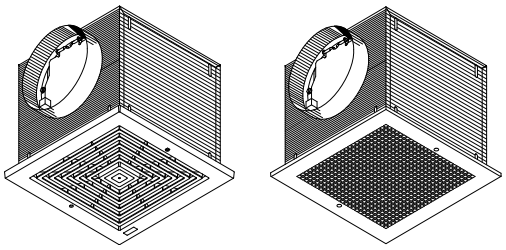
BROAN®

SPECIFICATION SHEET

LIGHT COMMERCIAL ENERGY STAR® CERTIFIED CEILING MOUNT VENTILATORS MODELS L100E, L150E, L200E, L250E & L300E



Incredibly reliable. Unbelievably quiet. Offering the CFM choices you need at the lowest sound levels in the industry.

FEATURES

GRILLE:

- Conceals interior
- Low profile styling blends with any decor
- White plastic (optional metal grille, finished with white enamel paint is available - Model MG1)

BLOWER:

- Low RPM for quiet operation
- Resilient anti-vibration mounts
- Dynamically-balanced, centrifugal blower wheel for quiet, efficient performance
- Permanently lubricated, thermally protected motor
- Plug-in motor rated at 120 VAC
- Designed for continuous operation

HOUSING:

- Rugged, 20 gauge galvanized steel
- 8" round duct connector
- 1/2" acoustic insulation inside
- Not for use in a cooking area
- May be installed in ceiling or wall (size permitting)
- 8-position mounting brackets for easy installation and greater adaptability to various mounting requirements
- Automatic backdraft damper located within duct connector
- Factory-shipped in horizontal discharge position - easily converted to vertical discharge

ACCESSORIES (available separately):

- Model MG1 Metal Grille Cover Upgrade
- Model RD1 Radiation Damper
- Model 80L Electronic Speed Control (Internal)

TYPICAL SPECIFICATION

Ventilator shall be Broan Model L100E, (L150E), (L200E), (L250E), (L300E).

Ventilator shall have galvanized steel housing insulated with at least 1/2" of acoustic insulation. Housing to have adjustable mounting brackets.

Automatic backdraft damper to be located within duct connector. Duct connector, blower assembly, and wiring plate shall be adjustable for either horizontal or vertical installation.

Blower unit shall be removable from housing and shall have a dynamically balanced centrifugal-type blower wheel. Motor to be permanently lubricated and mounted with resilient anti-vibration mounts.

Air delivery shall be no less and sound levels no greater than listed for each model. All air and sound ratings shall be certified by AMCA and HVI. Units to be cULus Listed.

Broan-NuTone LLC, 926 West State Street, Hartford, Wisconsin, USA 53027 Broan-NuTone.com 800-558-1711
Venmar Ventilation ULC, 550 Lemire Blvd., Drummondville, Québec, Canada J2C 7W9 Broan-NuTone.ca 800-567-3855

REFERENCE	QTY.	REMARKS	Project
			Location
			Architect
			Engineer
			Contractor
			Submitted by Date

PERFORMANCE RATINGS - LIGHT COMMERCIAL ENERGY STAR® CERTIFIED CEILING MOUNT VENTILATORS L100E, L150E, L200E, L250E & L300E

AMCA LICENSED PERFORMANCE

MODEL NO.		STATIC PRESSURE (Inches water gage)									NOMINAL RPM	MAX. AMPS @60 Hz	AC VOLTS
		0.0	0.1	0.125	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	0.875			
L100E	CFM Hor.	164	138	132	103	74	40				803	0.3	120
	SONES Hor.	0.2	0.3		0.7								
	CFM Ver.	168	138	131	101	73	38				799	0.3	120
	SONES Ver.	0.1	0.2		0.8								
L150E	CFM Hor.	238	214	209	183	154	122	77			972	0.4	120
	SONES Hor.	1.0	1.0		1.1								
	CFM Ver.	224	203	198	174	146	105	64			990	0.4	120
	SONES Ver.	0.9	0.9		1.0								
L200E	CFM Hor.	267	246	240	214	184	155	109	56		1031	0.5	120
	SONES Hor.	1.5	1.5		1.7								
	CFM Ver.	253	233	228	202	172	123	87	41		1063	0.5	120
	SONES Ver.	1.4	1.3		1.5								
L250E	CFM Hor.	296	277	272	249	223	195	160	108	51	1128	0.6	120
	SONES Hor.	1.9	1.9		1.8								
	CFM Ver.	280	263	259	237	212	185	142	89	40	1144	0.6	120
	SONES Ver.	1.9	1.8		1.8								
L300E	CFM Hor.	343	324	319	295	268	237	204	162	89	1189	0.7	120
	SONES Hor.	3.0	2.9		2.7								
	CFM Ver.	334	315	311	286	258	227	189	150	20	1207	0.7	120
	SONES Ver.	2.9	2.7		2.6								

Performance ratings including the effects of inlet grille and backdraft damper in the airstream. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed test. The sound ratings shown are tested to 1/3 octave, Spherical Sones to AMCA 300. Values shown are for installation Type B: Free inlet fan sone levels. Performance shown is for Installation Type B: Unducted inlet, Ducted outlet.

HVI PERFORMANCE

MODEL NO.	Ducting	0.1" Ps			0.25" Ps	
		CFM	Sones	CFM/Watt	CFM	Sones
L100E	Horizontal	130	0.3	4.9	97	0.8
	Vertical	140	0.3	5.3	101	0.6
L150E	Horizontal	200	1.0	4.6	168	1.4
	Vertical	210	0.7	4.9	178	1.0
L200E	Horizontal	230	1.3	4.4	198	1.5
	Vertical	240	1.0	4.6	209	1.3
L250E	Horizontal	270	1.5	4.5	242	2.0
	Vertical	270	1.4	4.5	242	1.5
L300E	Horizontal	310	2.5	4.2	281	2.5
	Vertical	310	2.5	4.3	282	2.5

Broan-NuTone LLC certifies that the models shown herein are licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 (and AMCA Publication 311 if sound is also certified) and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

All models are UL Listed for use over bathtubs and showers when connected to a GFCI-protected branch circuit (ceiling mount only).

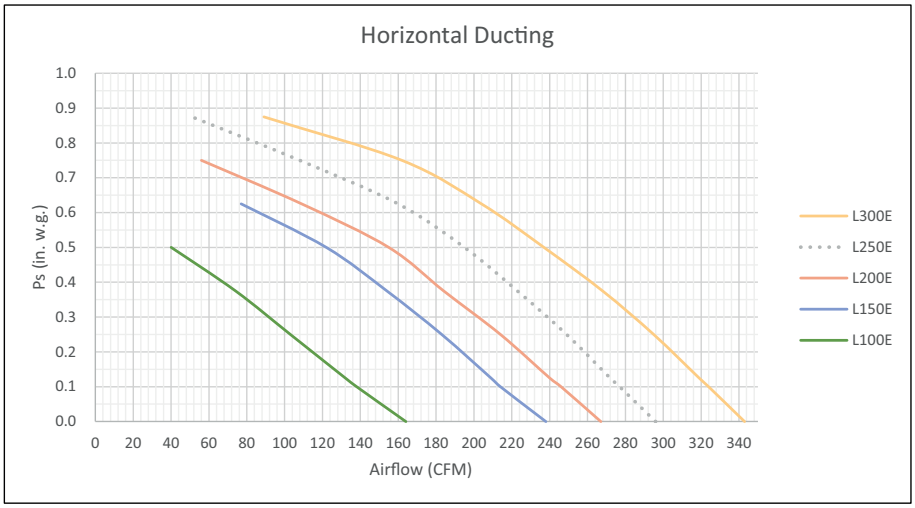
HVI-2100 CERTIFIED RATINGS comply with new testing technologies and procedures prescribed by the Home Ventilating Institute, for off-the-shelf products, as they are available to consumers. Product performance is rated at 0.1 in. static pressure, based on tests conducted in a state-of-the-art test laboratory. Sones are a measure of humanly-perceived loudness, based on laboratory measurements.

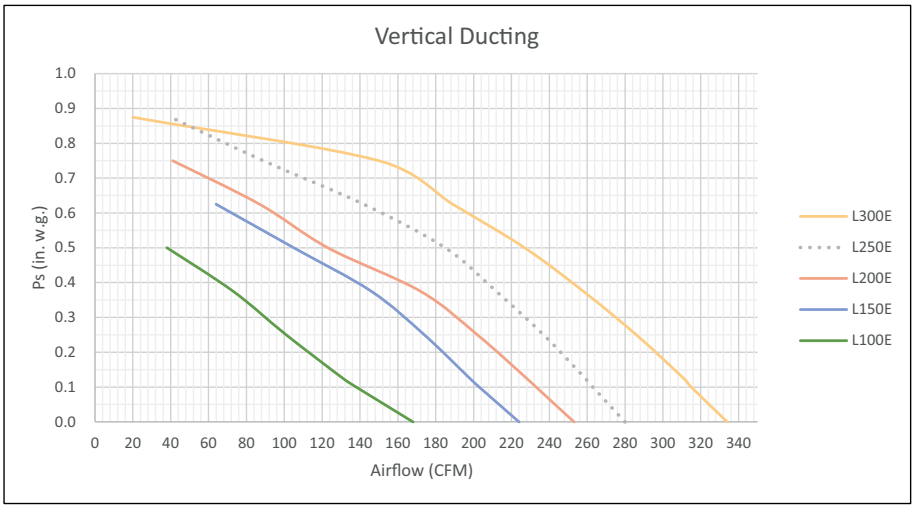
WEIGHT

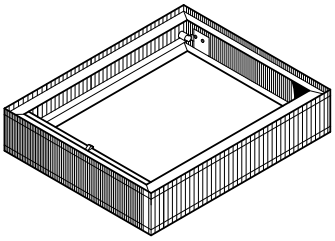
MODEL NO.	SHIPPING WT.
L100E	18.9 lb.
L150E	19.3 lb.
L200E	19.1 lb.
L250E	21.0 lb.
L300E	21.2 lb.

Broan-NuTone LLC, 926 West State Street, Hartford, Wisconsin, USA 53027 Broan-NuTone.com 800-558-1711
Venmar Ventilation ULC, 550 Lemire Blvd., Drummondville, Québec, Canada J2C 7W9 Broan-Nutone.ca 800-567-3855

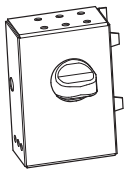
PERFORMANCE CURVES - LIGHT COMMERCIAL ENERGY STAR® CERTIFIED CEILING MOUNT VENTILATORS



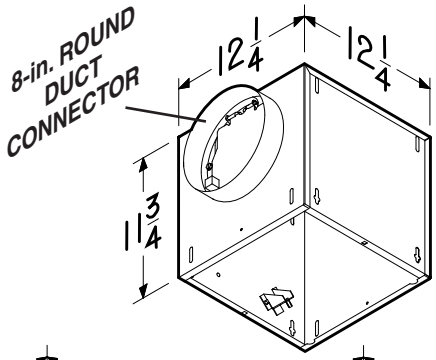


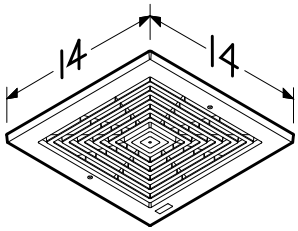


RADIATION DAMPER MODEL RD1 (AVAILABLE SEPARATELY)

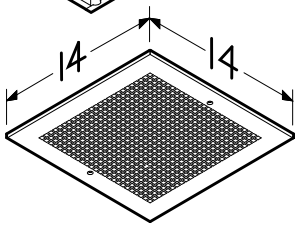


ELECTRONIC SPEED CONTROL (INTERNAL) MODEL 80L (AVAILABLE SEPARATELY)





PLASTIC GRILLE (included with all models)



OPTIONAL METAL GRILLE MODEL MG1 (available separately)

NOTE: Dimensions shown are in inches.

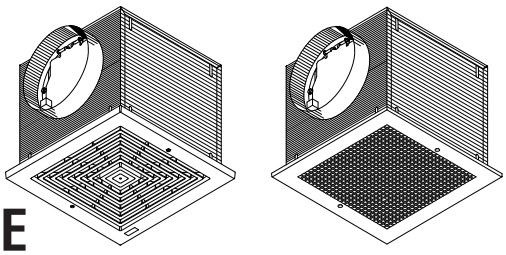
BROAN®

Broan-NuTone LLC, 926 West State Street, Hartford, Wisconsin, USA 53027 Broan-NuTone.com 800-558-1711
Venmar Ventilation ULC, 550 Lemire Blvd., Drummondville, Québec, Canada J2C 7W9 Broan-Nutone.ca 800-567-3855

BROAN®

FICHE TECHNIQUE

VENTILATEURS À MONTAGE AU PLAFOND COMMERCIAL LÉGER CERTIFIÉS ENERGY STAR® MODÈLES L100E, L150E, L200E, L250E ET L300E



Incroyablement fiables. Merveilleusement silencieux. Offrent une large gamme de débits d'air (pi³/min) et le plus bas niveau sonore de toute l'industrie.

CARACTÉRISTIQUES

GRILLE :
- Dissimule l'intérieur
- Style discret qui s'agence à tout décor
- Grille en plastique blanc (modèle optionel MG1 disponible; grille en métal peinte à l'émail blanc)

VENTILATEUR :
- Bas régime de rotation permettant un fonctionnement silencieux
- Amortisseurs anti-vibration résistants
- Roue de ventilateur centrifuge, équilibrée dynamiquement, assurant une performance silencieuse et optimale
- Moteur lubrifié à vie avec protection thermique
- Moteur enfichable, 120 VCA.
- Conçu pour un fonctionnement en continu

BOÎTIER :
- Acier galvanisé robuste de calibre 20
- Raccord de conduit rond de 8 po
- Isolant acoustique intérieur de 1/2 po d'épaisseur
- Ne pas utiliser dans une zone de cuisson
- S'installe au plafond ou au mur (si l'espace le permet)
- Supports de montage à 8 positions pour une installation facile et plus de flexibilité envers les requis de montage variés
- Clapet anti-refoulement automatique intégré dans le raccord de conduit
- Livré en configuration d'évacuation de l'air à l'horizontale, mais qui peut être convertie facilement en évacuation de l'air à la verticale

ACCESSOIRES (vendus séparément) :
- Modèle MG1 : Grille en métal, version améliorée
- Modèle RD1 : Registre coupe-feu
- Modèle 80L : Commande de vitesse électronique (interne)

SPÉCIFICATIONS TYPES

Le ventilateur doit être de modèle Broan L100E, (L150E), (L200E), (L250E), (L300E).

Le ventilateur doit avoir d'un boîtier en acier galvanisé avec isolation acoustique d'au moins 1/2 po d'épaisseur. Le boîtier doit être muni de supports de montage ajustables.

Le clapet anti-refoulement automatique doit être intégré dans le raccord de conduit. Le raccord de conduit, le bloc ventilateur ainsi que la plaque de câblage devront permettre une installation horizontale ou verticale.

Le bloc ventilateur doit pouvoir être retiré du boîtier et être pourvu d'une roue de ventilateur équilibrée dynamiquement. Le moteur doit être lubrifié à vie et être installé sur des amortisseurs anti-vibration.

Pour chacun des modèles, le débit de l'air ne doit pas être inférieur et le niveau de bruit supérieur aux limites indiquées. Le débit de l'air et le niveau de bruit doivent être homologués par l'AMCA et le HVI. Tous les appareils doivent être homologués cULus.

Broan-NuTone LLC, 926 West State Street, Hartford, Wisconsin, USA 53027 Broan-NuTone.com 800 558-1711
Venmar Ventilation ULC, 550 boul. Lemire, Drummondville, Québec, Canada J2C 7W9 Broan-NuTone.ca 800 567-3855

RÉFÉRENCE	QTÉ	REMARQUES	Projet
			Emplacement
			Architecte
			Ingénieur
			Entrepreneur
			Soumis par Date

ÉVALUATIONS DE PERFORMANCE - VENTILATEURS À MONTAGE AU PLAFOND COMMERCIAL LÉGER CERTIFIÉS ENERGY STAR® L100E, L150E, L200E, L250E ET L300E

PERFORMANCES HOMOLOGUÉES PAR L'AMCA

Nº DE MODÈLE		PRESSION STATIQUE (pouces d'eau) 0,0	0,1	0,125	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	0,875	TR/MIN NOMINAL	AMPÈRE MAX. @ 60 Hz	VOLTS CA
L100E	pi³/min hor.	164	138	132	103	74	40				803	0,3	120
	Sones hor.	0,2	0,3		0,7								
	pi³/min ver.	168	138	131	101	73	38				799	0,3	120
	Sones ver.	0,1	0,2		0,8								
L150E	pi³/min hor.	238	214	209	183	154	122	77			972	0,4	120
	Sones hor.	1,0	1,0		1,1								
	pi³/min ver.	224	203	198	174	146	105	64			990	0,4	120
	Sones ver.	0,9	0,9		1,0								
L200E	pi³/min hor.	267	246	240	214	184	155	109	56		1031	0,5	120
	Sones hor.	1,5	1,5		1,7								
	pi³/min ver.	253	233	228	202	172	123	87	41		1063	0,5	120
	Sones ver.	1,4	1,3		1,5								
L250E	pi³/min hor.	296	277	272	249	223	195	160	108	51	1128	0,6	120
	Sones hor.	1,9	1,9		1,8								
	pi³/min ver.	280	263	259	237	212	185	142	89	40	1144	0,6	120
	Sones ver.	1,9	1,8		1,8								
L300E	pi³/min hor.	343	324	319	295	268	237	204	162	89	1189	0,7	120
	Sones hor.	3,0	2,9		2,7								
	pi³/min ver.	334	315	311	286	258	227	189	150	20	1207	0,7	120
	Sones ver.	2,9	2,7		2,6								

Les évaluations de performance comprennent l'effet de la grille d'entrée et l'effet du clapet anti refoulement sur le débit de l'air. La vitesse (tr/min) indiquée est une valeur nomimale. La performance est basée sur la vitesse actuelle obtenue pendant le test. Les évaluations de bruit indiquées ont été testées à 1/3 d'octave dans un champ sphérique libre, d'après la norme 300 de l'AMCA. Les valeurs indiquées sont pour une installation de type B : admission de l'air libre pour le niveau sonore. Les valeurs de performance indiquées sont pour une installation de type B : admission d'air libre, évacuation de l'air avec conduit.

PERFORMANCE HVI

MODÈLE Nº	Conduit	0,1 po Ps			0,25 po Ps	
		pi³/min	Sones	pi³/min/Watt	pi³/min	Sones
L100E	Horizontal	130	0,3	4,9	97	0,8
	Vertical	140	0,3	5,3	101	0,6
L150E	Horizontal	200	1	4,6	168	1,4
	Vertical	210	0,7	4,9	178	1,0
L200E	Horizontal	230	1,3	4,4	198	1,5
	Vertical	240	1	4,6	209	1,3
L250E	Horizontal	270	1,5	4,5	242	2,0
	Vertical	270	1,4	4,5	242	1,5
L300E	Horizontal	310	2,5	4,2	281	2,5
	Vertical	310	2,5	4,3	282	2,5

Broan-Nutone LLC certifie que les modèles décrits ici sont autorisés à porter le sceau de l'AMCA. Les données sont basées sur des essais et méthodes établis par l'AMCA dans la Publication 211 (et la Publication 311 si le niveau de bruit fait également l'objet d'une certification conformément aux exigences du programme de certification des données de l'AMCA.

Tous les modèles sont homologués UL pour utilisation au-dessus de la baignoire et de la douche lorsqu'ils sont raccordés à un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (DDFT) (installation au plafond seulement).

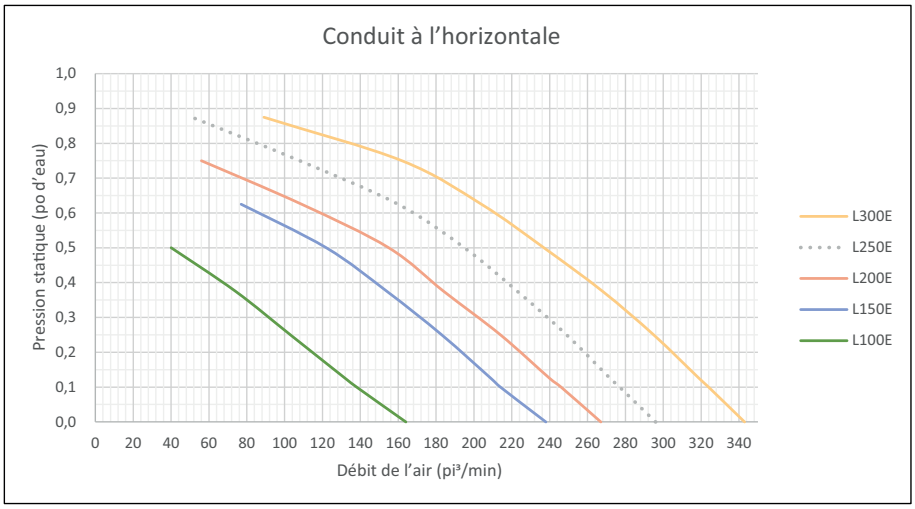
L'HOMOLOGATION HVI-2100 est conforme aux nouvelles techniques et procédures d'essai prescrites par le *Home Ventilating Institute* pour les produits d'emploi courant, dès leur disponibilité pour les consommateurs. Le rendement du produit est évalué à une pression statique de 0,1 po, d'après les tests effectués dans un laboratoire d'essai ultra-perfectionné. Le sone est une mesure de la perception humaine de la puissance sonore, d'après des mesures effectuées en laboratoire.

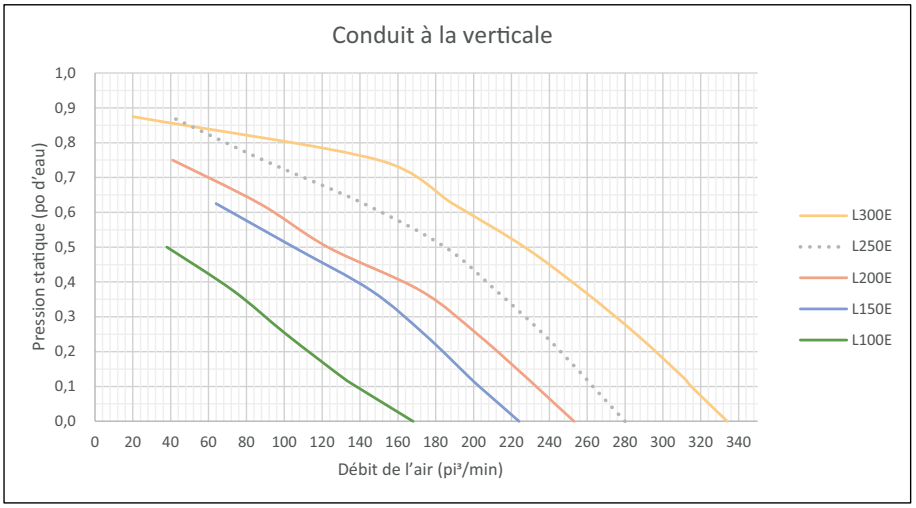
POIDS

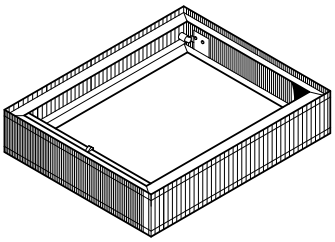
MODÈLE Nº	Poids à l'expédition
L100E	18,9 lb
L150E	19,3 lb
L200E	19,1 lb
L250E	21,0 lb
L300E	21,0 lb

Broan-NuTone LLC, 926 West State Street, Hartford, Wisconsin, USA 53027 Broan-NuTone.com 800 558-1711
Venmar Ventilation ULC, 550 boul. Lemire, Drummondville, Québec, Canada J2C 7W9 Broan-NuTone.ca 800 567-3855

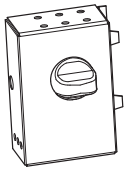
COURBES DE PERFORMANCE - VENTILATEURS À MONTAGE AU PLAFOND COMMERCIAL LÉGER CERTIFIÉS ENERGY STAR®



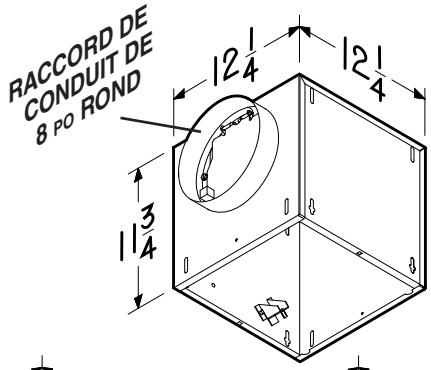


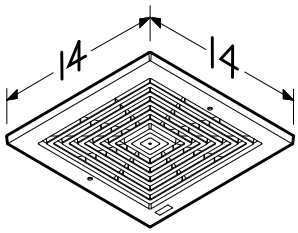


REGISTRE COUPE-FEU MODÈLE RD1 (VENDU SÉPARÉMENT)

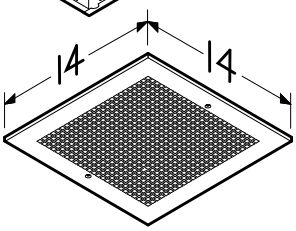


COMMANDE DE VITESSE ÉLECTRONIQUE (INTERNE) MODÈLE 80L (VENDUE SÉPARÉMENT)





GRILLE DE PLASTIQUE (incluse avec tous les modèles)



GRILLE DE MÉTAL OPTIONNELLE MODÈLE MG1 (vendue séparément)

NOTE : Les dimensions indiquées sont en pouces.

BROAN®

Broan-NuTone LLC, 926 West State Street, Hartford, Wisconsin, USA 53027 Broan-NuTone.com 800 558-1711
Venmar Ventilation ULC, 550 boul. Lemire, Drummondville, Québec, Canada J2C 7W9 Broan-NuTone.ca 800 567-3855