

# Honeywell Home

## VNT5200 Series



### ERV VENTILATION SYSTEMS

### VNT5200E2000

#### SPECIFICATION SHEET

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Job Name              |  |
| Engineer              |  |
| Mechanical Contractor |  |
| Contractor's P.O. No. |  |
| Representative        |  |
| Notes                 |  |

|              |      |  |       |  |
|--------------|------|--|-------|--|
| Model        |      |  |       |  |
| VNT5200E2000 | Qty. |  | Notes |  |
| Approval     |      |  |       |  |
| Service      |      |  |       |  |
| Tag No.      |      |  |       |  |



## APPLICATION

The VNT5200E2000 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:

- 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 57 lbs (26Kg)
- 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 – 200 cfm (94 L/s) @ 0.4" P<sub>s</sub> (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 new easy glide core guides. 22" (559 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 11.9" (302mm) x 15" (380mm) x 0.125" (3mm).

#### 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.

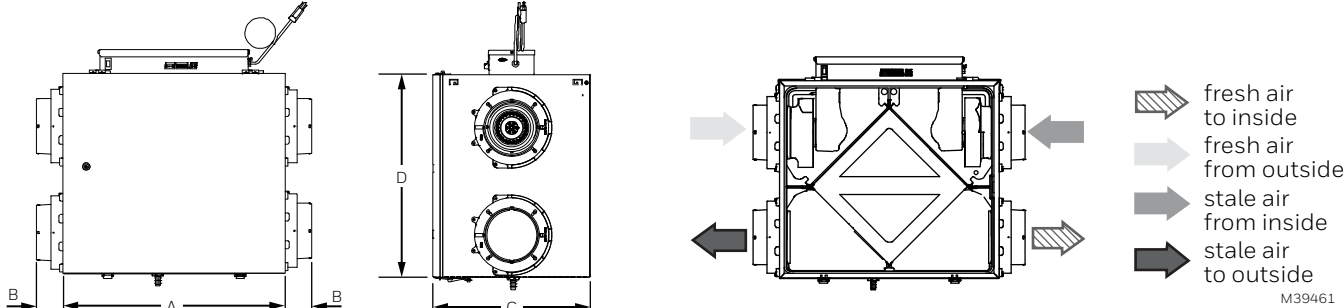
#### Warranty

5-Year Limited Warranty



33-00671EF-01

### Dimensions and Airflow

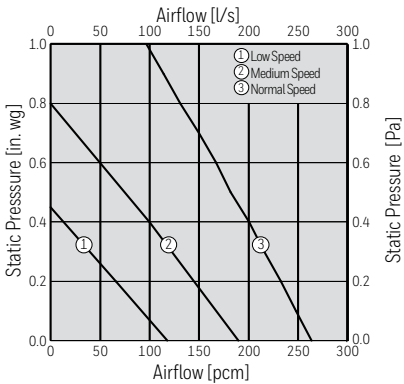


| Model        | A      |     | B      |     | C      |     | D       |     |
|--------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|---------|-----|
|              | in     | mm  | in     | mm  | in     | mm  | in      | mm  |
| VNT5200E2000 | 23-7/8 | 606 | 29-1/2 | 751 | 16-5/8 | 423 | 21-7/16 | 546 |

Clearance of 22" (559 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    | 248 (117) | 233 (110) | 216 (102) | 201 (95)  | 182 (86)  | 167 (79)  | 150 (71)  | 131 (62)  |
| Gross supply airflow  | 250 (118) | 235 (111) | 218 (103) | 203 (96)  | 184 (87)  | 170 (80)  | 153 (72)  | 133 (63)  |
| Gross exhaust airflow | 248 (117) | 229 (108) | 214 (101) | 197 (93)  | 182 (86)  | 165 (78)  | 146 (69)  | 131 (62)  |



### 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   | 66          | 31  | 52             | 1.2            | 75                           | 81                                    | 72                                |
|         | 32                 | 0   | 178         | 84  | 115            | 1.5            | 67                           | 70                                    | 55                                |
|         | -13                | -25 | 66          | 31  | 49             | 1.3            | 60                           | 63                                    | 59                                |

|         | 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  | 49             | 1.3            | 65                        | 68                                 | 72                                |
|         | 95                 | 35 | 178         | 84  | 120            | 1.4            | 55                        | 58                                 | 61                                |

### 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.



**resideo**

[www.resideo.com](http://www.resideo.com)

Resideo Technologies, Inc.  
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422  
1-800-468-1502  
33-00671EF-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.

# VNT5200 Série

SYSTÈMES DE VENTILATION ERV  
VNT5200E2000

## SPÉCIFICATION

|                                         |  |                |     |  |           |
|-----------------------------------------|--|----------------|-----|--|-----------|
| Nom de la tâche                         |  | Modèle         |     |  |           |
| Ingénieur                               |  | VNT5200E2000   | Qté |  | Remarques |
| Entrepreneur en mécanique               |  |                |     |  |           |
| N° de bon de commande de l'entrepreneur |  | Approbation    |     |  |           |
| Représentant                            |  | Service        |     |  |           |
| Remarques                               |  | N° d'étiquette |     |  |           |



## APPLICATION

Le VNT5200E2000 est un ventilateur récupérateur d'énergie conçu pour applications à pression statique plus élevée. L'unité apporte un approvisionnement continu d'air frais dans une maison tout en évacuant une quantité égale de 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 :

- 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 57 lb (26 kg)
- Fonctionnement à plusieurs vitesses

### Contrôle Optionnels (vendu séparément) :

- Commande d'équilibrage à écran tactile VNTBAL2000
- YTHX9421R Nécessaire Prestige IAQ \*
- THX321WF ou YTHM1004R T10+ Pro Smart\*
- TH6320WF2003 T6 Pro Smart\*
- Déshumidistat H6062A\*
- TH8321R ou TH8321WF VisionPRO Wi-Fi\*
- 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
- Puissance moyenne – 200 pcm (94 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 certifié récupération d'énergie fabriqué à partir de transport de vapeur d'eau durable membrane polymère 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 de soufflage s'arrête et le ventilateur d'échappement passe à haute vitesse pour maximiser l'efficacité de la stratégie de dégivrage. L'appareil revient ensuite à la normale fonctionnement et continue le cycle.

### Entretien

Noyau, filtres, ventilateurs et panneau électrique sont facile d'accès à partir de la porte d'accès à loquet. Le noyau glisse facilement avec seulement un dégagement minimum de 22 po (559 mm).

### Cabinet

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

### Isolation

Cabinet est 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 : 11.9 po (302 mm) x 15 po (380 mm) x 0.125 po (3 mm).

### Montage

L'appareil est typiquement suspendu à l'aide du kit d'installation fourni avec l'appareil. Boulons de montage fournis sur le dessus des quatre (4) coins du l'appareil.

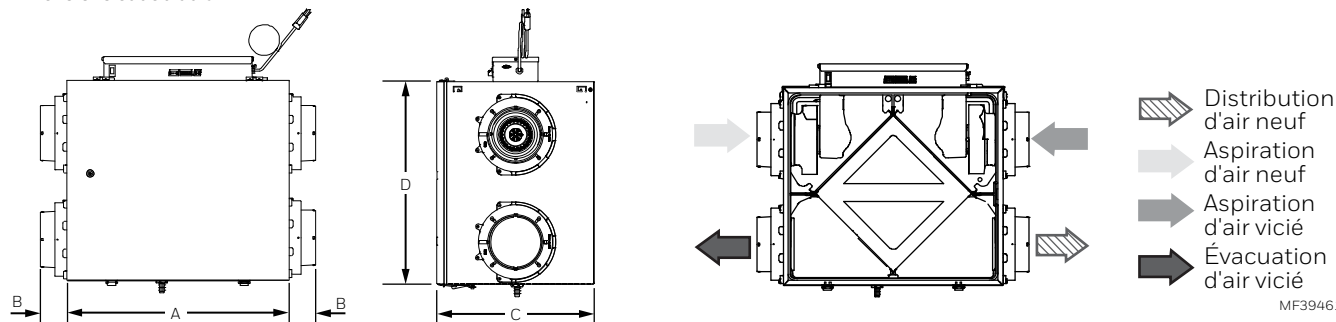
### Garantie

Garantie limitée de 5 ans.



33-00671EF-01

## Dimensions et débit d'air

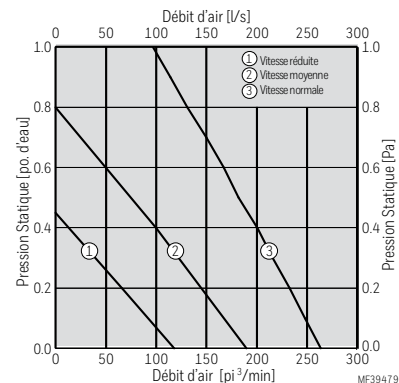


| Modèle       | A      |     | B      |     | C      |     | D       |     |
|--------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|---------|-----|
|              | po     | mm  | po     | mm  | po     | mm  | po      | mm  |
| VNT5200E2000 | 23-7/8 | 606 | 29-1/2 | 751 | 16-5/8 | 423 | 21-7/16 | 546 |

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

## Rendement de ventilation

| po. d'eau (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  | 248 (117)     | 233 (110)     | 216 (102)     | 201 (95)      | 182 (86)      | 167 (79)      | 150 (71)      | 131 (62)      |
| Débit brut d'air frais | 250 (118)     | 235 (111)     | 218 (103)     | 203 (96)      | 184 (87)      | 170 (80)      | 153 (72)      | 133 (63)      |
| Débit brut d'air vicié | 248 (117)     | 229 (108)     | 214 (101)     | 197 (93)      | 182 (86)      | 165 (78)      | 146 (69)      | 131 (62)      |



## Rendement énergétique

|                 | Température d'air frais |     | Débit d'air net |     | Puissance moyenne | Efficacité nominale | Rendement récupération de chaleur | Efficacité de recuperation ajustée | Récupération latente / transfert d'humidité |
|-----------------|-------------------------|-----|-----------------|-----|-------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
|                 | °F                      | °C  | pi³/min         | L/s | W                 | pi³/min             | %                                 | %                                  | %                                           |
| Chauffage       | 32                      | 0   | 66              | 31  | 52                | 1.2                 | 75                                | 81                                 | 72                                          |
|                 | 32                      | 0   | 178             | 84  | 115               | 1.5                 | 67                                | 70                                 | 55                                          |
|                 | -13                     | -25 | 66              | 31  | 49                | 1.3                 | 60                                | 63                                 | 59                                          |
|                 | °F                      | °C  | pi³/min         | L/s | W                 | pi³/min             | %                                 | %                                  | %                                           |
|                 | °F                      | °C  | pi³/min         | L/s | W                 | pi³/min             | %                                 | %                                  | %                                           |
| Refroidissement | 95                      | 35  | 64              | 30  | 49                | 1.3                 | 65                                | 68                                 | 72                                          |
|                 | 95                      | 35  | 178             | 84  | 120               | 1.4                 | 55                                | 58                                 | 61                                          |

## 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 indemnisez 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.



www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc.  
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422  
1-800-468-1502  
33-00671EF—01 SA Rev. 09-24

© 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.