358	23148	2.08	2.10	2.10	2.11	2.12
	75.2°F (24.0°C)	22578	22126	22016	21768	21572	1.90	1.91	1.92	1.92	1.93

Table 72 – 24K Heating — 37MARA – 45MBAA

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
759	-13°F (-25.0°C)	12271	12025	11965	11917	11810	2.13	2.14	2.15	2.15	2.16
	-4°F (-20.0°C)	14954	14655	14582	14523	14393	2.24	2.25	2.26	2.26	2.27
	0°F (-17.8°C)	16492	16162	16081	16017	15873	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	5°F (-15.0°C)	18415	18046	17956	17884	17723	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	14°F (-10.0°C)	21625	21193	21087	21002	20813	3.31	3.34	3.35	3.35	3.37
	17°F (-8.3°C)	22695	22241	22130	22042	21843	3.60	3.63	3.64	3.65	3.66
	22°F (-5.6°C)	22357	21910	21800	21713	21517	3.29	3.32	3.33	3.33	3.35
	27°F (-2.8°C)	22018	21578	21470	21384	21192	2.98	3.01	3.01	3.02	3.03
	32°F (0.0°C)	21680	21246	21140	21055	20866	2.67	2.69	2.70	2.71	2.72
	35°F (1.7°C)	21476	21047	20942	20858	20670	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	37°F (2.8°C)	23374	22907	22792	22701	22497	2.55	2.57	2.58	2.58	2.60
	42°F (5.6°C)	28119	27557	27419	27309	27063	2.72	2.74	2.75	2.75	2.76
	44.6°F (7.0°C)	30017	29417	29270	29152	28890	2.79	2.81	2.81	2.82	2.83
	47°F (8.3°C)	32864	32207	32046	31917	31630	2.89	2.91	2.92	2.92	2.93
	52°F (11.1°C)	31255	30630	30477	30355	30082	2.71	2.74	2.74	2.75	2.76
	57F (13.9°C)	29646	29053	28908	28792	28533	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58
	59°F (15.0°C)	29002	28422	28280	28167	27914	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	62°F (16.7°C)	28037	27476	27339	27230	26985	2.37	2.39	2.39	2.40	2.41
	64.4°F (18.0°C)	27265	26719	26586	26480	26241	2.29	2.31	2.31	2.32	2.33
	69.8°F (21.0°C)	25527	25017	24892	24792	24569	2.10	2.12	2.12	2.13	2.14
	75.2°F (24.0°C)	23789	23314	23197	23104	22896	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95
824	-13°F (-25.0°C)	12929	12671	12607	12557	12444	2.15	2.17	2.17	2.17	2.18
	-4°F (-20.0°C)	15757	15441	15364	15303	15165	2.26	2.28	2.28	2.29	2.30
	0°F (-17.8°C)	17377	17030	16944	16877	16725	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	5°F (-15.0°C)	19403	19015	18920	18844	18674	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	14°F (-10.0°C)	22785	22330	22218	22129	21930	3.35	3.37	3.38	3.39	3.40
	17°F (-8.3°C)	23913	23435	23318	23224	23015	3.64	3.67	3.68	3.68	3.70
	22°F (-5.6°C)	23556	23085	22970	22878	22672	3.33	3.35	3.36	3.37	3.38
	27°F (-2.8°C)	23200	22736	22622	22531	22329	3.01	3.04	3.04	3.05	3.06
	32°F (0.0°C)	22843	22386	22274	22185	21985	2.70	2.72	2.73	2.73	2.74
	35°F (1.7°C)	22629	22176	22065	21977	21779	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	37°F (2.8°C)	24629	24136	24015	23919	23704	2.58	2.60	2.61	2.61	2.62
	42°F (5.6°C)	29628	29035	28890	28775	28516	2.75	2.77	2.78	2.78	2.79
	44.6°F (7.0°C)	31628	30995	30840	30717	30440	2.81	2.84	2.84	2.85	2.86
	47°F (8.3°C)	34627	33935	33765	33630	33327	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
	52°F (11.1°C)	32932	32273	32112	31984	31696	2.74	2.76	2.77	2.78	2.79
	57F (13.9°C)	31237	30612	30459	30337	30064	2.57	2.59	2.59	2.60	2.61
	59°F (15.0°C)	30559	29948	29798	29679	29412	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	62°F (16.7°C)	29542	28951	28806	28691	28433	2.39	2.41	2.42	2.42	2.43
	64.4°F (18.0°C)	28728	28153	28013	27900	27649	2.31	2.33	2.34	2.34	2.35
	69.8°F (21.0°C)	26897	26359	26227	26122	25887	2.12	2.14	2.15	2.15	2.16
	75.2°F (24.0°C)	25066	24565	24442	24344	24125	1.94	1.95	1.96	1.96	1.97

Table 73 – 30K Heating — 37MARA – 45MBAA

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
712	-13°F (-25.0°C)	8912	8734	8690	8589	8512	2.18	2.20	2.20	2.21	2.22
	-4°F (-20.0°C)	10761	10546	10493	10372	10278	2.29	2.31	2.32	2.32	2.33
	0°F (-17.8°C)	13658	13385	13318	13164	13046	2.27	2.29	2.29	2.30	2.31
	5°F (-15.0°C)	17280	16935	16850	16655	16505	2.24	2.26	2.26	2.27	2.28
	14°F (-10.0°C)	18954	18575	18482	18268	18104	2.35	2.37	2.37	2.38	2.39
	17°F (-8.3°C)	19512	19121	19026	18806	18636	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	22°F (-5.6°C)	20055	19654	19556	19330	19156	2.35	2.37	2.37	2.38	2.39
	27°F (-2.8°C)	20599	20187	20086	19853	19675	2.31	2.33	2.33	2.34	2.35
	32°F (0.0°C)	21142	20719	20616	20377	20194	2.27	2.29	2.29	2.30	2.31
	35°F (1.7°C)	21468	21039	20934	20692	20505	2.25	2.26	2.27	2.27	2.28
	37°F (2.8°C)	22452	22003	21893	21640	21445	2.22	2.23	2.24	2.24	2.25
	42°F (5.6°C)	24911	24413	24291	24010	23794	2.14	2.16	2.16	2.17	2.18
	44.6°F (7.0°C)	25895	25377	25250	24958	24733	2.11	2.13	2.13	2.14	2.15
	47°F (8.3°C)	27370	26823	26689	26380	26142	2.07	2.08	2.09	2.09	2.10
	52°F (11.1°C)	25797	25281	25155	24864	24640	1.89	1.90	1.90	1.91	1.92
	57F (13.9°C)	24224	23740	23621	23348	23137	1.70	1.72	1.72	1.72	1.73
	59°F (15.0°C)	23595	23123	23007	22741	22536	1.63	1.64	1.65	1.65	1.66
	62°F (16.7°C)	22651	22198	22087	21831	21635	1.52	1.53	1.54	1.54	1.55
	64.4°F (18.0°C)	21896	21458	21351	21104	20914	1.43	1.45	1.45	1.45	1.46
	69.8°F (21.0°C)	20197	19793	19694	19466	19291	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26
	75.2°F (24.0°C)	18498	18128	18038	17829	17669	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
806	-13°F (-25.0°C)	9563	9372	9325	9252	9169	2.37	2.39	2.39	2.40	2.41
	-4°F (-20.0°C)	11547	11317	11260	11172	11072	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	0°F (-17.8°C)	14656	14363	14292	14180	14053	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	5°F (-15.0°C)	18543	18172	18081	17940	17779	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48
	14°F (-10.0°C)	20339	19932	19832	19678	19501	2.56	2.58	2.58	2.59	2.60
	17°F (-8.3°C)	20937	20519	20416	20257	20075	2.60	2.62	2.62	2.63	2.64
	22°F (-5.6°C)	21521	21090	20985	20821	20634	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	27°F (-2.8°C)	22104	21662	21554	21386	21193	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	32°F (0.0°C)	22687	22233	22122	21950	21752	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	35°F (1.7°C)	23037	22576	22464	22288	22088	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	37°F (2.8°C)	24093	23611	23493	23310	23100	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	42°F (5.6°C)	26731	26197	26066	25863	25630	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	44.6°F (7.0°C)	27787	27231	27095	26884	26642	2.30	2.31	2.32	2.32	2.33
	47°F (8.3°C)	29370	28783	28639	28416	28160	2.25	2.27	2.27	2.27	2.28
	52°F (11.1°C)	27682	27128	26993	26782	26541	2.05	2.07	2.07	2.07	2.08
	57F (13.9°C)	25994	25474	25347	25149	24923	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	59°F (15.0°C)	25319	24813	24689	24496	24276	1.77	1.79	1.79	1.79	1.80
	62°F (16.7°C)	24306	23820	23701	23516	23305	1.65	1.67	1.67	1.67	1.68
	64.4°F (18.0°C)	23496	23026	22911	22732	22528	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58
	69.8°F (21.0°C)	21673	21240	21133	20969	20780	1.34	1.36	1.36	1.36	1.37
	75.2°F (24.0°C)	19850	19453	19356	19205	19032	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15

Table 73 – 30K Heating — 37MARA – 45MBAA

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
894	-13°F (-25.0°C)	10262	10057	10006	9966	9877	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
	-4°F (-20.0°C)	12391	12143	12083	12034	11926	2.71	2.73	2.74	2.74	2.76
	0°F (-17.8°C)	15727	15413	15336	15275	15137	2.68	2.70	2.71	2.72	2.73
	5°F (-15.0°C)	19898	19500	19402	19325	19151	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	14°F (-10.0°C)	21825	21388	21281	21196	21006	2.78	2.80	2.81	2.81	2.82
	17°F (-8.3°C)	22467	22018	21908	21820	21624	2.82	2.84	2.85	2.85	2.87
	22°F (-5.6°C)	23093	22631	22518	22428	22226	2.77	2.80	2.80	2.81	2.82
	27°F (-2.8°C)	23719	23245	23128	23036	22829	2.73	2.75	2.76	2.76	2.77
	32°F (0.0°C)	24345	23858	23739	23644	23431	2.68	2.70	2.71	2.71	2.72
	35°F (1.7°C)	24721	24226	24105	24009	23792	2.65	2.67	2.68	2.69	2.70
	37°F (2.8°C)	25853	25336	25209	25109	24883	2.62	2.64	2.64	2.65	2.66
	42°F (5.6°C)	28685	28111	27970	27859	27608	2.53	2.55	2.56	2.56	2.57
	44.6°F (7.0°C)	29817	29221	29075	28959	28698	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	47°F (8.3°C)	31516	30886	30731	30608	30333	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	52°F (11.1°C)	29705	29111	28965	28849	28590	2.23	2.25	2.25	2.25	2.26
	57F (13.9°C)	27894	27336	27199	27090	26846	2.01	2.03	2.03	2.04	2.04
	59°F (15.0°C)	27169	26626	26493	26387	26149	1.93	1.94	1.95	1.95	1.96
	62°F (16.7°C)	26082	25561	25433	25331	25103	1.80	1.81	1.82	1.82	1.83
	64.4°F (18.0°C)	25213	24709	24585	24487	24266	1.69	1.71	1.71	1.71	1.72
	69.8°F (21.0°C)	23257	22792	22678	22587	22384	1.46	1.47	1.48	1.48	1.48
	75.2°F (24.0°C)	21301	20875	20770	20687	20501	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25
988	-13°F (-25.0°C)	11012	10792	10738	10695	10598	2.80	2.82	2.83	2.83	2.85
	-4°F (-20.0°C)	13297	13031	12966	12914	12798	2.95	2.97	2.98	2.98	2.99
	0°F (-17.8°C)	16877	16539	16456	16391	16243	2.92	2.94	2.95	2.95	2.96
	5°F (-15.0°C)	21352	20925	20820	20737	20550	2.88	2.90	2.91	2.91	2.92
	14°F (-10.0°C)	23420	22951	22837	22745	22540	3.02	3.04	3.05	3.06	3.07
	17°F (-8.3°C)	24109	23627	23509	23415	23204	3.07	3.09	3.10	3.10	3.12
	22°F (-5.6°C)	24781	24285	24164	24067	23850	3.02	3.04	3.05	3.05	3.06
	27°F (-2.8°C)	25452	24943	24819	24719	24497	2.96	2.99	2.99	3.00	3.01
	32°F (0.0°C)	26124	25601	25473	25372	25143	2.91	2.94	2.94	2.95	2.96
	35°F (1.7°C)	26527	25996	25866	25763	25531	2.88	2.91	2.91	2.92	2.93
	37°F (2.8°C)	27742	27187	27051	26943	26701	2.85	2.87	2.87	2.88	2.89
	42°F (5.6°C)	30781	30165	30014	29894	29625	2.75	2.77	2.78	2.78	2.79
	44.6°F (7.0°C)	31996	31356	31199	31075	30795	2.71	2.73	2.74	2.75	2.76
	47°F (8.3°C)	33819	33143	32977	32845	32549	2.66	2.68	2.68	2.69	2.70
	52°F (11.1°C)	31875	31238	31082	30957	30679	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	57F (13.9°C)	29932	29333	29187	29070	28808	2.19	2.20	2.21	2.21	2.22
	59°F (15.0°C)	29154	28571	28428	28315	28060	2.09	2.11	2.11	2.12	2.13
	62°F (16.7°C)	27988	27428	27291	27182	26937	1.95	1.97	1.97	1.98	1.98
	64.4°F (18.0°C)	27055	26514	26382	26276	26040	1.84	1.86	1.86	1.86	1.87
	69.8°F (21.0°C)	24956	24457	24335	24237	24019	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61
	75.2°F (24.0°C)	22857	22400	22288	22199	21999	1.34	1.35	1.35	1.35	1.36

Table 74 – 36K Heating — 37MARA – 45MBAA

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
866	-13°F (-25.0°C)	12903	12645	12582	12145	12036	2.80	2.82	2.83	2.83	2.84
	-4°F (-20.0°C)	16004	15684	15605	15064	14928	2.92	2.95	2.95	2.96	2.97
	0°F (-17.8°C)	17751	17396	17309	16708	16557	2.98	3.01	3.01	3.02	3.03
	5°F (-15.0°C)	19934	19535	19438	18763	18594	3.06	3.08	3.09	3.10	3.11
	14°F (-10.0°C)	19912	19514	19416	18743	18574	2.98	3.00	3.01	3.01	3.03
	17°F (-8.3°C)	19905	19507	19409	18736	18567	2.95	2.97	2.98	2.99	3.00
	22°F (-5.6°C)	20379	19971	19871	19182	19009	2.90	2.92	2.92	2.93	2.94
	27°F (-2.8°C)	20852	20435	20333	19627	19451	2.84	2.86	2.87	2.87	2.89
	32°F (0.0°C)	21326	20899	20795	20073	19892	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	35°F (1.7°C)	21610	21178	21072	20341	20158	2.75	2.77	2.78	2.78	2.79
	37°F (2.8°C)	23487	23018	22903	22108	21909	2.82	2.85	2.85	2.86	2.87
	42°F (5.6°C)	28181	27617	27479	26526	26287	3.01	3.03	3.04	3.04	3.05
	44.6°F (7.0°C)	30058	29457	29310	28293	28038	3.08	3.10	3.11	3.12	3.13
	47°F (8.3°C)	32875	32217	32056	30943	30665	3.19	3.21	3.22	3.23	3.24
	52°F (11.1°C)	28710	28136	27995	27023	26780	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	57F (13.9°C)	24545	24054	23934	23103	22895	2.38	2.40	2.40	2.41	2.42
	59°F (15.0°C)	22879	22422	22310	21535	21342	2.22	2.24	2.24	2.25	2.25
	62°F (16.7°C)	20381	19973	19873	19183	19011	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01
	64.4°F (18.0°C)	18381	18014	17924	17302	17146	1.78	1.80	1.80	1.80	1.81
	69.8°F (21.0°C)	13884	13606	13538	13068	12950	1.35	1.36	1.36	1.36	1.37
	75.2°F (24.0°C)	9386	9198	9152	8834	8755	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92
972	-13°F (-25.0°C)	13753	13478	13410	13149	13031	2.88	2.91	2.91	2.92	2.93
	-4°F (-20.0°C)	17058	16717	16633	16309	16162	3.01	3.04	3.04	3.05	3.06
	0°F (-17.8°C)	18919	18541	18448	18089	17926	3.08	3.10	3.11	3.11	3.13
	5°F (-15.0°C)	21247	20822	20718	20314	20131	3.15	3.18	3.18	3.19	3.20
	14°F (-10.0°C)	21224	20799	20695	20292	20109	3.07	3.09	3.10	3.11	3.12
	17°F (-8.3°C)	21216	20792	20688	20285	20102	3.04	3.07	3.07	3.08	3.09
	22°F (-5.6°C)	21721	21286	21180	20767	20580	2.98	3.01	3.01	3.02	3.03
	27°F (-2.8°C)	22225	21781	21672	21250	21059	2.93	2.95	2.96	2.96	2.97
	32°F (0.0°C)	22730	22276	22164	21733	21537	2.87	2.89	2.90	2.90	2.92
	35°F (1.7°C)	23033	22572	22460	22022	21824	2.83	2.86	2.86	2.87	2.88
	37°F (2.8°C)	25034	24533	24411	23935	23720	2.91	2.93	2.94	2.95	2.96
	42°F (5.6°C)	30037	29436	29289	28718	28460	3.10	3.12	3.13	3.14	3.15
	44.6°F (7.0°C)	32038	31397	31240	30632	30356	3.17	3.20	3.21	3.21	3.22
	47°F (8.3°C)	35039	34339	34167	33502	33200	3.29	3.31	3.32	3.33	3.34
	52°F (11.1°C)	30600	29988	29839	29257	28994	2.87	2.89	2.90	2.90	2.92
	57F (13.9°C)	26162	25638	25510	25013	24788	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	59°F (15.0°C)	24386	23898	23779	23316	23106	2.29	2.31	2.31	2.31	2.32
	62°F (16.7°C)	21723	21288	21182	20769	20582	2.04	2.05	2.06	2.06	2.07
	64.4°F (18.0°C)	19592	19200	19104	18732	18563	1.84	1.85	1.86	1.86	1.87
	69.8°F (21.0°C)	14798	14502	14429	14148	14021	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41
	75.2°F (24.0°C)	10004	9804	9755	9565	9479	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95

Table 74 – 36K Heating — 37MARA – 45MBAA

AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions (DB)					Indoor Conditions (DB)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
1084	-13°F (-25.0°C)	14658	14365	14293	14236	14108	2.97	3.00	3.00	3.01	3.02
	-4°F (-20.0°C)	18181	17817	17728	17657	17498	3.11	3.13	3.14	3.15	3.16
	0°F (-17.8°C)	20165	19762	19663	19585	19408	3.17	3.20	3.20	3.21	3.22
	5°F (-15.0°C)	22646	22193	22082	21994	21796	3.25	3.28	3.28	3.29	3.30
	14°F (-10.0°C)	22621	22169	22058	21970	21772	3.16	3.19	3.20	3.20	3.22
	17°F (-8.3°C)	22613	22161	22050	21962	21764	3.14	3.16	3.17	3.17	3.19
	22°F (-5.6°C)	23151	22688	22575	22484	22282	3.08	3.10	3.11	3.11	3.13
	27°F (-2.8°C)	23689	23215	23099	23007	22800	3.02	3.04	3.05	3.05	3.07
	32°F (0.0°C)	24227	23742	23624	23529	23318	2.96	2.98	2.99	2.99	3.01
	35°F (1.7°C)	24550	24059	23939	23843	23628	2.92	2.95	2.95	2.96	2.97
	37°F (2.8°C)	26683	26149	26018	25914	25681	3.00	3.02	3.03	3.04	3.05
	42°F (5.6°C)	32015	31374	31218	31093	30813	3.19	3.22	3.23	3.23	3.25
	44.6°F (7.0°C)	34148	33465	33297	33164	32866	3.27	3.30	3.30	3.31	3.32
	47°F (8.3°C)	37347	36600	36417	36271	35945	3.39	3.42	3.42	3.43	3.44
	52°F (11.1°C)	32616	31963	31803	31676	31391	2.96	2.98	2.99	2.99	3.01
	57F (13.9°C)	27884	27327	27190	27081	26837	2.53	2.55	2.56	2.56	2.57
	59°F (15.0°C)	25992	25472	25345	25243	25016	2.36	2.38	2.38	2.39	2.40
	62°F (16.7°C)	23153	22690	22577	22486	22284	2.10	2.12	2.12	2.13	2.13
	64.4°F (18.0°C)	20882	20464	20362	20281	20098	1.89	1.91	1.91	1.92	1.93
	69.8°F (21.0°C)	15772	15457	15380	15318	15180	1.43	1.44	1.45	1.45	1.45
	75.2°F (24.0°C)	10663	10449	10397	10356	10262	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98
1190	-13°F (-25.0°C)	15624	15311	15235	15174	15037	3.07	3.09	3.10	3.10	3.11
	-4°F (-20.0°C)	19378	18991	18896	18820	18651	3.20	3.23	3.24	3.24	3.26
	0°F (-17.8°C)	21493	21063	20958	20874	20686	3.27	3.30	3.30	3.31	3.32
	5°F (-15.0°C)	24137	23654	23536	23442	23231	3.35	3.38	3.39	3.39	3.41
	14°F (-10.0°C)	24111	23629	23510	23416	23206	3.26	3.29	3.30	3.30	3.32
	17°F (-8.3°C)	24102	23620	23502	23408	23197	3.23	3.26	3.27	3.27	3.29
	22°F (-5.6°C)	24675	24182	24061	23965	23749	3.17	3.20	3.20	3.21	3.22
	27°F (-2.8°C)	25249	24744	24620	24522	24301	3.11	3.14	3.14	3.15	3.16
	32°F (0.0°C)	25822	25306	25179	25079	24853	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10
	35°F (1.7°C)	26166	25643	25515	25413	25184	3.01	3.04	3.04	3.05	3.06
	37°F (2.8°C)	28440	27871	27732	27621	27372	3.09	3.12	3.12	3.13	3.14
	42°F (5.6°C)	34123	33440	33273	33140	32842	3.29	3.32	3.33	3.33	3.35
	44.6°F (7.0°C)	36396	35668	35490	35348	35030	3.37	3.40	3.41	3.41	3.43
	47°F (8.3°C)	39806	39010	38815	38660	38312	3.49	3.52	3.53	3.54	3.55
	52°F (11.1°C)	34763	34068	33898	33762	33458	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10
	57F (13.9°C)	29720	29126	28980	28865	28605	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	59°F (15.0°C)	27703	27149	27014	26906	26663	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	62°F (16.7°C)	24678	24184	24063	23967	23751	2.17	2.18	2.19	2.19	2.20
	64.4°F (18.0°C)	22257	21812	21703	21616	21422	1.95	1.97	1.97	1.98	1.98
	69.8°F (21.0°C)	16811	16475	16392	16327	16180	1.48	1.49	1.49	1.49	1.50
	75.2°F (24.0°C)	11365	11137	11082	11037	10938	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01

APPLICATION DATA

UNIT SELECTION

Select equipment that either matches or supports slightly more than the anticipated peak load. This provides better humidity control, fewer unit cycles, and less part−load operation.

For units used in spaces with high sensible loads, base equipment selection on unit sensible load, not on total anticipated load. Adjust for anticipated room wet bulb temperature to avoid undersizing the equipment.

UNIT MOUNTING (OUTDOOR)

Refer to the unit's installation instructions for further details.

Unit leveling − For reliable operation, the units should be level in all planes.

Clearance − Minimum clearance (Fig. 5) must be provided for airflow. The condensing units are designed for free-flow application. Air inlets and outlets should not be restricted.

Unit location − A location which is convenient to installation and not exposed to strong winds. A location that can bear the weight of the outdoor unit and where the outdoor unit can be mounted in a level position.

Do not install the indoor or outdoor units in a location with special environmental conditions. For those applications, contact your sales representative.

OPERATING RANGE MIN/MAX °F / °C

All High Heat Units:

- **Cooling: -13/122 (-25/50)**
- **Heating: -13/75 (-25/24)**

NOTE: Without intervention, the unit may continue to run at temperatures outside of the specified operating temperatures. However, operation outside of the specified temperature range may result in decreased performance and may cause damage to the unit.

METERING DEVICES

The outdoor unit has an electronic expansion valve to manage the refrigerant flow of the connected fan coil.

DRAIN CONNECTIONS

Install the drains in accordance with the local sanitation codes.

REFRIGERANT LINES

General refrigerant line sizing:

1. The outdoor units are shipped with a full charge of R-454B refrigerant. All charges, line sizing, and capacities are based on runs of 25 ft. (7.6 m). For runs over 25 ft. (7.6 m), review Table 75 for the proper charge adjustments.
2. Refrigerant lines should not be buried in the ground. If it is necessary to bury the lines, do not bury the lines more than 36−in (914 mm). Provide a minimum 6−in (152 mm) vertical rise to the service valves to prevent refrigerant migration.
3. Both lines must be insulated. Use a minimum of 1/2−in. (12.7 mm) thick insulation. Closed−cell insulation is recommended in all long line applications.
4. Special consideration should be given to isolating the interconnecting tubing from the building structure. Isolate the tubing so vibration or noise is not transmitted into the structure.

Long Line Applications

1. No change in line sizing is required.
2. Add refrigerant per Table 75.

Table 75 – Additional Charge for Long Line Applications

<table>
<tr><th rowspan="2">Unit Size</th><th colspan="2">Total Line Length ft (m)</th><th colspan="5">Additional Charge, oz/ft. (m)</th></tr>
<tr><th>Min</th><th>Max</th><th>10-25 (3-8)</th><th>25-82 (8-25)</th><th>82-98 (25-30)</th><th>98-164 (30-50)</th><th>164-213 (50-65)</th></tr>
<tr><td>9</td><td rowspan="6">10 (3)</td><td rowspan="2">82 (25)</td><td rowspan="6">None</td><td rowspan="3">0.16</td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>12</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>98 (30)</td><td>0.16</td></tr>
<tr><td>24</td><td rowspan="2">164 (50)</td><td colspan="3" rowspan="2">0.32</td></tr>
<tr><td>30</td></tr>
<tr><td>36</td><td>213 (65)</td><td>0.32</td></tr>
</table>

⚠ CAUTION

When the outdoor unit is matched with a Multi-Family or Residential Fan Coil and due the need to braze the piping on the fan coil side it is REQUIRED to flow Nitrogen in the system while brazing the line set since a filter drier is not recommended to be used with these condensing units.

WIRING

All wires must be sized per NEC (National Electrical Code) or CEC (Canadian Electrical Code) and local codes. Use Electrical Data table MCA (minimum circuit amps) and MOCP (maximum over current protection) to correctly size the wires and the disconnect fuse or breakers respectively.

Recommended Connection Method for Power and Communication Wiring:

The main power is supplied to the outdoor unit. The field supplied 14/3 power/communication wiring, from the outdoor unit to the indoor unit, consists of four (4) wires and provides the power for the indoor unit. Two wires are high voltage AC power, one is communication wiring and the other is a ground wire. Wiring between indoor and outdoor unit is polarity sensitive. The use of BX wire is NOT recommended.

If installed in a high Electromagnetic field (EMF) area and communication issues exists, a 14/2 stranded shielded wire can be used to replace L2 and (S) between outdoor unit and indoor unit landing the shield onto ground in the outdoor unit only.

⚠ CAUTION

EQUIPMENT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in equipment damage or improper operation.

Be sure to comply with local codes while running wire from the indoor unit to the outdoor unit.

Every wire must be connected firmly. Loose wiring may cause the terminal to overheat or result in unit malfunction. A fire hazard may also exist. Ensure all wiring is tightly connected.

No wire should touch the refrigerant tubing, compressor or any moving parts.

Disconnecting means must be provided and shall be located within sight and readily accessible from the air conditioner.

FAN AND MOTOR AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Refer to Table 4 for complete specifications.

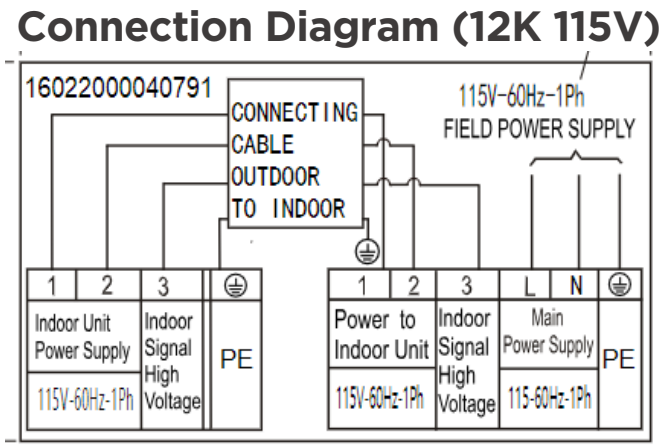
Table 76 – Electrical Data

Outdoor Unit		12K	09K	12K	18K	24K	30K	36K
		115V	208/230V					
Minimum Circuit Ampacity (MCA)	A	18	12	12	18	24	28	33
MOP	A	20	15	15	20	25	30	35
Voltage - Phase - Frequency		115 - 1 - 60	208/230 - 1 - 60					
Max–Min Voltage Range*		127–104	253–187					
COOLING								
Running Current	(A)	10.3	4.7	4.1	6.3	7.4	11.2	18
Power Consumption	(W)	923	604	916	1406	1714	2500	4138
HEATING								
Running Current Range	(A)	10.5	3.3	4	6.7	8.3	13.1	16.2
Power Consumption	(W)	950	750	902	1507	1852	2857	3700

*. Permissible limits of the voltage range at which th unit will operate satisfactorily.

LEGEND:
FLA = Full Load Amps
MCA = Minimum Current Amps
MOP = Maximum Overcurrent Protection

CONNECTION DIAGRAMS



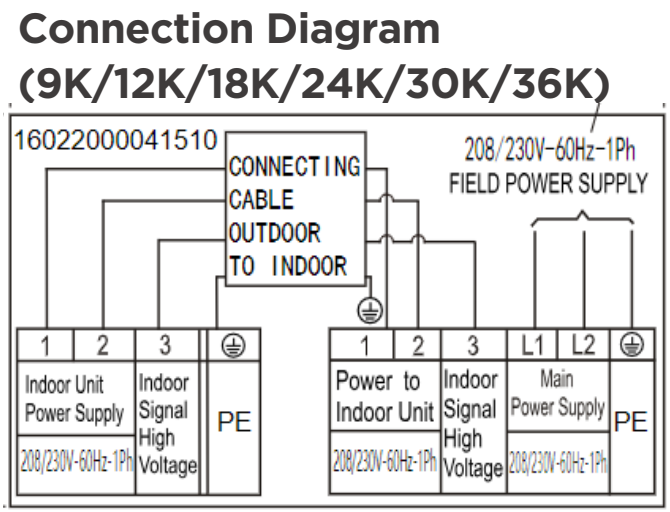


Fig. 7 – 9K/12K/18K/24K/30K/36K Connection Diagram

WIRING DIAGRAMS

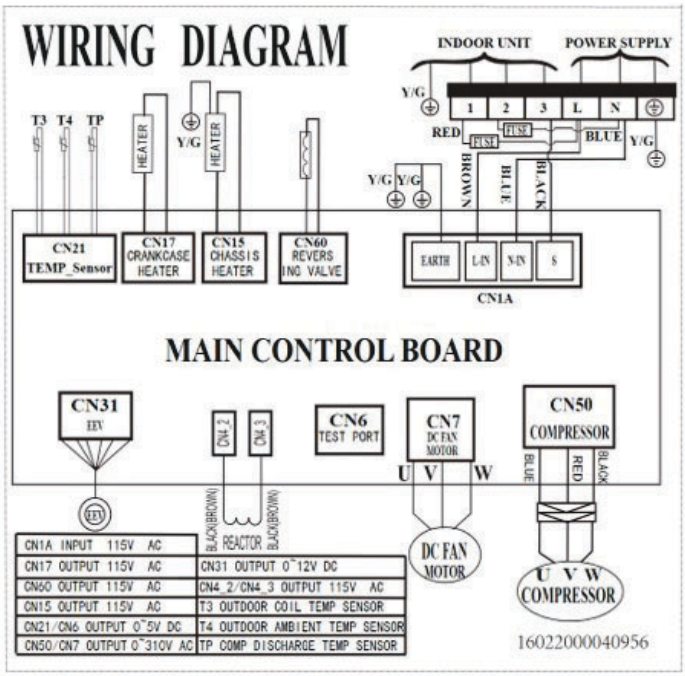


Fig. 8 – 12K – 115V Wiring Diagram

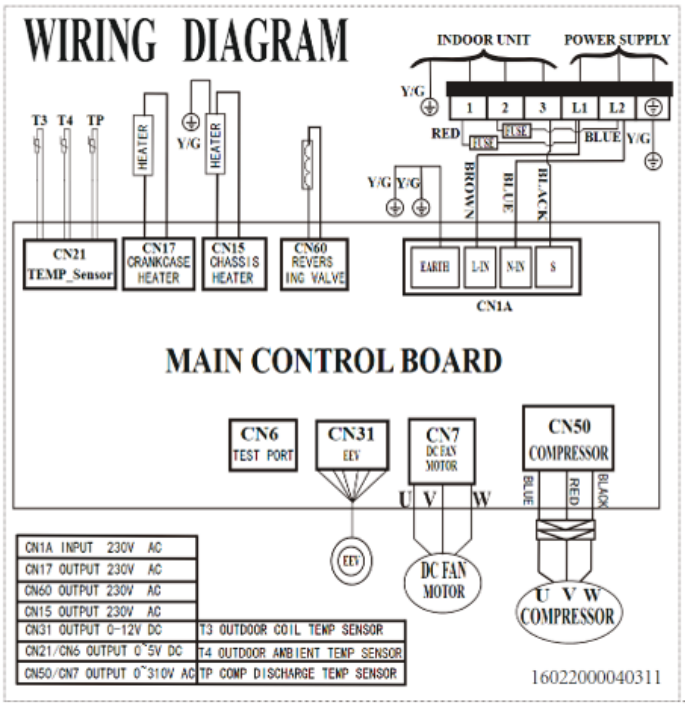


Fig. 9 – 9K/12K – 208/230V Wiring Diagram

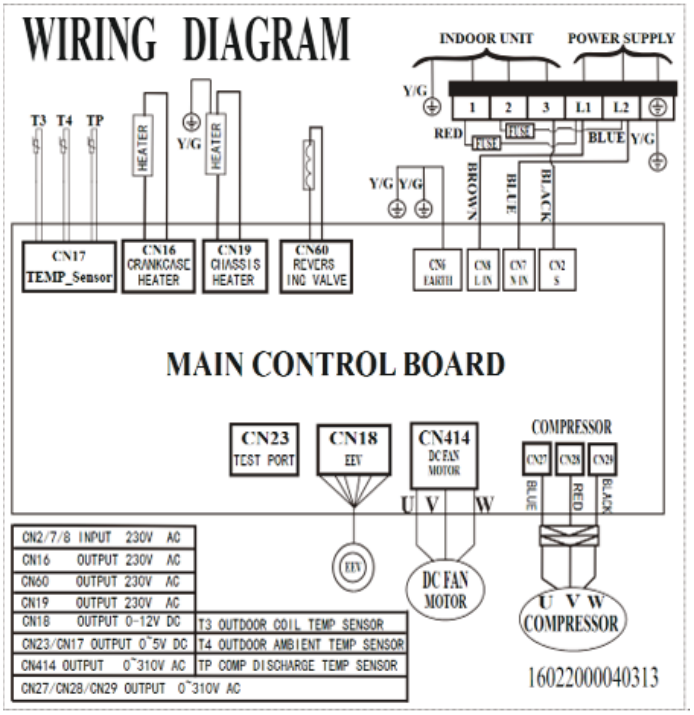


Fig. 10 – 18K/24K – 208/230V Wiring Diagram

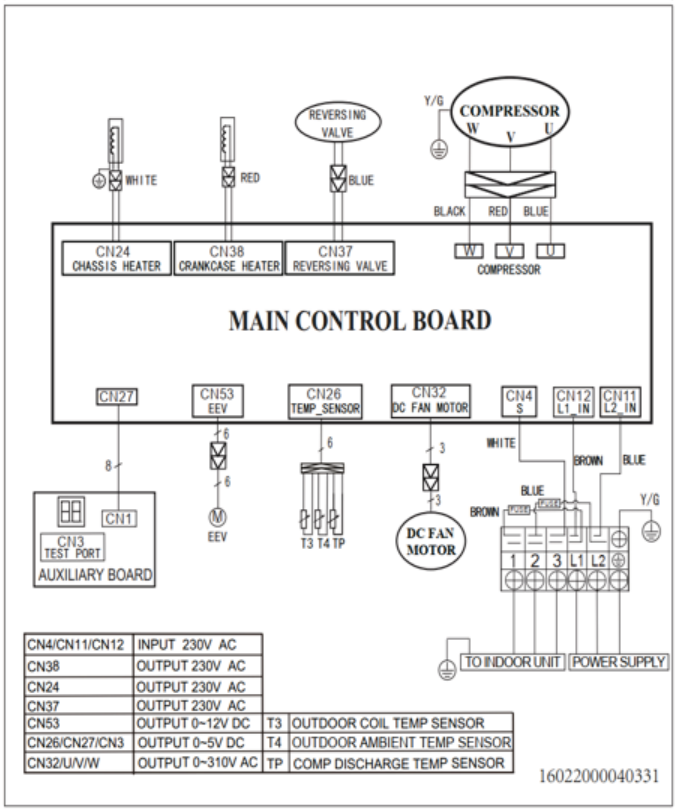


Fig. 11 – 30K – 208/230V Wiring Diagram

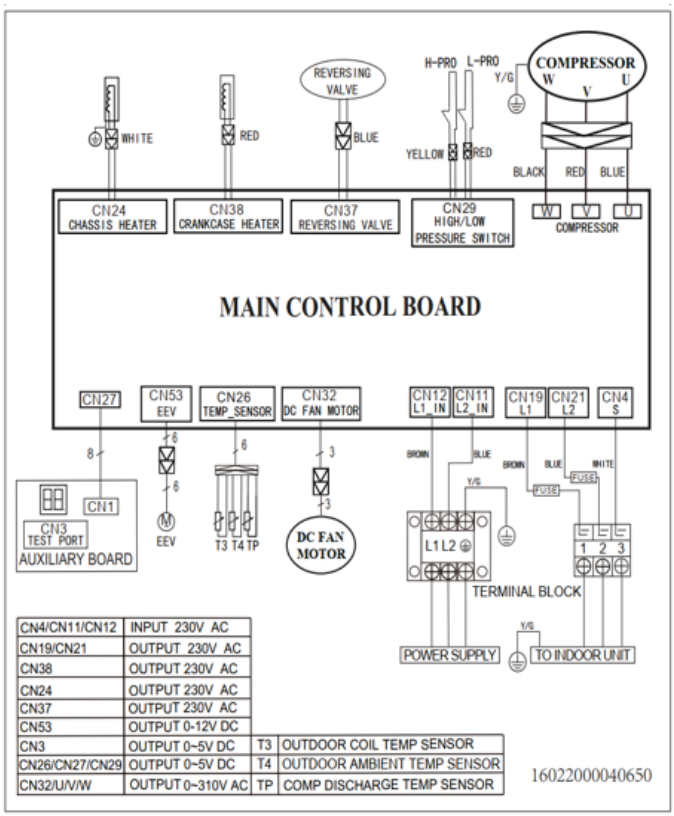


Fig. 12 – 36K – 208/230V Wiring Diagram

GUIDE SPECIFICATIONS

OUTDOOR UNIT SINGLE ZONE DUCTLESS SYSTEM

Size Range: 1½ to 3 Ton Nominal Cooling and Heating Capacity

Model Number: **37MARA**

Part 1 - General

System Description

a. Outdoor air-cooled split system compressor sections suitable for on-the-ground, rooftop, wall hung or balcony mounting. Units consist of a rotary compressor, an air-cooled coil, propeller-type draw-through outdoor fan, reversing valve (HP), accumulator (HP units), metering device(s), and a control box. Units discharge air horizontally as shown on the contract drawings. Units function as the outdoor component of an air-to-air heat pump system.

b. Units are to be used in a refrigeration circuit matched to ductless heat pump fan coil units.

Agency Listings

a. Unit construction complies with ANSI/ASHRAE 15, latest revision, and with the NEC.

b. Units are evaluated in accordance with the UL standard 60335-2-40/ CSA C22.2 No. 60335-2-40.

c. Units are listed in CEC directory.

d. Unit cabinet is capable of withstanding the 500-hour salt spray test per Federal Test Standard no. 141 (method 6061).

e. Air-cooled condenser coils are leak tested at 550 psig.

Delivery, Storage, And Handling

Units are shipped in one piece and are stored and handled per the manufacturer's recommendations.

Warranty (For Inclusion By Specifying Engineer)

Products

Equipment

1. **General:**
   Factory assembled, single piece, air-cooled outdoor unit. Contained within the enclosure are the factory wiring, piping, controls, and the compressor.
2. **Unit Cabinet:**
   a. The unit cabinet is constructed of galvanized steel, bonderized and coated with baked-enamel finish inside and outside.
   b. The unit access panels are removable and provide full access to the compressor, fan, and the control components.
   c. The outdoor compartment is isolated and has an acoustic lining to assure a quiet operation.
3. **Fans:**
   a. The outdoor fans are direct-drive propeller type and discharge air horizontally. The fan draws air through the outdoor coil.
   b. Outdoor fan motors are totally-enclosed, single phase motors with class E insulation and permanently lubricated ball bearings. The motor is protected by internal thermal overload protection.
   c. The shaft has an inherent corrosion resistance.
   d. Fan blades are non-metallic and statically and dynamically balanced.
   e. Outdoor fan openings are equipped with a PVC metal/mesh coated protection grille over the fan.
4. **Compressor:**
   a. The compressor is the fully hermetic variable speed rotary type.
   b. The compressor is equipped with an oil system, operating oil charge, and motor.
   c. The motor is NEMA rated class E, suitable for operation in a refrigerant atmosphere.
   d. The compressor assembly is installed on rubber vibration isolators.
5. **Outdoor Coil:**
   The coil is constructed of aluminum hydrophilic pre-coated fins mechanically bonded to seamless copper tubes, which are cleaned, dehydrated and sealed.
6. **Refrigerant Components:**
   Refrigerant circuit components include brass external liquid line service valve with a service gauge connection port, suction line service valve with a service gage connection port, accumulator, reversing valve, and electronic expansion valve.
7. **Safety:**
   Operating safety features are factory selected, assembled, and tested. The minimum functions include the following:
   a. Standard time delay control sequence through the fan control board.
   a. Compressor discharge over temperature protection.
   b. System low voltage protection.
   c. Compressor overload protection.
   d. Compressor over current protection.
   e. Outdoor fan failure protection.
   f. System diagnostics.
8. **Electrical Requirements:**
   a. Units operate on single-phase, 60 Hz power at 115V for size 12, and 208/230V for unit sizes 09, 12, 18, 24, 30 and 36 as specified.
   b. The unit electrical power is a single point connection.
   c. Unit control voltage to the indoor fan coil is 0-15VDC.
   d. All power and control wiring must be installed per NEC and all local electrical codes.

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

NOTES:

© 2025 Carrier. All rights reserved.
Edition Date: 12/25

Catalog No: 37MARA-02PD

Replaces: **37MARA-01PD**

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.