

Honeywell Home

VNT5150 Series



ERV VENTILATION SYSTEMS

VNT5150E2000

SPECIFICATION SHEET

Job Name		Model			
Engineer		VNT5150E2000	Qty.		Notes
Mechanical Contractor					
Contractor's P.O. No.		Approval			
Representative		Service			
Notes		Tag No.			



APPLICATION

The VNT5150E2000 is an energy recovery ventilator designed for higher static pressure applications. The unit brings a continuous supply of fresh air into a home while exhausting an equal amount of contaminated air. The core at the center of the unit transfers heat and moisture from incoming air to the outgoing air that was cooled and dried by the building's air conditioner. (**NOTE:** Reverse process occurs when indoor air is heated).

Features:

- Compact design
- Fans with backward curved blade
- Electrostatic filters (washable)
- ERV core transfers both heat and humidity
- Anti-microbial material
- Withstands freezing
- AHRI certified
- Removable screw terminal for easy connection with external access
- Lightweight 48 lbs (21Kg)
- 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.

Energy Recovery Core

Energy recovery certified core made from water vapor transport durable polymer membrane that is highly permeable to humidity. The ERV core is freeze tolerant and water washable. Core dimensions are 12" x 12" (305 x 305 mm) with a 15" (381 mm) depth.

Defrost

A preset defrost sequence is activated at an outdoor air temperature of 14°F (-10°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.

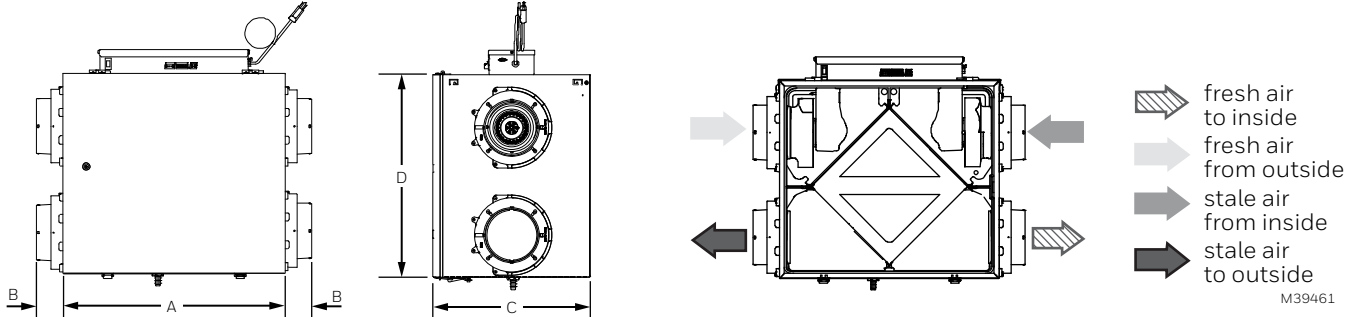
Warranty

5-Year Limited Warranty



33-00674EF-01

Dimensions and Airflow

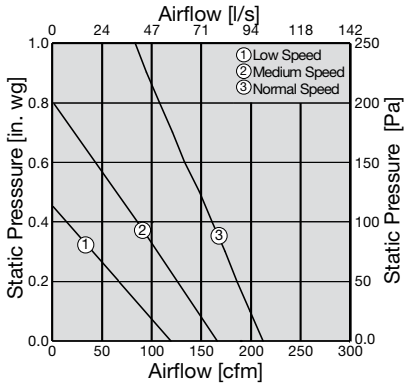


Model	A		B		C		D	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VNT5150E2000	23-7/8	606	29-1/2	750	11-11/16	297	21-7/16	545

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)	cfm (L/s)	cfm (L/s)	cfm (L/s)	cfm (L/s)	cfm (L/s)	cfm (L/s)	cfm (L/s)
Net supply airflow	201 (95)	189 (89)	174 (82)	161 (76)	146 (69)	131 (62)	117 (55)	104 (49)
Gross supply airflow	203 (96)	191 (90)	176 (83)	163 (77)	148 (70)	131 (62)	119 (56)	106 (50)
Gross exhaust airflow	201 (95)	186 (88)	172 (81)	159 (75)	144 (68)	131 (62)	117 (55)	104 (49)



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	52	1.2	75	81	58
	32	0	148	70	104	1.4	67	72	45
	-13	-25	64	30	53	1.2	60	62	47
Cooling	Supply Temperature		Net Airflow		Consumed Power	Rated Efficacy	Total Recovery Efficiency	Adjusted Total Recovery Efficiency	Latent Recovery/Moisture Transfer
	°F	°C	cfm	L/s	W	(cfm/W)	%	%	%
Cooling	95	35	64	30	52	1.2	60	63	60
	95	35	146	69	106	1.3	55	58	50

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
- Energy Recovery Core is certified for mold and bacteria resistance
- 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.



www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
33-00674EF-01 SA Rev. 09-24

© 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.

Série VNT5150

SYSTÈMES DE VENTILATION VRE VNT5150E2000

SPÉCIFICATION

Nom de projet		Modèle			
Ingénieur		VNT5150E2000	Qté		Remarques
Entrepreneur en mécanique					
N° de bon de commande de l'entrepreneur		Approbation			
Représentant		Service			
Remarques		N° d'étiquette			



APPLICATION

Le VNT5150E2000 est un ventilateur récupérateur d'énergie conçu pour les applications à pression statique plus élevée. L'unité apporte un approvisionnement continu d'air frais dans une maison tout en évacuant une quantité égale d'air contaminé. Le noyau de récupération d'énergie au centre de l'unité transfère la chaleur et l'humidité de l'air entrant à l'air sortant qui a été refroidi et séché par le climatiseur du bâtiment.

(REMARQUE : Le processus inverse se produit lorsque l'air intérieur est chauffé).

Caractéristiques :

- Conception compacte
- Ventilateurs avec pale incurvée vers l'arrière
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Le noyau du VRE transfère à la fois la chaleur et l'humidité
- Matériau antimicrobien
- Résiste au gel
- Certifié AHRI
- Borne à vis amovible pour une connexion facile avec accès externe
- Poids léger de 48 lbs (21Kg)
- 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 H6062*
- 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 de récupération d'énergie

Noyau de récupération d'énergie certifié fabriqué à partir d'une membrane polymère de transfert de vapeur d'eau durable qui est hautement perméable à l'humidité. Le noyau du VRE est résistant au gel et lavable à l'eau. Les dimensions du noyau sont de 12" x 12" (305 x 305 mm) avec une profondeur de 15" (381 mm).

Dégivrage

Une séquence de dégivrage prééglée est activée à une température d'air extérieur de 14°F (-10°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.

Case

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 po (254 mm) x 11.9 po (302 mm) x 0.125 po (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.

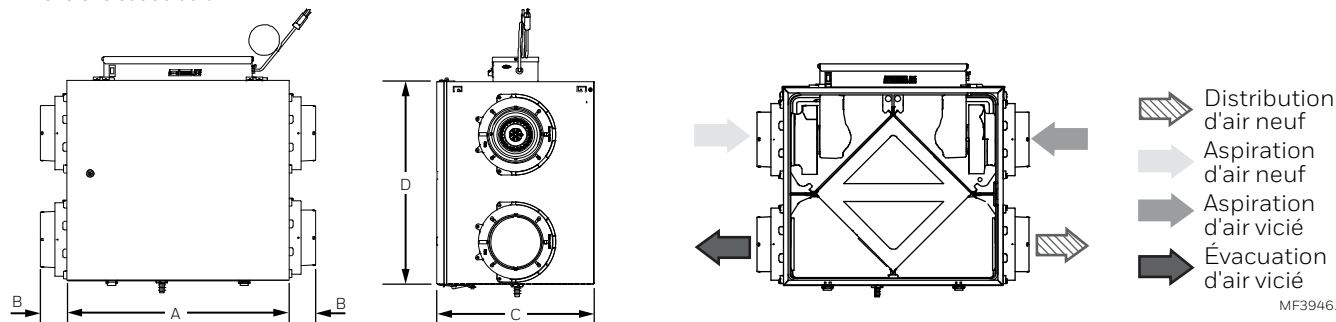
Garantie

Garantie limitée de 5 ans.



33-00674EF-01

Dimensions et débit d'air

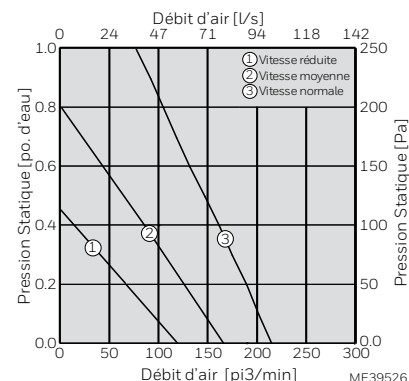


Modèle	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
VNT5150E2000	23-7/8	606	29-1/2	750	11-11/16	297	21-7/16	545

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 enfichable à 3 broches et d'une longueur 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)
	pi³/min (L/s)	pi³/min (L/s)	pi³/min (L/s)	pi³/min (L/s)	pi³/min (L/s)	pi³/min (L/s)	pi³/min (L/s)	pi³/min (L/s)
Débit net d'air frais	201 (95)	189 (89)	174 (82)	161 (76)	146 (69)	131 (62)	117 (55)	104 (49)
Débit brut d'air frais	203 (96)	191 (90)	176 (83)	163 (77)	148 (70)	131 (62)	119 (56)	106 (50)
Débit brut d'air vicié	201 (95)	186 (88)	172 (81)	159 (75)	144 (68)	131 (62)	117 (55)	104 (49)



Rendement énergétique

	Température d'air frais		Débit d'air net		Puissance moyenne	Efficacité nominale	Rendement recuperation de chaleur	Efficacité de recuperation ajustée	Récupération latente / transfère d'humidité
	°F	°C	pi³/min	L/s	W	pi³/min	%	%	%
Chauffage	32	0	64	30	52	1.2	75	81	58
	32	0	148	70	104	1.4	67	72	45
	-13	-25	64	30	53	1.2	60	62	47
Refroidissement	95	35	64	30	52	1.2	60	63	60
	95	35	146	69	106	1.3	55	58	50

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
- Le noyau de récupération d'énergie est certifié pour sa résistance aux moisissures et aux bactéries
- 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 indemnifierez 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
33-00674EF—01 SA Rev. 09-24