

VNT5150E1000

Ventilation System

SPECIFICATION DATA

VNT5150E Capacities and Performance

Part Number:	VNT5150E1000
Product Weight:	42 lbs (19 Kg)
Input Voltage:	120 VAC; 60 Hz.
Input Current:	1.5 A
Output Power to Terminals:	5 VDC, 1.0 A

Operating Ranges:

Temp:	34–135 °F (1.1–57.2 °C)
Humidity:	0–99% RH

CFM:	30–160
-------------	--------

Type of Heat Exchanger:	Cross-flow (Enthalpic)
--------------------------------	------------------------

Exchange Surface:	85 sq. ft.
--------------------------	------------

Energy Core Dimensions:

Width:	10 in. (254 mm)
Height:	12 in. (305 mm)
Length:	12 in. (305 mm)

Filter Dimensions:

Height:	12 in. (305 mm)
Width:	10 in. (254 mm)

Shipping Specs:

Length:	27.5 in. (698 mm)
Height:	13.4 in. (340 mm)
Width:	25.8 in. (656 mm)
Weight:	47.5 lbs (21.55 Kg)

Defrost Type:	Evacuation
----------------------	------------

Drain Tubing Diameter:	1/2 in. (12.7 mm)
-------------------------------	-------------------

Flexible Duct (2):

6 in. round for inlet and outlet. Flexible vinyl, compatible for connection to rigid or flexible ducting with sheet metal screws and/or tape.

Cabinet:

20 gauge galvanized steel powder-coat painted.

Certification:

HVI, QPS, SGSUSTC, ARI 1060, CSA 22.2 N° 113

Conforms to UL Std. 1812.

Install the unit according to National Electric Codes.

For more information call 1-800-468-1502 or visit our website at customer.honeywell.com.



Dimensions and Clearances

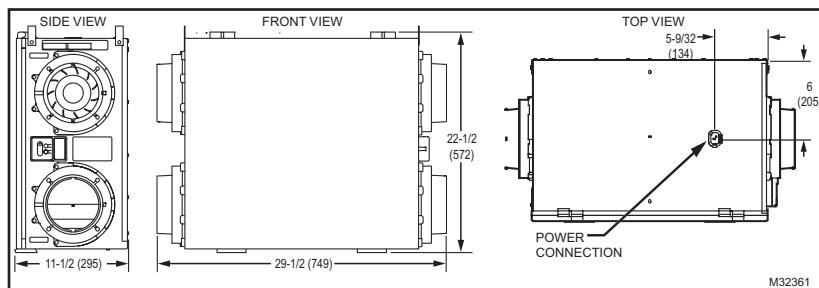


Fig. 1. Dimensions in in. (mm) and clearances.

The Honeywell Ventilation System provides improved indoor air quality through its high performance and efficiency.

Features

- 2 operating modes (Intermittent and Continuous Ventilation)
- Variable speed
- Compact installation
- Sloped drain pan
- Backward inclined motor blades
- Permanent lubrication of PSC motors
- Door opens downward
- No obstruction around the drain pan
- Simple electronic control
- Easy access to the control connection box
- Detachable 6 inch (dia.) collar system
- Proportional defrost
- Speed control balancing system
- Simplified mounting system
- Washable ERV core
- 10-year limited warranty on ventilation motors
- 5-year warranty



Removable Duct Collars

Spend less time on the ladder by easily connecting the duct-work to the collars away from the unit before it's hung, and then sliding the collars back into place once ducted.

Intuitive Balancing

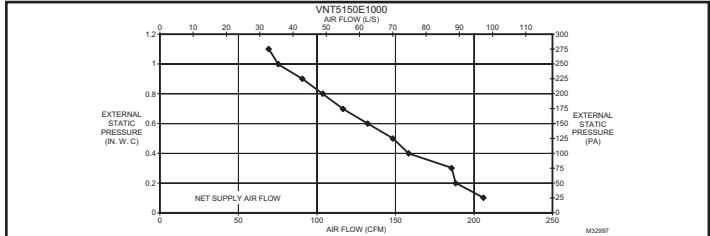
Two variable-speed motors — one for each air stream — work with the integrated speed control so installers can adjust the speed of each motor up and down to easily balance the system. This eliminates the need for adjusting dampers.

Adjustable Hanging Straps

Just like tightening or loosening straps on a backpack, these straps make it easy to raise, lower and level the unit into place

Ventilation Performance VNT5150E

External Static Pressure		Net Supply Air Flow	
Pa	in w.c.	L/s	CFM
25	0.1	97	207
50	0.2	89	189
75	0.3	88	187
100	0.4	75	159
125	0.5	70	148
150	0.6	62	131
175	0.7	55	116
200	0.8	49	104
225	0.9	42	90
250	1.0	37	77
275	1.1	32	68



Energy Performance VNT5150E

	Supply Temperature		Net Supply Air Flow		Average Power	Sensible Recovery	Apparent Sensible
	°C	°F	L/s	CFM	Watts	Efficiency (%)	Effectiveness (%)
Heating	0	32	24	51	58	65	76
	0	32	38	80	76	65	73
	0	32	56	118	96	62	70
	-15	5	26	55	59	52	78
Cooling	35	95	30	64	66	Total Recovery Efficiency = 34%	

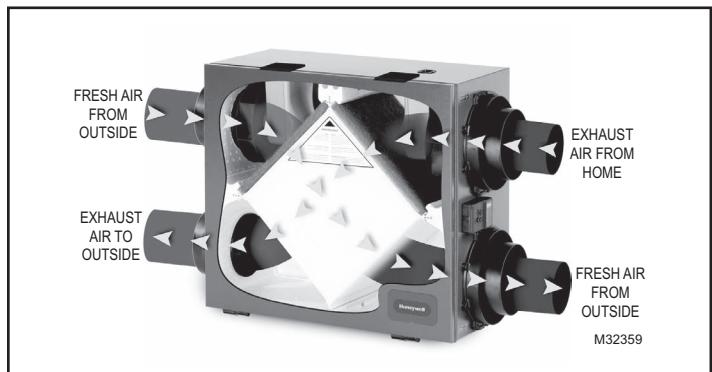
Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

<http://customer.honeywell.com>

Push Through—Operation System

Outside air is pushed through the heat exchanger, which acts as a noise reducer. This process is very silent and provides you with better home comfort.



Proportional Defrost—Operation System

The defrost energy is controlled by the outdoor air temperature. The motor speed essentially increases as outdoor temperature drops to provide increased defrost capability.



WARNING: Installation must be performed by a qualified service technician and must comply with local codes. Remove power to the device before installing or servicing the device. Failure to connect the device according to these instructions may result in damage to the device or the controls.

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

<http://customer.honeywell.com>

© U.S. Registered Trademark.
© 2011 Honeywell International Inc.
68-3078EF-01 M.S. 09-11
Printed in U.S.A.

Honeywell

VNT5150E1000

Système de ventilation

VNT5150E Capacités et performance du système de ventilation

Référence de pièce : VNT5150E1000

Poids du produit : 19 kg (42 lb)

Tension d'entrée : 120 V c.a., 60 Hz

Courant d'entrée : 1,5 A

Courant de sortie

vers les bornes : 5 V c.c., 1,0 A

Plages de fonctionnement :

Température : 1,1 à 57,2 °C (34 à 135 °F)

Humidité : 0-99 % d'HR

PIV/MIN : 30-160

Type d'échangeur de chaleur : Débit croisé (enthalpique)

Surface d'échange : 85 pi²

Dimensions du noyau de récupération d'énergie :

Largeur : 254 mm (10 po)

Hauteur : 305 mm (12 po)

Longueur : 305 mm (12 po)

Dimensions du filtre :

Hauteur : 305 mm (12 po)

Largeur : 254 mm (10 po)

Caractéristiques d'expédition :

Longueur : 698 mm (27,5 po)

Hauteur : 340 mm (13,4 po)

Largeur : 656 mm (25,8 po)

Poids : 21,55 kg (47,5 lb)

Type de dégivrage : Évacuation

Diamètre du tube de vidange :

12,7 mm (1/2 po)

Conduit flexible (2) :

Rond de 6 po pour entrée et sortie. Vinyle flexible compatible pour un raccordement à des conduits rigides ou flexibles avec vis à tête et/ou ruban adhésif.

Armoire :

Acier galvanisé calibre 20 à revêtement de peinture par pulvérisation.

Certifications :

HVI, QPS, SGSUSTC, ARI 1060, CSA 22.2 N° 113

Conforme à la norme UL 1812.

Installer l'unité conformément au code électrique en vigueur.

Pour plus d'informations, appeler le 1-800-468-1502 ou visiter notre site Web à customer.honeywell.com.

DONNÉES TECHNIQUES



Dimensions et dégagements

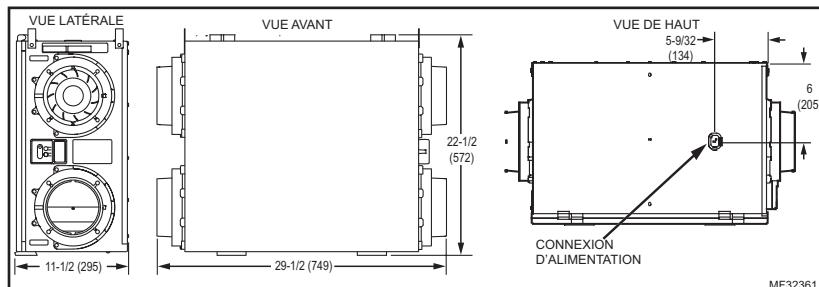


Fig. 1. Dimensions en po (mm) et dégagements.

Le système de ventilation Honeywell améliore la qualité de l'air intérieur grâce à sa performance et son efficacité élevées.

Caractéristiques

- 2 modes de fonctionnement (ventilation intermittente et continue)
- Vitesse variable
- Installation compacte
- Bac de vidange incliné
- Pales inclinées vers l'arrière
- Lubrification permanente des moteurs à condensateur permanent
- Ouverture vers le bas de la porte
- Pas d'obstruction autour du bac de vidange
- Commande électronique simple
- Accès facile à la boîte de raccordement
- Système de collier détachable de 6 po (de dia.)
- Dégivrage proportionnel
- Système d'équilibrage à régulation de vitesse
- Système de montage simplifié
- Noyau de ventilation à récupération d'énergie
- Garantie limitée de 10 ans sur les moteurs de ventilation
- Garantie de 5 ans



Colliers de conduit amovibles

Permettent de passer moins de temps sur l'échelle grâce à une connexion facile des conduits aux collets à l'écart de l'unité avant la suspension, puis en faisant glisser les collets en place une fois le raccordement des conduits réalisé.

Équilibrage intuitif

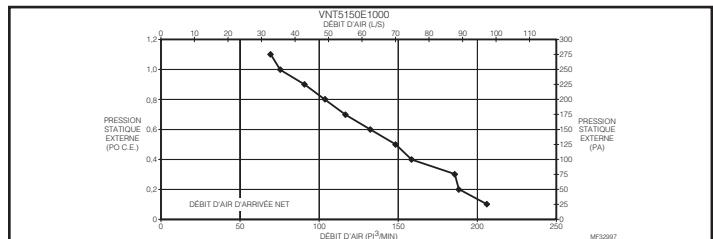
Deux moteurs à vitesse variable, un pour chaque flux d'air, fonctionnent avec la commande de vitesse intégrée pour que les installateurs puissent augmenter ou réduire la vitesse de chaque moteur pour équilibrer le système. Plus besoin de régler les registres.

Brides de suspension réglables

Comme avec le serrage et le desserrage des sangles d'un sac à dos, ces brides permettent de facilement relever, abaisser ou mettre l'unité à niveau.

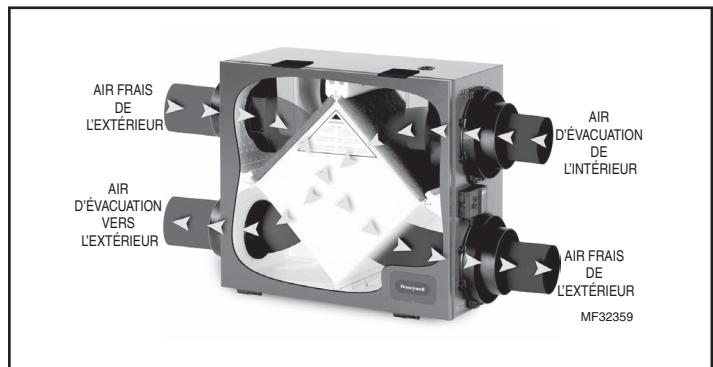
Performance de ventilation du VNT5150E

Pression statique externe	Débit d'air d'arrivée net		
Pa	po c.e.	I/s	PI³/MIN
25	0,1	97	207
50	0,2	89	189
75	0,3	88	187
100	0,4	75	159
125	0,5	70	148
150	0,6	62	131
175	0,7	55	116
200	0,8	49	104
225	0,9	42	90
250	1,0	37	77
275	1,1	32	68



Système de fonctionnement à cheminement

L'air extérieur est poussé par l'échangeur de chaleur qui agit comme un réducteur sonore. Ce processus est très silencieux et offre un confort supérieur.



Dégivrage proportionnel – Système de fonctionnement

L'énergie de dégivrage est contrôlée par la température de l'air extérieur. La vitesse du moteur augmente essentiellement lorsque la température extérieure chute pour fournir une augmentation des capacités de dégivrage.



AVERTISSEMENT : L'installation doit être effectuée par un technicien d'entretien qualifié et conformément aux codes locaux en vigueur. Couper l'alimentation vers l'appareil avant d'installer ou de réparer cet appareil. Un raccordement de cet appareil non conforme à ces instructions peut endommager l'appareil ou les commandes.

Performance énergétique VNT5150E

Chauffage	Température d'alimentation		Débit d'air d'arrivée net		Puissance moyenne	Récupération sensible	Sensible apparente
	°C	°F	I/s	PI³/MIN			
	0	32	24	51	58	65	76
	0	32	38	80	76	65	73
	0	32	56	118	96	62	70
	-15	5	26	55	59	52	78
Refroidissement	35	95	30	64	66	EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION TOTALE = 34%	

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

<http://customer.honeywell.com>

© U.S. Registered Trademark.
© 2011 Honeywell International Inc.
68-3078EF-01 M.S. 09-11
Imprimé aux États-Unis

Honeywell