

Honeywell Home

VNT5150 Series



HRV VENTILATION SYSTEMS

VNT5150H2000

SPECIFICATION SHEET

Job Name		Model			
Engineer		VNT5150H2000	Qty.		Notes
Mechanical Contractor					
Contractor's P.O. No.		Approval			
Representative		Service			
Notes		Tag No.			



APPLICATION

The VNT5150H2000 is a side port connection HRV for budget conscious house projects. The VNT5150H2000 unit brings a continuous supply of fresh air into a home while exhausting an equal amount of contaminated air. During winter, fresh incoming air is tempered by the heat that is transferred from the outgoing air so you save on energy costs, while during summer, the incoming air is pre-cooled if the house is equipped with an air cooling system. The VNT5150H2000 is equipped with automatic defrost mechanisms so you can use your HRV all year long.

Features:

- Compact design
- Fans with backward curved blade
- Electrostatic filters (washable)
- Polypropylene heat recovery core
- Removable screw terminal for easy connection with external access
- Lightweight 44 lbs (20Kg)
- Multiple speed operation

Control Options (Sold separately):

- VNTBAL2000 Touchscreen Balancing Control
- YTHX9421R Prestige IAQ Kit*
- THX321WF or YTHM1004R T10+ Pro Smart*
- TH6320WF2003 T6 Pro Smart*
- Dehumidistat H6062A*
- TH8321R or TH8321WF VisionPRO Wi-Fi*
- 20/40/60 timer. Model # 50053952-020*
- W8150 Ventilation Control*

*NOTE: VNTBAL2000 Touchscreen Balancing Control required for balancing. This could also be used as the control, or you could take it with you and use any of the other controls listed.

SPECIFICATIONS

- Duct size – 6" (152 mm)
- Voltage/Phase – 120/1
- Power rated – 168 W
- Amp – 1.4 A
- Average airflow – 161 cfm (76 L/s) @ 0.4" Ps (100Pa)

Fans

Two (2) factory-balanced fans with backward curved blades. Motors come with permanently lubricated, sealed ball-bearings to guarantee long life and maintenance-free operation.

Heat Recovery Core

Polypropylene heat recovery core is designed and manufactured to withstand extreme temperature variations. Core dimensions are 12" x 12" (305 x 305 mm) with a 10" (254 mm) depth.

Defrost

A preset defrost sequence is activated at an outdoor air temperature of 23°F (-5°C) and lower. During the defrost sequence, the supply blower shuts down and the exhaust blower switches into high speed to maximize the effectiveness of the defrost strategy. The unit then returns to normal operation, and continues cycle.

Serviceability

Core, filters, fans and drain pan can be easily accessed through latched door. Core conveniently slides out on our easy glide core guides. 17" (432 mm) of clearance is recommended for removal of core.

Case

22 gauge galvanized steel cabinet with a pre-painted steel corrosion resistant door.

Insulation

Cabinet is fully insulated with 3/4" (19 mm) high density expanded polystyrene.

Filters

Two (2) washable electrostatic panel type air filters 10" (254 mm) x 11.9" (302 mm) x 0.125" (3 mm).

Installation

Unit is typically hung by using installation kit supplied with unit. Mounting chains inserted on hooks located on top four (4) corners of unit. An optional wall bracket is available.

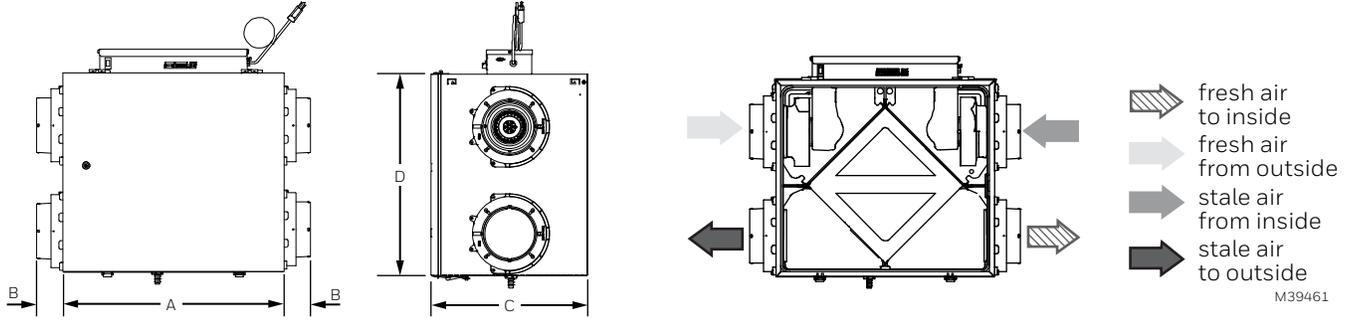
Warranty

5-Year Limited Warranty



33-00675EF-01

Dimensions and Airflow

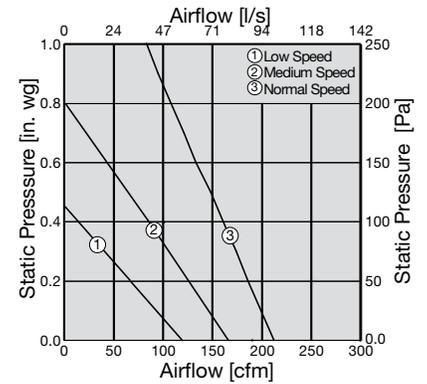


Model	A		B		C		D	
	in	mm	In	mm	In	mm	In	mm
VNT5150H2000	23-7/8	606	29-1/2	750	11-11/16	297	21-7/16	546

Clearance of 17" (432 mm) in front of the unit is recommended for removal of core. All units feature three foot plug-in power cord with 3-prong plug.

Ventilation Performance

in.wg. (Pa)	0.1 (25)	0.2 (50)	0.3 (75)	0.4 (100)	0.5 (125)	0.6 (150)	0.7 (175)	0.8 (200)
	cfm (L/s)							
Net supply airflow	199 (94)	186 (88)	174 (82)	161 (76)	148 (70)	133 (63)	121 (57)	108 (51)
Gross supply airflow	203 (96)	191 (90)	178 (84)	165 (78)	153 (72)	138 (65)	125 (59)	112 (53)
Gross exhaust airflow	208 (98)	195 (92)	182 (86)	170 (80)	157 (74)	142 (67)	129 (61)	117 (55)



Energy Performance

	Supply Temperature		Net Airflow		Consumed Power	Rated Efficacy	Sensible Recovery Efficiency	Adjusted Sensible Recovery Efficiency	Latent Recovery/Moisture Transfer
	°F	°C	cfm	L/s	W	(cfm/W)	%	%	%
Heating	32	0	64	30	54	1.1	74	80	0.00
	32	0	148	70	109	1.3	65	70	0.00
	-13	-25	66	31	55	1.1	60	63	0.00

Requirements and Standards

- Complies with the UL 1812 requirements regulating the construction and installation of Heat Recovery Ventilators
- Complies with the CSA C22.2 no. 113 Standard applicable to ventilators
- Complies with the CSA F326 requirements regulating the installation of Heat Recovery Ventilators
- Technical data was obtained from published results of test relating to CSA C439 Standards
- This product in conjunction with a T10+ thermostat with firmware REV. 03.03.05.00 or higher is consistent with the requirements of Title 24, Part 6 Sections 150.1(c)7A, 150.2(b)1E, Table 150.1-A; JA6.1; and the Residential Alternative Calculation Method (RACM) Reference Manual



By using this Resideo literature, you agree that Resideo will have no liability for any damages arising out of your use or modification to, the literature. You will defend and indemnify Resideo, its affiliates and subsidiaries, from and against any liability, cost, or damages, including attorneys' fees, arising out of, or resulting from, any modification to the literature by you.



Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
33-00675EF-01 SA Rev. 09-24

www.resideo.com

© 2024 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc. This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.

Honeywell Home

Série VNT5150



SYSTÈMES DE VENTILATION VRC VNT5150H2000

SPECIFICATION SHEET

Nom de projet		Modèle	VNT5150H2000		
Ingénieur		Qté		Remarques	
Entrepreneur en mécanique		Approbation			
N° de bon de commande de l'entrepreneur		Service			
Représentant		N° d'étiquette			
Remarques					



APPLICATION

Le VNT5150H2000 à connexion latéral est idéal pour des projets de maison soucieux du budget. L'unité VNT5150H2000 apporte un apport d'air frais continu à l'intérieur de la maison tout en évacuant un montant égal d'air contaminé. Durant l'hiver, l'apport d'air frais est tempéré par la chaleur qui est transférée de l'air évacué donc vous économisez sur les coûts énergétiques, alors que pendant l'été, l'air entrant est pré-refroidi si la maison est équipée d'un système de refroidissement d'air. Le VNT5150H2000 est équipé d'un mécanisme de dégivrage automatique ainsi vous pouvez utiliser votre VRC tout au long de l'année.

Caractéristiques :

- Dimensions très compactes
- Moteurs à pales inclinées vers l'arrière
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Noyau de récupération de chaleur en polypropylène
- Borne à vis amovible pour une connexion facile avec accès externe
- Poids léger de 44 lbs (20Kg)
- Fonctionnement à plusieurs vitesses

Contrôle Optionnels (vendu séparément) :

- Commande d'équilibrage à écran tactile VNTBAL2000
- Ensemble Prestige IAQ YTHX9421R*
- T10+ Pro Smart THX321WF ou YTHM1004R*
- T6 Pro Smart TH6320WF2003*
- Déshumidistat H6062A*
- TH8321R ou VisionPRO Wi-Fi TH8321WF*
- Minuterie 20/40/60. Modèle n° 50053952-020*
- Régulateur de ventilation W8150*

* **REMARQUE** : La commande d'équilibrage à écran tactile VNTBAL2000 est nécessaire pour l'équilibrage. Elle peut également être utilisée comme commande, ou vous pouvez l'emporter avec vous et utiliser l'une des autres commandes répertoriées.

SPÉCIFICATION

- Diamètre du conduit – 6 po (152 mm)
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 168 W
- Ampérage – 1.4 A
- Débit d'air moyen - 161 pi³/min (76 L/s) @ 0.4 po d'eau (100 Pa)

Ventilateurs

Deux (2) ventilateurs équilibrés en usine avec pales courbées vers l'arrière. Les moteurs sont lubrifiés de façon permanente avec roulement à billes scellé pour garantir un fonctionnement durable et sans entretien.

Noyau récupérateur de chaleur

Le noyau de récupération de chaleur en polypropylène est conçu et fabriqué pour résister à des variations de température extrêmes. Dimensions de 12 po x 12 po (305 x 305 mm) avec une profondeur de 15 po (380 mm) de profondeur.

Dégivrage

Une séquence de dégivrage pré-réglée est activée à une température d'air extérieur de 23°F (-5°C) et moins. Pendant la séquence de dégivrage, le ventilateur d'alimentation s'arrête et le ventilateur d'évacuation passe à haute vitesse pour maximiser l'efficacité de la stratégie de dégivrage. L'appareil revient ensuite en fonctionnement normal et continue le cycle.

Entretien

Noyau, filtres, ventilateurs et panneau électrique sont facilement accessibles à partir de la porte d'accès à loquet. Le noyau glisse aisément sur nos guides de glissement facile. Un dégagement de 17 po (432 mm) est recommandé pour le retrait du noyau.

Cabinet

Armoire en acier galvanisé de calibre 22 avec porte en acier pré-peint résistant à la corrosion.

Isolation

Cabinet pleinement isolé à l'aide de polystyrène expansé de haute densité d'une épaisseur de 3/4 po (19 mm).

Filtres

Deux (2) filtres électrostatiques lavables. Dimensions : 10" (254 mm) x 11.9" (302 mm) x 0.125" (3 mm).

Montage

L'appareil est généralement suspendu à l'aide du kit d'installation fourni avec l'appareil. Les chaînes de montage sont insérées sur les crochets situés sur les quatre (4) coins supérieurs de l'unité.

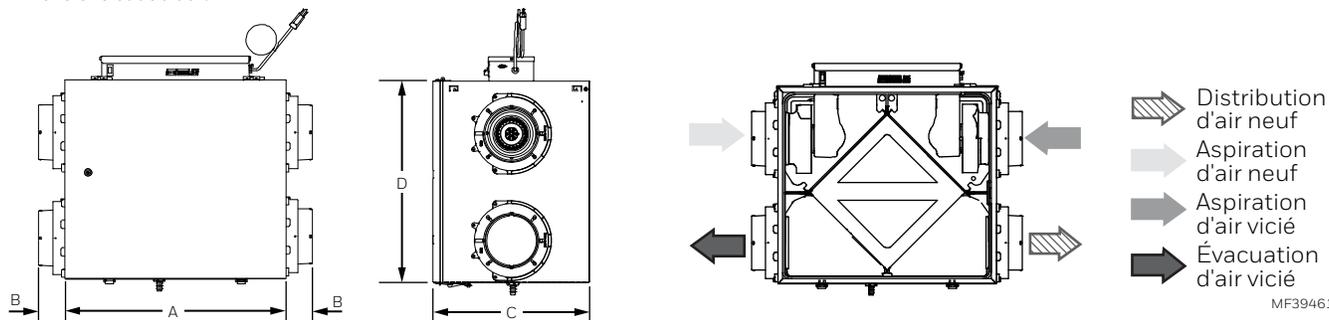
Garantie

Garantie limitée de 5 ans.



33-00675EF-01

Dimensions et débit d'air



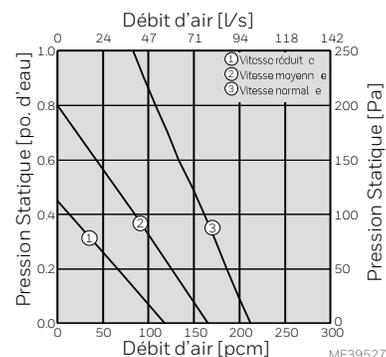
MF39461

Modèle	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
VNT5150H2000	23-7/8	606	29-1/2	750	11-11/16	297	21-7/16	546

Un dégagement de 17 po (432 mm) au devant de l'unité est recommandé afin d'enlever le noyau. Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.

Rendement de ventilation

in.wg. (Pa)	0.1 (25)	0.2 (50)	0.3 (75)	0.4 (100)	0.5 (125)	0.6 (150)	0.7 (175)	0.8 (200)
	pi ³ /min (L/s)							
Débit net d'air frais	199 (94)	186 (88)	174 (82)	161 (76)	148 (70)	133 (63)	121 (57)	108 (51)
Débit brut d'air frais	203 (96)	191 (90)	178 (84)	165 (78)	153 (72)	138 (65)	125 (59)	112 (53)
Débit brut d'air vicié	208 (98)	195 (92)	182 (86)	170 (80)	157 (74)	142 (67)	129 (61)	117 (55)



MF39527

Rendement énergétique

	Température d'air frais		Débit d'air net		Puissance moyenne W	Efficacité nominale (pi ³ /min/W)	Rendement recuperation de chaleur %	Efficacité de recuperation ajustée %	Récupération latente / transfère d'humidité %
	°F	°C	pi ³ /min	L/s					
Chauffage	32	0	64	30	54	1.1	74	80	0.00
	32	0	148	70	109	1.3	65	70	0.00
	-13	-25	66	31	55	1.1	60	63	0.00

Exigences et standards

- Conforme à la norme UL 1812 réglementant la construction et l'installation de ventilateurs récupérateurs de chaleur
- Conforme à la norme CSA C22.2 no.113 norme applicable aux ventilateurs
- Conforme aux exigences CSA F326 régissant l'installation de ventilateur récupérateurs de chaleur
- Données techniques obtenues à partir des résultats publiés des résultat des tests relatifs aux normes CSA C439
- Ce produit, associé à un thermostat T10+ doté d'un micrologiciel REV. 03.03.05.00 ou supérieur est conforme aux exigences du Titre 24, Partie 6 Sections 150.1(c)7A, 150.2(b)1E, Table 150.1-A ; JA6.1 ; et le Residential Alternative Calculation Method (RACM) Reference Manual



Par l'utilisation de la présente documentation Resideo, vous consentez à ce qu'Resideo ne possède aucune responsabilité pour tous dommages résultant de votre utilisation ou modification de la dite documentation. Vous défendrez et indemniserez Resideo, ses sociétés affiliées, filiales pour et contre toute responsabilité, frais ou dommages, y compris les honoraires d'avocats, résultant de quelque manière, ou survenant en connexion avec toute modification à la documentation de votre part.



Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
33-00675EF-01 SA Rev. 09-24

www.resideo.com

© 2024 Resideo Technologies, Inc. Tous droits réservés.

La marque Honeywell Home est utilisée sous licence par Honeywell International, Inc. Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.