

---

Projet : Condos TAK Village - Phase 6  
Ingénieur Conseil : GBI Legardeur  
Client : VENTILATION LÉTOURNEAU  
Contact : Martin Messier  
Numéro de commande : 0011916

---

**Dessins d'Atelier**

Date : le 2 octobre 2020  
Numéro de Dossier : 19467  
Numéro de projet : 64451

---

Équipements :  
Échangeur d'air Vanee

---

Soumis / Préparé par : Simon Ayotte  
Ventes internes Résidentiel  
Téléphone : 514-787-8987  
Fax : 514-788-1773  
Courriel : [sayotte@master.ca](mailto:sayotte@master.ca)

Pour approbation

Tel que construit

Révision



Dessins d'atelier pour :  
**Échangeur d'air vanEE**



Manufacturier : **VanEE**  
Alimentation électrique : **115v-1-60**

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

**(59x) 41800**

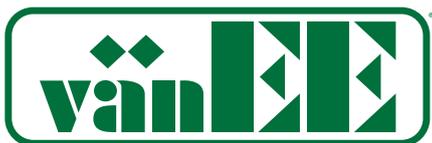
Ventilateur récupérateur d'énergie VanEE 70E ERV avec bouches latérales, 50 à 100 PCM @ 0.2 à 0.4 po d'eau, noyau en papier polymérisé, dégivrage par évacuation, alimentation électrique 120/1/60, diamètre des raccords 5", poids: 32 lbs, garantie de 5 ans sur les pièces.

**(59x) 03701**

Commande murale bouton-poussoir lumineux 20/40/60 minutes

**Non inclus (fourni par autres) :**

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique

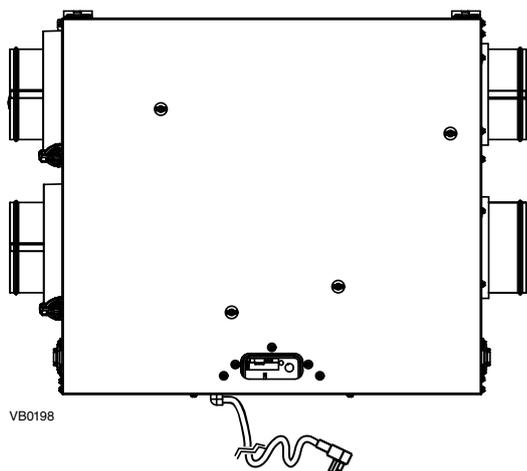


## vänEE 70E ERV

### Produit n° 41800

Basse vitesse: 50 pi<sup>3</sup>/min (0,2 po d'eau), choix de 65 pi<sup>3</sup>/min

Haute vitesse: 100 pi<sup>3</sup>/min (0,4 po d'eau), choix de 85 pi<sup>3</sup>/min



### FABRICATION

- Boîtier et porte en acier galvanisé de calibre 22
- Isolant moulé monocoque, (polystyrène expansé certifié selon UL 94 HF-1)
- Bouches en acier galvanisé de 5 po\* de diamètre
- Penture et loquets de porte en acier
- Bouches du côté froid munies d'un anneau en plastique; permettent l'étanchéité du pare-vapeur des conduits
- Nul besoin de boyau de drainage
- Supports d'installation inclus

\*Toutes les bouches de l'appareil ont été conçues pour être raccordées à des conduits d'un minimum de 5 po de diamètre, mais si nécessaire, elles peuvent être raccordées à des conduits de format plus grand en utilisant une transition adéquate (ex. : transition de 5 po à 6 po de diamètre).

### MOTEURS

- Deux moteurs à rotor externe de haute fiabilité, complètement fermés et protégés contre la surchauffe
- Ventilateurs centrifuges, peuvent supporter un environnement à pression statique élevée

### FILTRES

- Deux filtres lavables en mousse réticulée de 20 ppp en polyesteruréthane, certifiés UL 900 classe 2
- Ensemble de filtres optionnel MERV 8, pièce n° 21030 (tenir compte d'une pression statique additionnelle de 0,1 po d'eau) (vendu séparément)

### NOYAU VRE

- À courants croisés, en aluminium et papier polymérisé, certifié UL723
- Polymère hygroscopique échange l'eau par transfert direct de vapeur par transport moléculaire sans passer par la condensation
- Fabriqué de couches successives d'aluminium ondulé et de média imprégné de dessicatif polymérique bactéricide; ne favorisera pas la croissance de moisissures ou de bactéries
- Design unique en canaux rectangulaires pour l'atteinte de très faibles valeurs de baisse de pression

# VENTILATEUR RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE

## Commandes

- Commande à bouton-poussoir intégré pour un fonctionnement en basse ou haute vitesse
- Consulter le tableau de **Compatibilité des commandes murales** (en dernières pages de la fiche technique des commandes) pour la liste complète des commandes principales et auxiliaires optionnelles disponibles, sur [www.vanee.ca](http://www.vanee.ca).
- Pour plus de détails sur les commandes, veuillez consulter le guide d'utilisateur des **Commandes principales et auxiliaires** sur [www.vanee.ca](http://www.vanee.ca).
- Bornier amovible inclus pour le raccordement plus rapide des commandes à basse tension
- Témoin à DEL indique les modes de fonctionnement et les codes d'erreur
- L'appareil doit être constamment sous tension; aucune commande ne doit être installée sur l'alimentation électrique de l'appareil

## Débit de l'air

- Prises de pression et tableau d'équilibrage rendant l'équilibrage de l'appareil plus facile
- Volet d'équilibrage/anti-retour intégré dans la bouche d'aspiration d'air frais et la bouche d'évacuation d'air vicié

## Cycles de dégivrage

- Choix entre cycles de dégivrage régulier ou prolongé, selon les conditions climatiques
- Pour régler les cycles de dégivrage prolongé, consulter le guide d'installation de l'appareil

CYCLES DE DÉGIVRAGE RÉGULIER			
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE*		DÉGIVRAGE EN MINUTES / ÉCHANGE D'AIR EN MINUTES	
°C	°F	BASSE VITESSE	HAUTE VITESSE
PLUS CHAUD QUE -10	PLUS CHAUD QUE 14	PAS DE DÉGIVRAGE	PAS DE DÉGIVRAGE
DE -10 À -15	DE 14 À 5	6/40	9/40
DE -15 À -27	DE 5 À -17	6/20	9/20
-27 ET MOINS	-17 ET MOINS	8/12	11/12

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

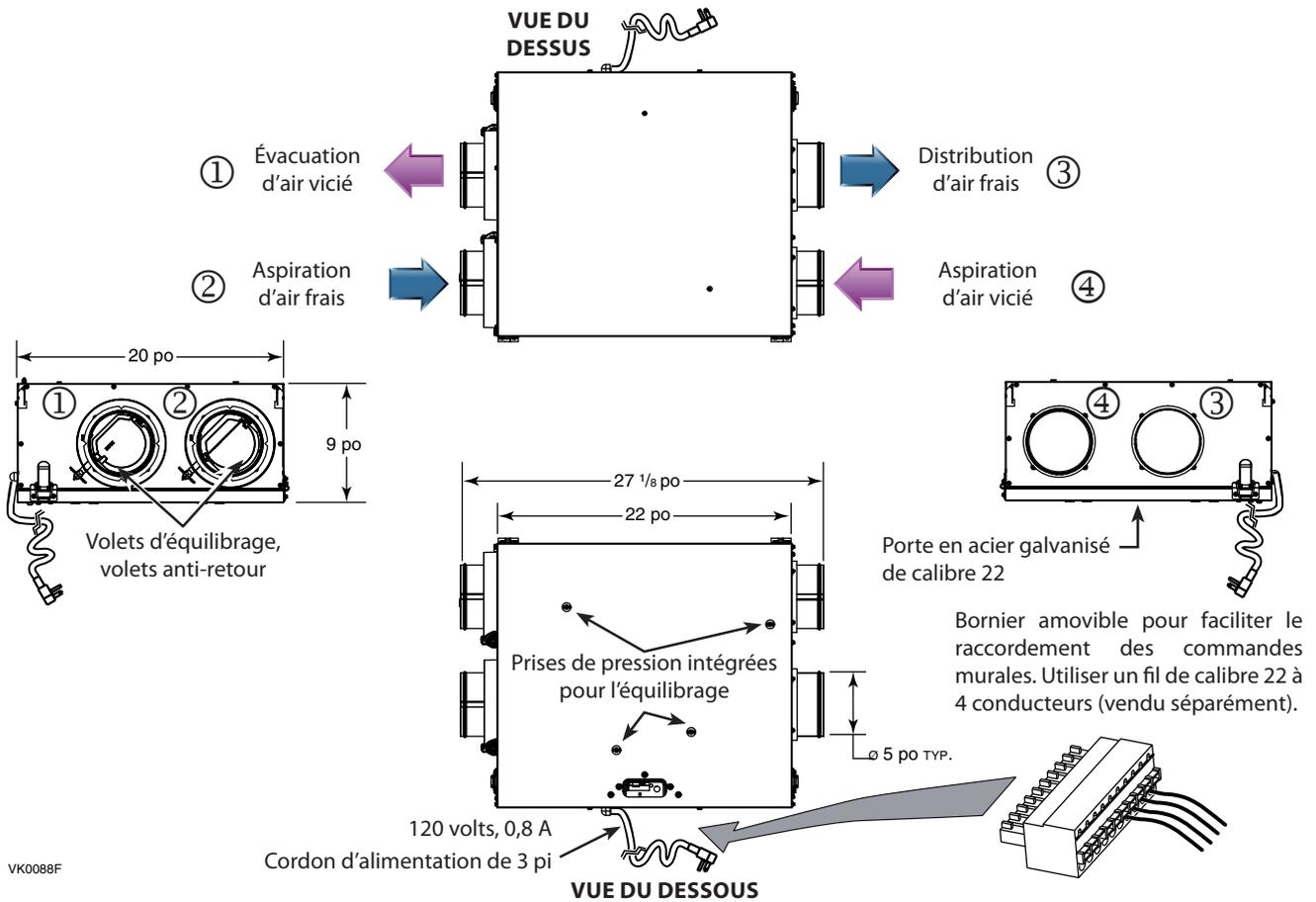
## Garantie

Le vänEE 70E ERV est protégé par une garantie de 5 ans sur les pièces seulement, avec la preuve d'achat originale.

## Normes et exigences

- Certifié par le HVI
- Conforme à la norme UL 1812 régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs d'Énergie
- Conforme à la norme C22.2 n° 113 de la CSA applicable aux ventilateurs
- Conforme à la norme C444 de la CSA régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs d'Énergie

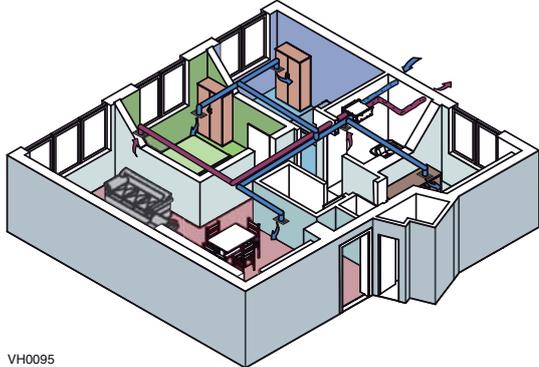
# VÄNEE 70E ERV



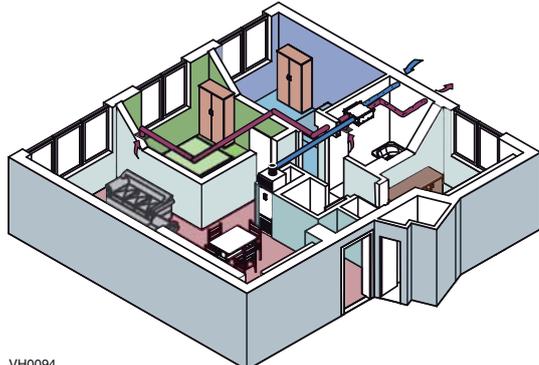
VK0088F

## INSTALLATION

Prévoir une ouverture minimale de 24 po x 30 po pour la porte d'accès.

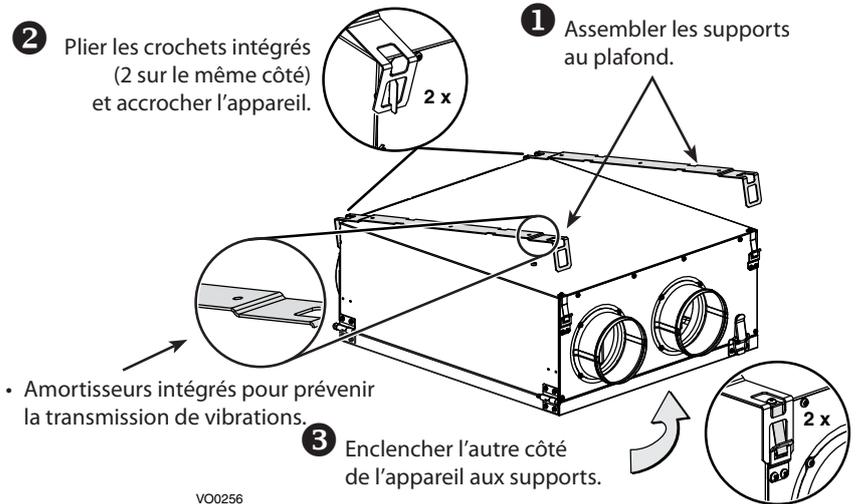


Exemple d'une installation indépendante

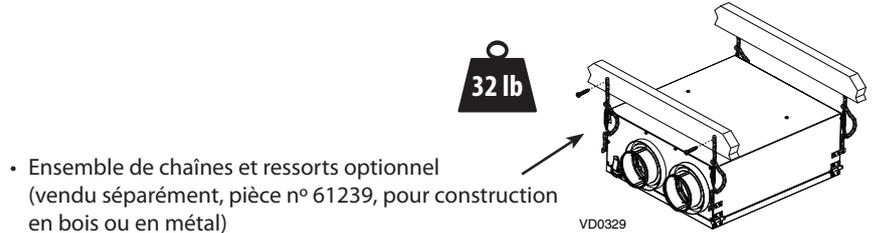


Exemple d'une évacuation à la source

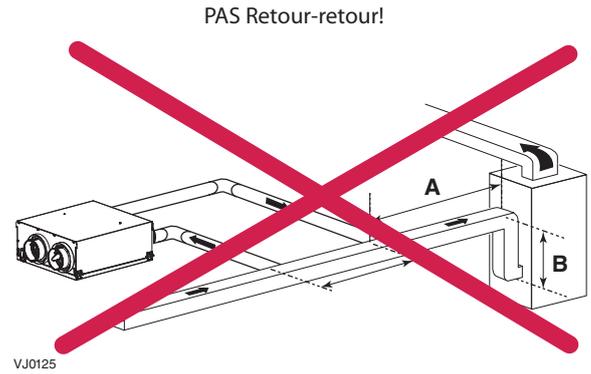
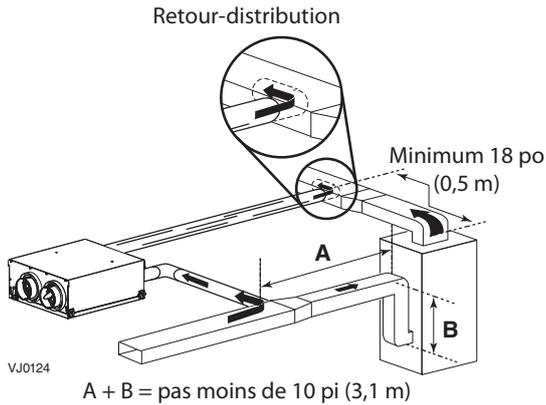
## INSTALLATION UNIQUE AU PLAFOND EN 3 ÉTAPES FACILES



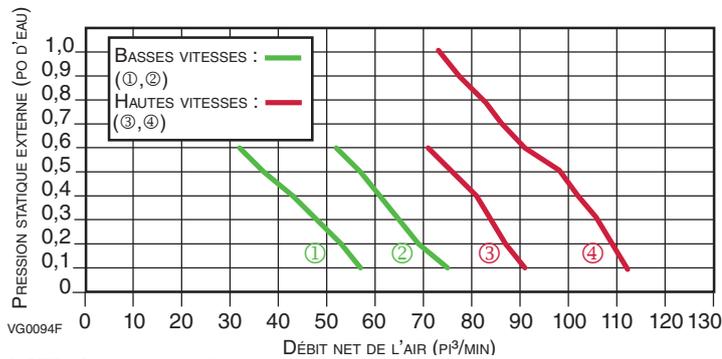
## OU INSTALLATION ALTERNATIVE



## Installation simplifiée (raccordement à un système à air pulsé)



## RENDEMENT DE LA VENTILATION



NOTE : Basse vitesse ① et haute vitesse ④ réglées en usine, basse vitesse ② et haute vitesse ③ sont au choix.

## RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

TEMPÉRATURE D'AIR FRAIS		DÉBIT NET DE L'AIR			PUISANCE CONSOMMÉE WATTS	RENDEMENT DE RÉCUPÉRATION SENSIBLE	RENDEMENT DE RÉCUPÉRATION SENSIBLE AJUSTÉ	EFFICACITÉ SENSIBLE APPARENTE	RÉCUPÉRATION LATENTE/ TRANSFERT D'HUMIDITÉ
°C	°F	L/S	PI³/MIN	M³/H					
CHAUFFAGE									
0	32	23	48	82	40	67	73	75	0,55
0	32	30	64	109	50	65	70	73	0,51
0	32	40	85	144	64	61	66	69	0,51
-10	14	23	49	83	40	65	71	73	0,53
-25	-13	24	50	85	36	51	53	79	0,39
CLIMATISATION						RENDEMENT DE RÉCUPÉRATION TOTALE		RENDEMENT DE RÉCUPÉRATION TOTALE AJUSTÉ	
35	95	24	50	85	40	50		53	
35	95	30	64	109	50	45		48	

NOTE : Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

## Tableau des puissances acoustiques (dBA)

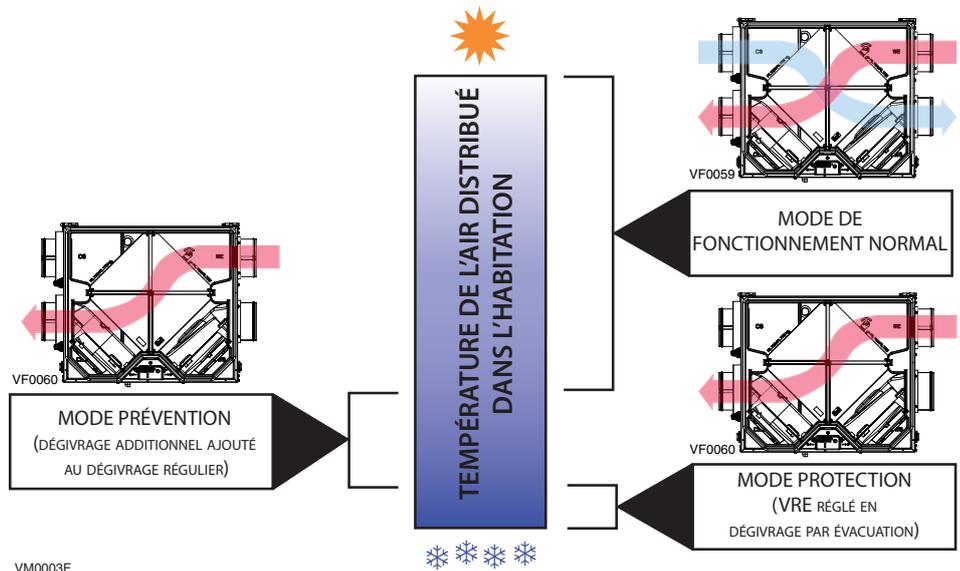
Débit	Bouche de distribution d'air frais	Bouche d'aspiration d'air vicié
100 pi³/min à 0,4 po d'eau	67,8 dBA	58,3 dBA
55 pi³/min à 0,1 po d'eau	58,0 dBA	49,4 dBA

Les données du tableau de gauche résultent des mesures effectuées selon la norme ISO 5136. Ces données représentent la puissance acoustique mesurée directement à la bouche de distribution d'air frais et à la bouche d'aspiration d'air vicié de l'appareil. Pour obtenir le niveau sonore réel dans la pièce, veuillez considérer l'atténuation du bruit produite par le total de l'ensemble des conduits de l'installation.

## Protection Coldshield<sup>MC</sup>

### MODES DE L'APPAREIL VRE SELON LA TEMPÉRATURE DE L'AIR DISTRIBUÉ

- L'appareil VRE est muni d'une protection électronique supplémentaire qui stoppe la distribution de l'air dans l'habitation si la température de l'air distribué descendait sous le point de congélation, en raison de conditions anormales.



# SPÉCIFICATIONS ARCHITECTURALES DU VÄNÉE 70E ERV

## DÉBIT DE L'AIR

- Les ventilateurs haute pression à ailettes de roue inclinées vers l'arrière doivent produire un minimum de 74 pi<sup>3</sup>/min @ 1,0 po d'eau
- Haute vitesse optionnelle : 85 pi<sup>3</sup>/min
- Basse vitesse optionnelle : 65 pi<sup>3</sup>/min

## FABRICATION

- Le boîtier et la porte doivent être en acier galvanisé de calibre 22
- L'isolant doit être fait de polystyrène expansé moulé monocoque et certifié selon UL 94 HF-1
- Les bouches de 5 po de diamètre doivent être faites en acier galvanisé
- Les pentures et loquets de porte doivent être en acier
- Les bouches du côté froid doivent être munies d'un anneau en plastique pour permettre l'étanchéité du pare-vapeur des conduits
- La fabrication et les composantes de l'appareil doivent être certifiées par UL et CSA
- L'appareil doit fonctionner à l'année longue sans boyau de drainage
- Le poids ne doit pas excéder 32 lb
- Les bouches d'aspiration d'air frais et d'évacuation d'air vicié doivent être situées sur le même côté
- Un volet anti-retour doit être intégré dans la bouche d'aspiration d'air frais et bouche d'évacuation d'air vicié
- L'appareil VRE doit être certifié par le HVI

## MOTEURS

- L'appareil doit avoir deux moteurs à rotor externe de haute fiabilité, à condensateur permanent, complètement fermés et protégés contre la surchauffe
- Les ventilateurs, munis de roues à ailettes inclinées vers l'arrière, doivent supporter un environnement à pression statique élevée
- La classe de l'isolant doit être B

## FILTRES

- L'appareil VRE doit avoir deux filtres lavables en mousse réticulée de 20 ppp en polyesteruréthane, certifiés UL 900 classe 2
- Ensemble de filtres optionnel MERV 8, pièce n° 21030

## NOYAU VRE

- Le noyau VRE doit être à courants croisés, en aluminium et papier polymérisé et certifié selon UL723
- Le polymère hygroscopique échangeant l'eau par transfert direct de vapeur doit le faire par transport moléculaire sans passer par la condensation
- Le noyau VRE doit être fabriqué de couches successives d'aluminium ondulé et de média imprégné de dessicatif polymérique bactéricide; ne devra pas favoriser la croissance de moisissures ou de bactéries
- Le design du noyau VRE doit être fait de canaux rectangulaires pour l'atteinte de très faibles valeurs de baisse de pression

## Commandes

- L'appareil doit être muni d'une commande à bouton-poussoir intégrée pour faire fonctionner l'appareil en basse et en haute vitesse
- La gamme de commandes principales à basse tension (non incluses) doit être mise sous tension par l'appareil VRE
- Les commandes auxiliaires optionnelles à basse tension (non incluses) doivent être mises sous tension par l'appareil VRE
- Le bornier amovible doit être inclus pour un raccordement plus rapide des commandes à basse tension
- Un témoin à DEL doit indiquer les modes de fonctionnement ainsi que les codes d'erreur
- L'appareil VRE doit être constamment sous tension; aucune commande ne doit être installée sur l'alimentation électrique de l'appareil

## Équilibrage des débits de l'air

- La porte de l'appareil doit être munie de prises de pression ainsi que d'un tableau d'équilibrage pour permettre la vérification de l'équilibrage de l'appareil VRE
- Un volet d'équilibrage doit être intégré dans la bouche d'aspiration d'air frais et la bouche d'évacuation d'air vicié

## Cycles de dégivrage

- Le fonctionnement de l'appareil doit inclure le choix entre des cycles de dégivrage régulier et prolongé, selon les conditions climatiques.
- L'appareil VRE doit être doté de la protection Coldshield<sup>MC</sup> qui stoppe la distribution de l'air dans l'habitation si la température de l'air distribué descendait sous le point de congélation, en raison de conditions anormales.

## Garantie

L'appareil doit être protégé par une garantie de 5 ans sur les pièces seulement, avec la preuve d'achat originale.

## Normes et exigences

- Doit être certifié par le HVI selon la norme C439 de la CSA
- Doit être conforme à la norme UL 1812 régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs d'Énergie
- Doit être conforme à la norme C22.2 n° 113 de la CSA applicable aux ventilateurs
- Doit être conforme à la norme C444 de la CSA régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs d'Énergie

Projet:	REMARQUES
Emplacement:	
Pièce n°: 41800	
Qté :	
Soumis par: _____ Date: _____	



Groupe de produits résidentiels, 550 boul. Lemire, Drummondville, Qc, Canada J2C 7W9 - Tél.: 1 800 567-3855 Téléc.: 1 800 567-1715

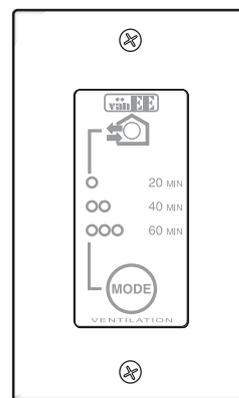


www.vanee.ca

70ERVd190618F

## COMMANDES AUXILIAIRES

---



VC0144

### **BOUTON-POUSOIR LUMINEUX 20/40/60 MINUTES Pièce n° 03701**

Cette minuterie permet de faire fonctionner l'appareil en haute vitesse pendant 20, 40 ou 60 minutes, pour une évacuation rapide de l'air vicié. En moins de 2 secondes, appuyez une fois pour 20 minutes, deux fois pour 40 minutes ou trois fois pour 60 minutes. Appuyer une autre fois pour le désactiver.

NOTE: L'apparence du bouton-poussoir peut légèrement différer.