

AIRFLOW TESTING USING MANOMETER - PRUEBA LA CORRIENTE DEL AIRE USANDO UN MANÓMETRO

FIN-180B AND FIN-180P can be used to comply with:
ASHRAE 62.2, IRC/IMC/IECC 2012–2018, LEED, and CA Title 24.

Code-compliant **adjustable airflow fan with ECM motor** that allows to select the required CFM setting **while maximizing energy efficiency** when installed according to industry best practices. Constant airflow blower designed to maintain the selected airflow in typical installations, see ventilation curves on next page.

Refer to <https://www.hvi.org/proddirectory/index.cfm> for FIN-180P and FIN-180B certified airflow ratings.

1. Ensure AHU is not running.
 2. Measure total static pressure using a manometer¹.
 3. Verify the CFM set on the unit.
 4. Confirm airflow² with the appropriate chart according to the unit and filters.
- ² Overall airflow reading error will be < 15%.

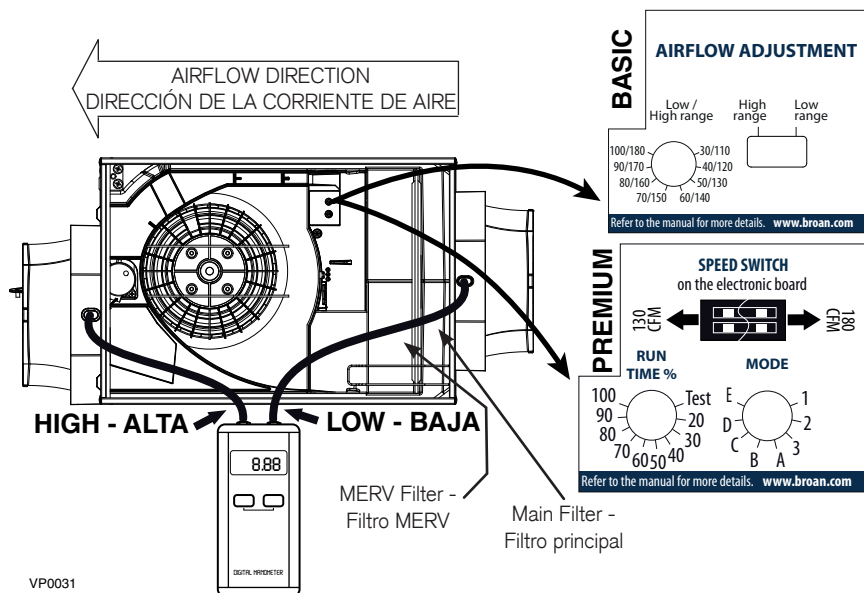
¹ The manometer must have accuracy better than 5% or 0.02 in. w.g., whichever is greater.

FIN-180B y FIN-180P pueden ser utilizados para cumplir con:
ASHRAE 62.2, IRC/IMC/IECC 2012–2018, LEED, y CA Title 24.

Ventilador con corriente de aire ajustable con motor ECM compatible con los códigos que permite seleccionar la configuración de pi^3/min requerida **mientras maximizando la eficiencia energética**, cuando instalado según las prácticas óptimas de la industria. El ventilador con una corriente de aire constante es diseñado para mantener la corriente de aire seleccionada en instalaciones típicas, vea las curvas del ventilador a la página siguiente. Consultar <https://www.hvi.org/proddirectory/index.cfm> para obtener la capacidad en pi^3/min certificada de FIN-180P y FIN-180B.

1. Asegurese que la AHU no está en marcha.
 2. Usando un manómetro¹, medida la presión estática.
 3. Verificar la valor en pi^3/min fija en el aparato.
 4. Confirmar la corriente de aire² utilizando la tabla apropiada según el aparato y los filtros.
- ¹El manómetro debe tener una exactitud mejor que 5% o 0.02 pulg. agua, lo que es lo mejor.
- ² En general, el error de lectura de la corriente de aire será $< 15\%$.

Example - Ejemplo



	CFM - PI ³ /MIN	
	130	180
0	130	180
0.05	130	180
0.1	130	180
0.15	130	180
0.2	130	180
0.25	130	180
0.3	130	180
0.35	130	180
0.4	130	170
0.5	130	160
0.55	130	155

CFM value from unit label

Valor en pi³/min de la etiqueta

Result

Resultado

PRESSURE IN. W.G. - PRESIÓN PULG. AGUA

WITH ORIGINAL MAIN FILTER INCLUDED WITH THE UNIT - CON EL FILTRO PRINCIPAL ORIGINAL INCLUIDO EN EL APARATO

BASIC

		CFM - PI³/MIN															
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
PRESSURE IN. W.G. - PRESIÓN PULG. AGUA	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.05	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.1	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.15	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.2	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.3	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.35	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.4	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	170
	0.45	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	165	165
0.5	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	160	160	
0.55	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	155	155	155	

PREMIUM

	CFM - PI ³ /MIN	
	130	180
0	130	180
0.05	130	180
0.1	130	180
0.15	130	180
0.2	130	180
0.25	130	180
0.3	130	180
0.35	130	180
0.4	130	170
0.45	130	165
0.5	130	160
0.55	130	155

NOTE: Grey zones show where unit delivers less than selected airflow; reduce installation restrictions to correct the situation.

NOTA: Zonas grises muestran dónde el aparato proporciona menos que la corriente de aire seleccionada; reducir las restricciones de instalación para corregir la situación.

WITH OPTIONAL MERV 8 FILTER - CON EL FILTRO OPCIONAL MERV 8

BASIC

PREMIUM

		CFM - PI^3/MIN															
PRESSURE IN. W.G. - PRESIÓN PULG. AGUA		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.05	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.1	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.15	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.2	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.3	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	175
	0.35	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	170
	0.4	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	160	160
	0.45	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	120	120	120	120	120	120
	0.5	30	40	50	60	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

		CFM - PI^3/MIN	
PRESSURE IN. W.G. - PRESIÓN PULG. AGUA		130	180
	0	130	180
	0.05	130	180
	0.1	130	180
	0.15	130	180
	0.2	130	180
	0.25	130	180
	0.3	130	175
	0.35	130	170
	0.4	130	160
	0.45	120	120
	0.5	65	65

NOTE: Grey zones show where unit delivers less than selected airflow; reduce installation restrictions to correct the situation.

NOTA: Zonas grises muestran dónde el aparato proporciona menos que la corriente de aire seleccionada; reducir las restricciones de instalación para corregir la situación.

WITH OPTIONAL MERV 13 FILTER - CON EL FILTRO OPCIONAL MERV 13

BASIC

PREMIUM

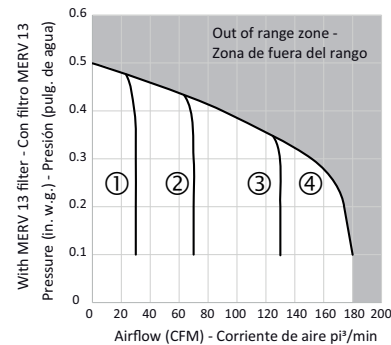
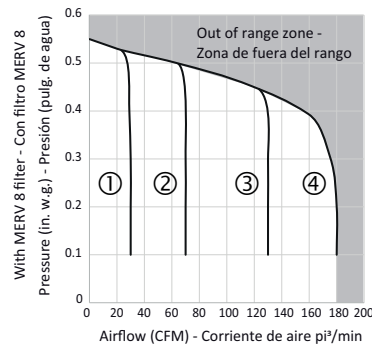
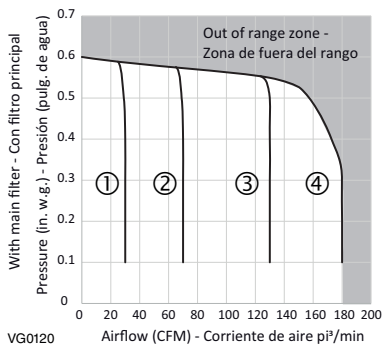
		CFM - PI^3/MIN															
PRESSURE IN. W.G. - PRESIÓN PULG. AGUA		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.05	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	0.1	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	175
	0.15	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	173
	0.2	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	170
	0.25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	160	160
	0.3	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	155	155	155
	0.35	30	40	50	60	70	80	90	100	110	115	115	115	115	115	115	115
	0.4	30	40	50	60	70	80	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	0.45	30	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

		CFM - PI^3/MIN	
PRESSURE IN. W.G. - PRESIÓN PULG. AGUA		130	180
	0	130	180
	0.05	130	180
	0.1	130	175
	0.15	130	173
	0.2	130	170
	0.25	130	160
	0.3	130	155
	0.35	115	115
	0.4	90	90
	0.45	60	60

NOTE: Grey zones show where unit delivers less than selected airflow; reduce installation restrictions to correct the situation.

NOTA: Zonas grises muestran dónde el aparato proporciona menos que la corriente de aire seleccionada; reducir las restricciones de instalación para corregir la situación.

EXAMPLES OF FAN CURVES AT MAXIMUM SPEED - EJEMPLOS DE CURVAS DEL VENTILADOR A MÁXIMA VELOCIDAD



- ① a ④: Basic
(4 on 16 airflow curves shown)
- ③ to ④: Premium
- ① a ④: Basic
(4 de cada 16 curvas del ventilador ilustradas)
- ③ y ④: Premium