



Heat Recovery Ventilator - 150 CFM

HRV

Top ports: V150H75NT

Side ports: V150H75NS

35 to 150 CFM (17 to 71 L/s) @ 0.2 in. w.g.

35 to 140 CFM (17 to 66 L/s) @ 0.4 in. w.g.



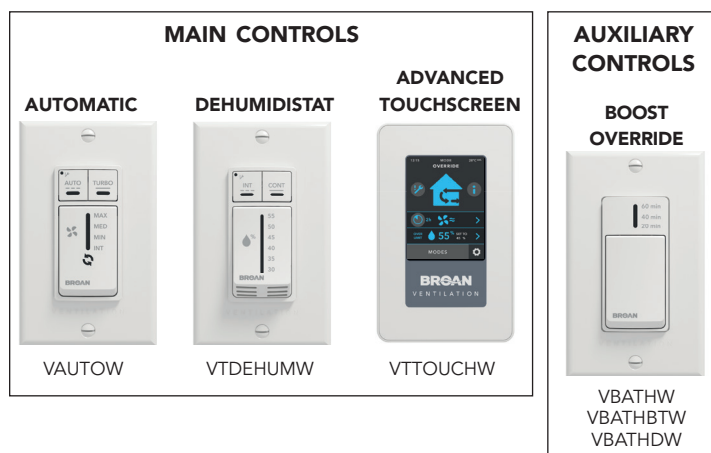
PARTS/MOTOR

HRV CORE

The industry's most advanced residential fresh air system, created to offer a universal platform specifically designed and improved to make contractors life easier and more profitable while delivering constant superior air quality.

- Thanks to the Virtuo Air Technology™, the airflow calibration and auto-balancing are achieved quickly and maintained throughout the life of the product
- Select the desired CFM (from 35 to 150 CFM, 17 to 71 L/s) using the proven integrated LCD screen. The airflow is then set up automatically
- Integrated electronic airflow measurement device with real time LCD
- Integrated diagnostic tool
- Equipped with PMSM ECM motors for a very low power consumption
- Suspended installation (chains included)
OR
- Wall-mount installation (universal brackets included)
 - installation with 2 brackets
 - installation with 4 brackets

CONTROLS



Refer to the Wall Control specification sheet for more information.

¹Airflow performances associated with MERV 13 optional filter are not HVI certified. However, from tests performed by the manufacturer, such performances are not affected by the use of this filter.

PRODUCT SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

UNIT DESCRIPTION

- SRE of 77% at 0°C and 63% at -25°C (64 CFM, 30 L/s)
- Ports size: 5 in.
- Negative pressure defrost (exhaust defrost)
- Corrosion resistant galvanized steel door and cabinet
- One-piece molded insulation shell, no air leakage (expanded polystyrene; UL 94 HF-1 certified)
- Virtuo constant airflow and auto-balancing device (patent pending)
- Motorized dampers (no additional backdraft dampers required)
- Integrated "snap-in" drain system installed in seconds with no additional parts (drain hose included)
- 6' power cord
- Unit electrical characteristics: 120 volts, 60 Hz, 2.4 A, 163 W

CORE

- Polypropylene crossflow core, impact resistant
- Dimensions: 12" x 12" x 9" (30.5 cm x 30.5 cm x 23 cm)

FILTERS

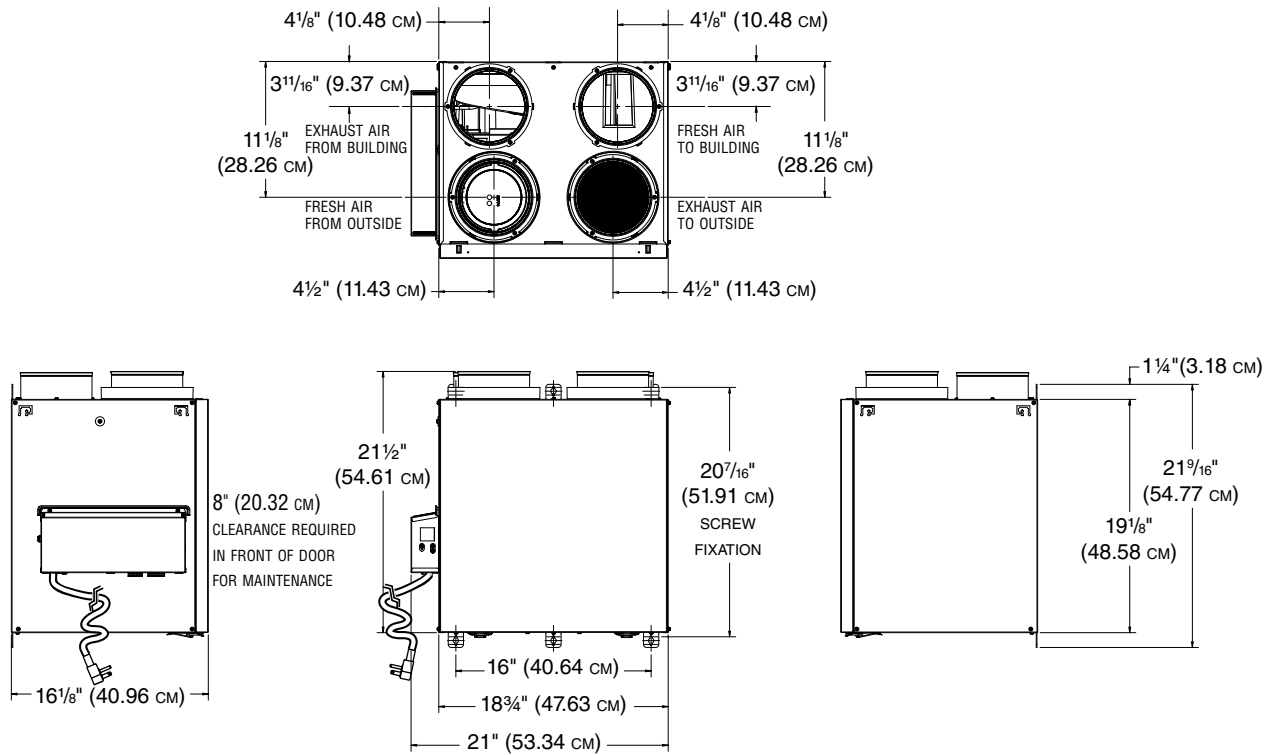
- MERV 8 grade washable standard filter (included)
- Optional MERV 13 grade filter part no. V24285¹
- Optional HEPA media type filter part no. V25000

OPTIONS

- Compatible with Tandem Terminations (part no. VTYIK1 and V14695) (CFM output must meet application requirements)

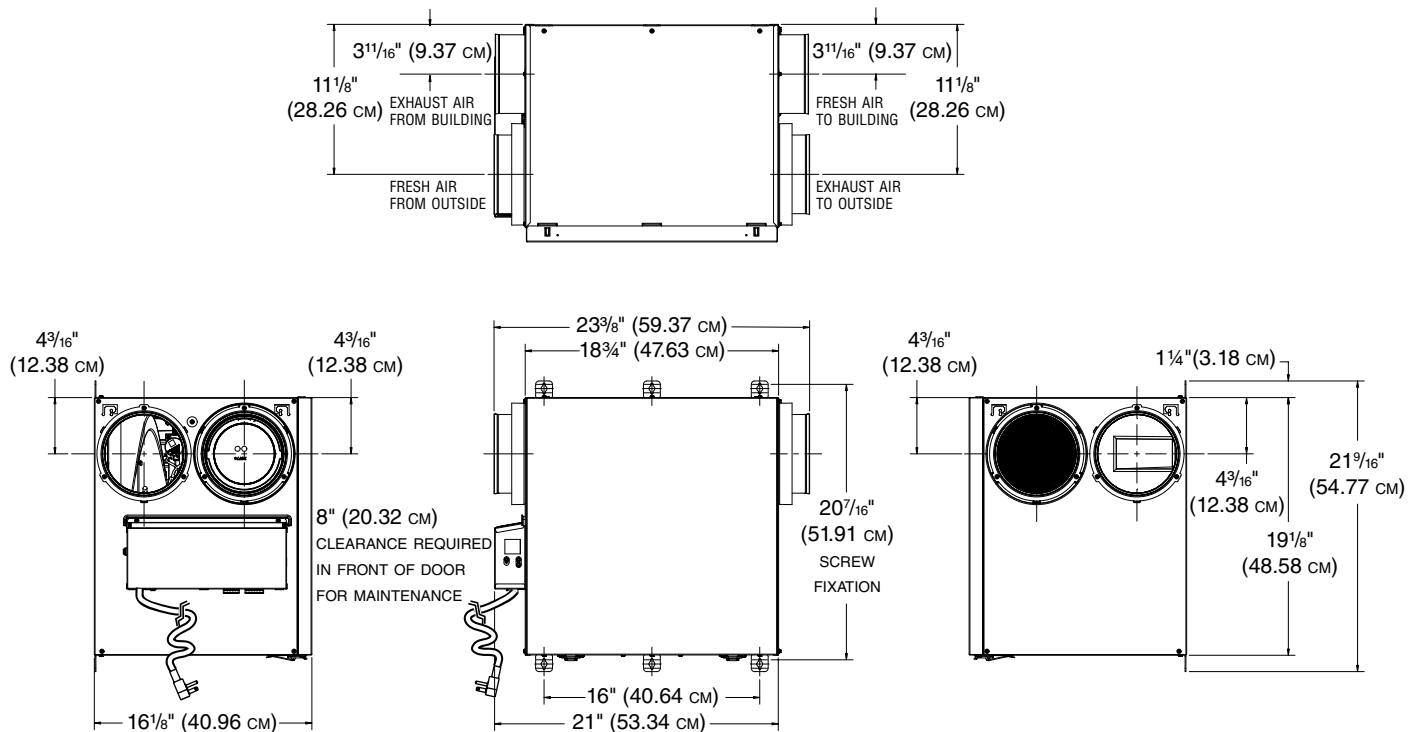
5" PORTS DIMENSIONS (TOP PORTS)

Total assembled weight: approx 35 lbs (15.9 kg) (core included)
Shipping weight: approx 42 lbs (19 kg)



5" PORTS DIMENSIONS (SIDE PORTS)

Total assembled weight: approx 35 lbs (15.9 kg) (core included)
Shipping weight: approx 42 lbs (19 kg)

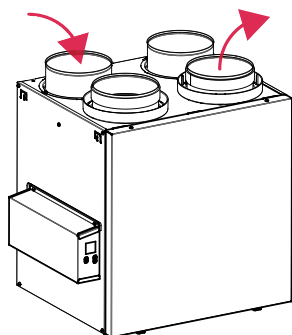


DEFROST SYSTEM

Defrost by negative pressure (exhaust defrost)

Defrost is activated at a temperature of -5°C (23°F) and lower as specified within the table.

During the defrost sequence, the supply blower shuts down and the exhaust blower continues to operate. The unit then returns to normal operation and continues the cycle.



DISCRETION (Factory setting)	OUTDOOR TEMPERATURE*					
	-5°C TO -15°C 23°F TO 5°F		-15°C TO -27°C 5°F TO -17°F		-27°C AND LESS -17°F AND LESS	
CFM	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES
0 to 59	35	10	24	9	16	10
60 to 90	50	10	35	9	20	10
91 and more	24	10	18	9	13	10

*Outdoor temperature is read by a thermistor located inside the unit, next to fresh air from outdoor port.

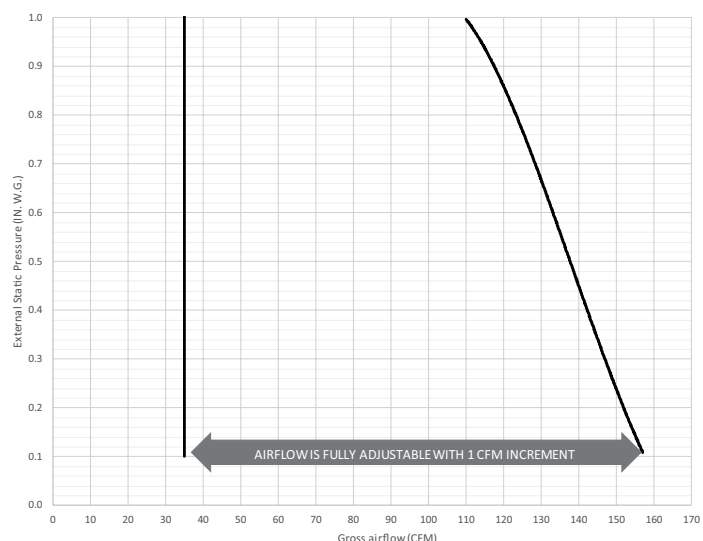
Plus	OUTDOOR TEMPERATURE*					
	-5°C TO -15°C 23°F TO 5°F		-15°C TO -27°C 5°F TO -17°F		-27°C AND LESS -17°F AND LESS	
CFM	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES	AIR EXCHANGE IN MINUTES	DEFROST IN MINUTES
0 to 59	27	10	21	10	14	10
60 to 90	38	10	27	10	17	10
91 and more	20	10	16	10	11	10

*Outdoor temperature is read by a thermistor located inside the unit, next to fresh air from outdoor port.

FAN CURVES WITH VIRTUO

Thanks to Virtuo Air Technology™, no need to balance the unit manually. Both PMSM motors are controlled by an artificial intelligence performing 120 readings per minute then processing this information to maintain the requested airflow. For typical installation, Virtuo will ensure a balanced ventilation at every selected speed regardless of the weather conditions, the type of connection, the variable speed furnace/AHU, the stack effect, the filter clogging and so on. This results in peace of mind for installers and users knowing that the unit will always remain balanced and that it will maintain its maximum heat/recovery efficiency.

STATIC PRESSURE (PA)	1.0 STATIC PRESSURE (IN. W.G.)	NET SUPPLY AIRFLOW (L/s)	NET SUPPLY AIRFLOW (CFM)	GROSS AIRFLOW SUPPLY (L/s)	GROSS AIRFLOW SUPPLY (CFM)	GROSS AIRFLOW EXHAUST (L/s)	GROSS AIRFLOW EXHAUST (CFM)
25	0.1	73	155	74	157	74	157
50	0.2	71	150	72	153	72	153
75	0.3	68	144	69	146	69	146
100	0.4	66	140	67	142	67	142
125	0.5	64	136	65	138	65	138
150	0.6	62	131	63	133	63	133
175	0.7	60	127	61	129	61	129
200	0.8	57	121	58	123	58	123
225	0.9	54	114	55	117	55	117
250	1.0	51	108	52	110	52	110



ENERGY PERFORMANCE

SUPPLY TEMPERATURE		NET AIR-FLOW		POWER CONSUMED WATTS	SENSIBLE RECOVERY EFFICIENCY	ADJUSTED SENSIBLE RECOVERY EFFICIENCY	APPARENT SENSIBLE EFFECTIVENESS*
°C	°F	L/s	CFM				
HEATING							
0	32	17	36	18	82%	85%	88%
0	32	22	47	22	79%	82%	85%
0	32	30	64	28	77%	80%	82%
0	32	61	129	100	66%	71%	72%
-25	-13	30	64	43	63%	64%	80%

*Data not certified by HVI.

REQUIREMENTS AND STANDARDS

- UL 1812 compliant (safety)
- CSA C22.2 No. 113 compliant (safety)
- Could be installed in compliance with CSA F326
- Performance tested in accordance with CSA C439 Standard
- Compliant with Prop 65

Project:	Remarks
Location:	
Part no.:	
Qty.:	
Submitted by: _____ Date: _____	



Ventilateur récupérateur de chaleur - 150 pi³/min



VRC

Bouches sur le dessus: V150H75NT

Bouches latérales: V150H75NS

35 à 150 pi³/min (17 à 71 L/s) @ 0,2 po d'eau
35 à 140 pi³/min (17 à 66 L/s) @ 0,4 po d'eau



PIÈCES/MOTEUR

NOYAU VRC

DESCRIPTION DE L'UNITÉ

- Efficacité de récupération sensible de 77 % à 0°C et de 63 % à -25°C (64 pi³/min / 30 L/s)
- Dimension des bouches: 5 po
- Dégivrage par pression négative (dégivrage par évacuation)
- Porte et boîtier en acier galvanisé résistant à la corrosion
- Coque isolée, moulée, monobloc, aucune fuite d'air (polystyrène expansé; certifié UL 94 HF-1)
- Virtuo dispositif d'auto-balancement et de débit d'air constant (en attente de brevet)
- Volets motorisés (aucun volet anti-retour additionnel requis)
- Système de drainage intégré; le raccordement du boyau s'effectue en quelques secondes (boyau inclus)
- Cordon d'alimentation de 6 pi
- Caractéristiques électriques: 120 volts, 60 Hz, 2,4 A, 163 W

Voici l'échangeur d'air résidentiel le plus évolué de l'industrie. Il a été créé pour offrir une plateforme universelle spécifiquement conçue et améliorée pour rendre la vie des contracteurs plus facile et plus rentable tout en offrant une qualité d'air supérieure constante.

- Grâce à Virtuo Air Technology™, la calibration et l'auto-balancement du débit d'air sont atteints rapidement et maintenus pour la durée de vie du produit
- Sélectionner le pi³/min souhaité (de 35 à 150 pi³/min, 17 à 71 L/s) à l'aide de l'écran ACL intégré éprouvé. Le débit d'air est ajusté automatiquement
- Appareil électronique de mesure du débit d'air intégré avec affichage LCD en temps réel
- Dispositif de diagnostic intégré
- Toutes les unités ont des moteurs PMSM (moteur synchrone à aimant permanent) ECM (moteur à commutation électronique) offrant une très faible consommation électrique
- Installation avec chaînes (incluses)
OU
- Installation murale avec supports (inclus)
 - installation avec 2 supports
 - installation avec 4 supports

COMMANDES



Se référer à la fiche technique des Commandes murales pour obtenir plus d'information.

¹Les performances du débit de l'air en relation avec le filtre optionnel MERV 13 ne sont pas homologuées par HVI. Cependant, à partir de tests effectués par le fabricant, ces performances ne sont pas affectées par l'utilisation de ce filtre.

TOUTES LES SPÉCIFICATIONS SONT SUJETTES À CHANGEMENTS SANS PRÉAVIS.

NOYAU

- Polypropylène de type courants croisés, résistant aux chocs
- Dimensions: 12 po x 12 po x 9 po (30,5 cm x 30,5 cm x 23 cm)

FILTRES

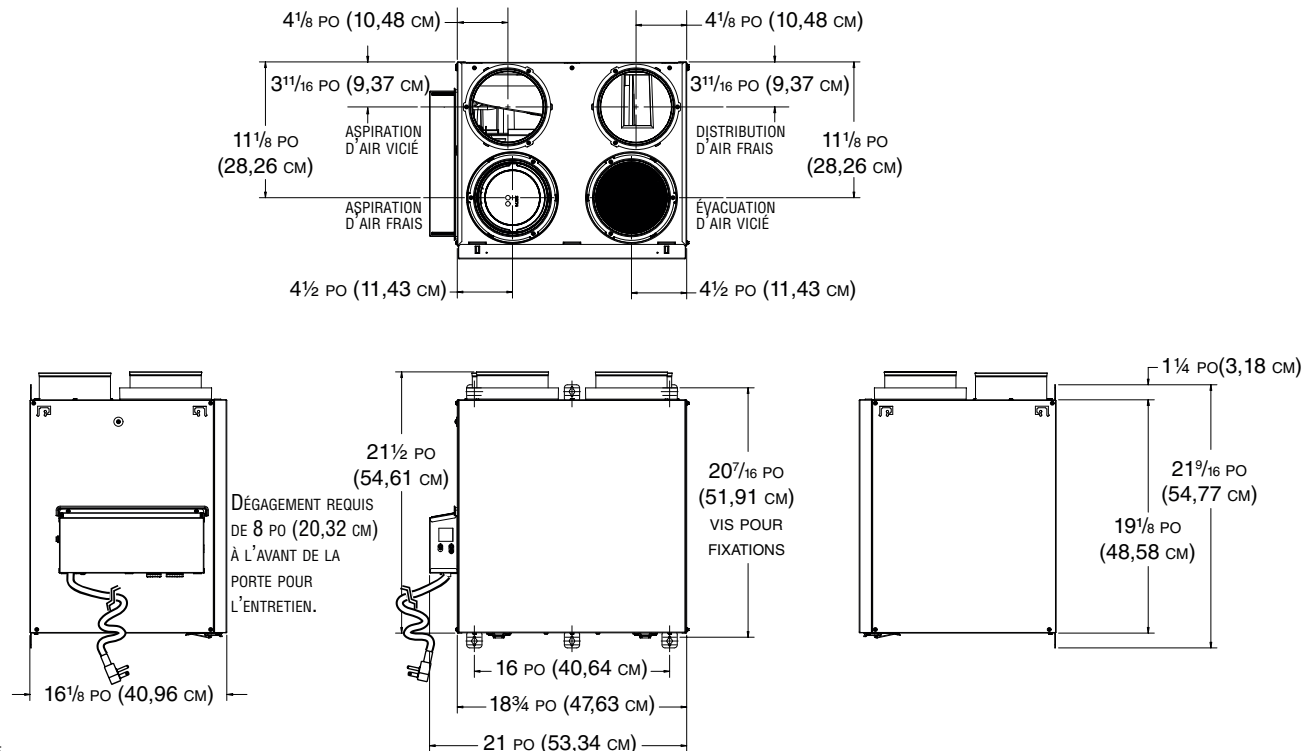
- Filtre standard lavable de grade MERV 8 (inclus)
- Filtre optionnel de grade MERV 13 pièce n° V24285¹
- Filtre optionnel à membrane HEPA pièce n° V25000

OPTIONS

- Compatible avec les terminaisons Tandem (pièce n° VTYIK1 et V14695) (Le débit en pi³/min doit rencontrer les exigences de l'application)

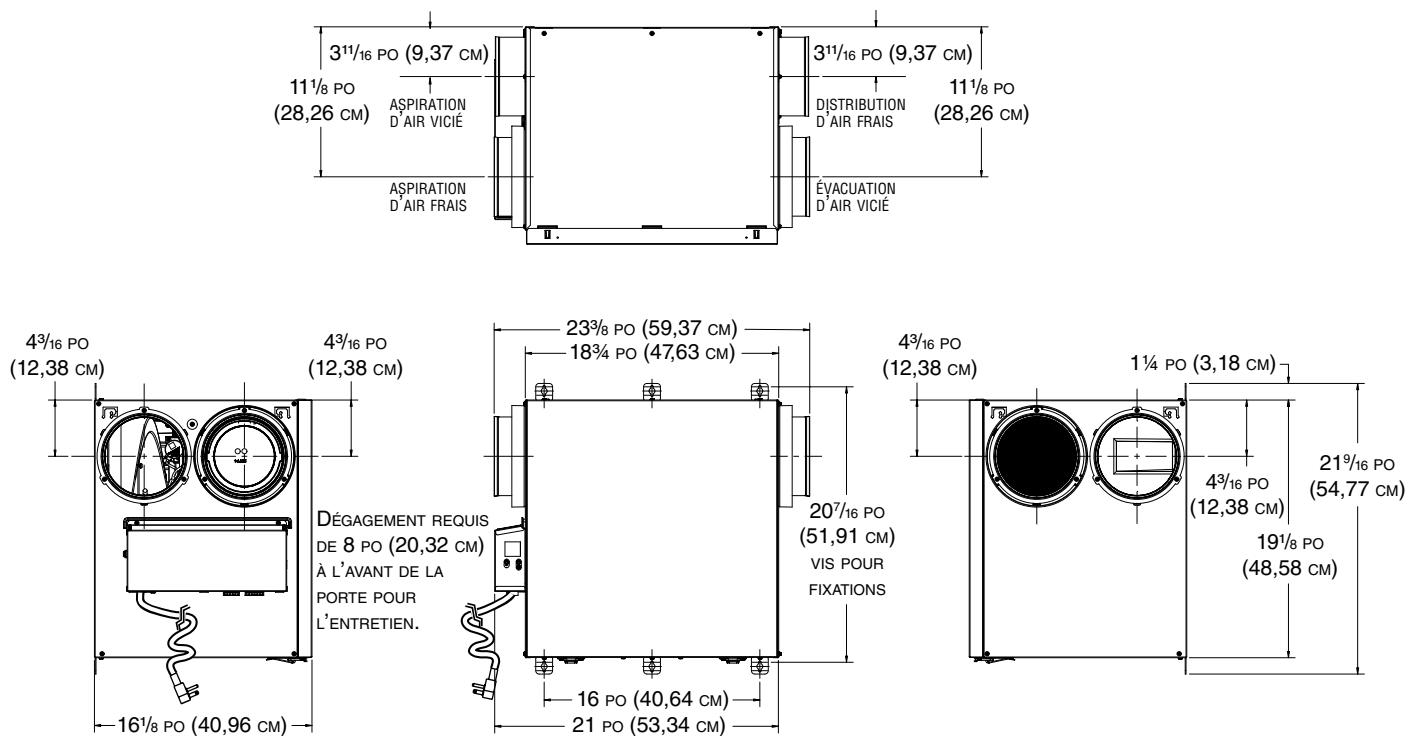
DIMENSIONS D'UNE UNITÉ AVEC BOUCHES DE 5 PO (BOUCHES SUR LE DESSUS)

Poids total assemblé: approx 35 lb (15,9 kg) (noyau inclus)
Poids à l'expédition: approx 42 lb (19 kg)



DIMENSIONS D'UNE UNITÉ AVEC BOUCHES DE 5 PO (BOUCHES LATÉRALES)

Poids total assemblé: approx 35 lb (15,9 kg) (noyau inclus)
Poids à l'expédition: approx 42 lb (19 kg)

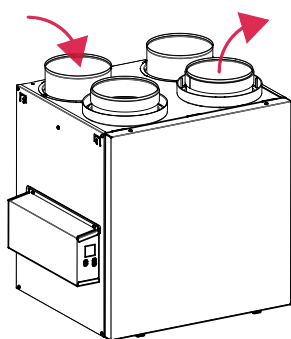


SYSTÈME DE DÉGIVRAGE

Dégivrage par pression négative (dégivrage par évacuation)

Le dégivrage s'active à une température de -5°C (23°F) ou inférieure, tel que spécifié dans le tableau.

Au cours de la séquence de dégivrage, le ventilateur à l'alimentation arrête et le ventilateur à l'évacuation continue de fonctionner. L'appareil retourne ensuite en mode de fonctionnement normal et le cycle continue.



DISCRÉTION (Réglage en usine)	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE*					
	-5°C A -15°C 23°F A 5°F		-15°C A -27°C 5°F A -17°F		-27°C ET MOINS -17°F ET MOINS	
PI ³ /MIN	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES
0 à 59	35	10	24	9	16	10
60 à 90	50	10	32	9	20	10
91 et plus	24	10	18	9	13	10

*La température extérieure est lue par un thermistor situé à l'intérieur de l'appareil, près de la bouche d'aspiration d'air frais.

Plus	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE*					
	-5°C A -15°C 23°F A 5°F		-15°C A -27°C 5°F A -17°F		-27°C ET MOINS -17°F ET MOINS	
PI ³ /MIN	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES	ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	DÉGIVRAGE EN MINUTES
0 à 59	27	10	21	10	14	10
60 à 90	38	10	27	10	17	10
91 et plus	20	10	16	10	11	10

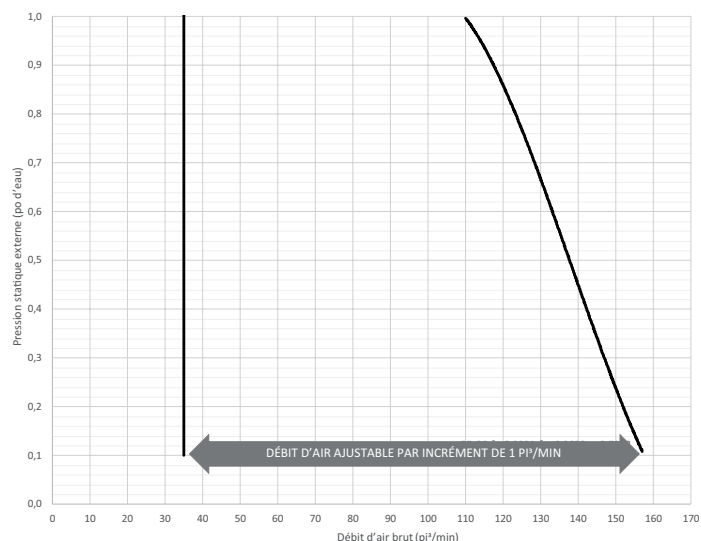
*La température extérieure est lue par un thermistor situé à l'intérieur de l'appareil, près de la bouche d'aspiration d'air frais.

COURBES DE VENTILATION AVEC VIRTUO

Grâce à la technologie Virtuo, plus besoin d'équilibrer l'appareil manuellement. Les deux moteurs PMSM sont contrôlés par une intelligence artificielle effectuant 120 lectures par minute, puis traitant cette information pour maintenir le débit d'air demandé.

Pour une installation typique, Virtuo fera en sorte que la ventilation soit équilibrée à chaque vitesse sélectionnée peu importe les conditions climatiques, le type de connexion, la fournaise/l'appareil de traitement de l'air à vitesse variable, l'effet de convection, l'obstruction du filtre et ainsi de suite. Cela fera en sorte que les installateurs et les utilisateurs auront l'esprit tranquille sachant que l'appareil demeurera toujours équilibré et qu'il conservera son efficacité de récupération de chaleur/d'énergie maximale.

PRESSION STATIQUE (PA)	PRESSION STATIQUE (PO D'EAU)	DÉBIT NET DE L'AIR FRAIS (L/s)	DÉBIT NET DE L'AIR FRAIS (PI ³ /MIN)	DÉBIT BRUT DE L'AIR FRAIS (L/s)	DÉBIT BRUT DE L'AIR FRAIS (PI ³ /MIN)	DÉBIT BRUT DE L'AIR VICIÉ (L/s)	DÉBIT BRUT DE L'AIR VICIÉ (PI ³ /MIN)
25	0,1	73	155	74	157	74	157
50	0,2	71	150	72	153	72	153
75	0,3	68	144	69	146	69	146
100	0,4	66	140	67	142	67	142
125	0,5	64	136	65	138	65	138
150	0,6	62	131	63	133	63	133
175	0,7	60	127	61	129	61	129
200	0,8	57	121	58	123	58	123
225	0,9	54	114	55	117	55	117
250	1,0	51	108	52	110	52	110



RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

TEMP. D'AIR FRAIS		DÉBIT NET DE L'AIR		PUISSANCE CONSOM-MÉE WATTS	EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION SENSIBLE	EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION SENSIBLE AJUSTÉE	EFFICACITÉ SENSIBLE APPARENTE*
°C	°F	L/s	PI ³ /MIN				
CHAUFFAGE							
0	32	17	36	18	82 %	85 %	88 %
0	32	22	47	22	79 %	82 %	85 %
0	32	30	64	28	77 %	80 %	82 %
0	32	61	129	100	66 %	71 %	72 %
-25	-13	30	64	43	63 %	64 %	80 %

*Données non homologuées par HVI.

NORMES ET EXIGENCES

- Conforme à la norme UL 1812 (sécurité)
- Conforme à la norme CSA C22.2 No. 113 (sécurité)
- Peut être installé selon les exigences CSA F326
- Performance testée selon les normes CSA C439
- Conforme à Prop 65

Projet :	Remarques
Lieu :	
No de pièce :	
Quantité :	
Soumis par : Date:	