

FICHE TECHNIQUE

Modèle C 3.14 VRC

Ventilateur Récupérateur de Chaleur
30 PCM (14 L/s) à 140 PCM (66 L/s)

Produit No. 102677 (C 3.14 Greentek)

Produit No. 102678 (C 3.14 Imperial)



CARACTÉRISTIQUES

- 4 modes d'opérations (Intermittent, continue, recirculation* et haute vitesse)
- Vitesse variable 100%
- Système de collets ISF^{MD} de 5 po (127 mm) de diamètre
- Séquence de dégivrage proportionnelle
- Système de fixation SPM^{MD}
- Lubrification permanente des moteurs
- Système de balancement intégré

* Mode de recirculation disponible avec contrôle mural Vectra EHC 1.5 optionnel.

NORMES ET EXIGENCES

- Certifié HVI
- Conforme aux normes du CSA C439 – Appareils Ventilateurs Récupérateurs de Chaleur et d'Énergie (VRC/VRE)
- Conforme à la norme CSA 22.2 No. 113 – Applicable aux ventilateurs
- Conforme à la norme UL 1812, régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs de Chaleur et d'Énergie
- Conforme aux exigences minimales d'ENERGY STAR® en matière d'ERS et de rendement du ventilateur, pour les Ventilateurs Récupérateur de Chaleur et d'Énergie

ACCESSOIRES OPTIONELS

- Boîtier de Filtration (MERV 8) Intégré de 6 po (152.5 mm) de diamètre
- Évén mural Matrix, 2 dans 1 à profil bas
- Évén mural style R-2 de haute performance

CABINET

- Métal galvanisé pré-peint de 20g résistant à la corrosion
- Isolant polystyrène expansé (respectivement EPS) Classé UL94 HF-1

ÉLECTRONIQUES

- Voltage: 120 VAC/ 60 Hz / 1-Phase
- Ampère: Maximum 0.85A
- Circuit de sortie nominale de 5VDC
- Relais auxiliaire pour fournaise ou thermopompe
- Conforme aux normes RoHS

MOTEURS

- Deux moteurs scellés avec lubrification permanente à vitesse variable
- RPM maximum de 2630 RPM, 3/2 HP, Classe F, protection thermique inhérente
- CSA 22.2 #113, Section 8.3.5
- Protection mécanique – moteur totalement scellé

NOYAU EN POLYPROPYLÈNE (VRC)

- Dimensions 10 po x 10 po x 12.8 po (254 mm x 254 mm x 325 mm) de profond
- Plaques ondulées croisées en polypropylène. Classée UL94 HB et HF-1
- Récupération de chaleur sensible
- Idéal pour les climats froids
- Lavable à l'eau

SYSTÈME DE BALANCEMENT DUOTROL^{MD}

- Le système est balancé par ajustement de chaque moteur indépendamment
- Aucun besoin de volets d'ajustement
- Terminaux de connexions pour contrôle optionnel
- Silencieux et économiq

DÉGIVRAGE

- Système de dégivrage proportionnelle
- Type de dégivrage : Recirculation
- Activé automatiquement à -5°C (23°F)

SYSTÈME DE COLLETS

- Quatres (4) collets ronds doubles de 5 po (127 mm) de diamètre.

SYSTÈME DE FIXATION

- Système d'attaches variables

FILTRE

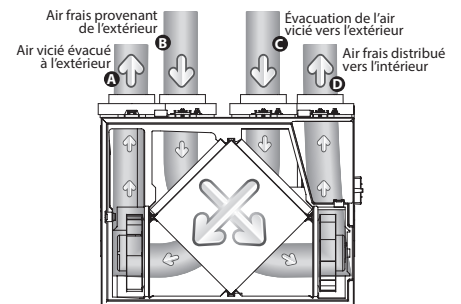
- Deux (2) Filtres Fiberbond lavables – 12.8 po x 10 po x 3/8 po (325 mm x 254 mm x 15.9 mm)
- Classé UL 2

GARANTIE

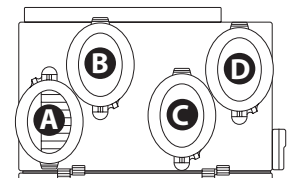
- Garantie limitée de 5 ans sur les moteurs de ventilation
- Garantie limitée de 5 ans sur les composantes
- Garantie limitée à vie sur le noyau récupérateur de chaleur

CONFIGURATION DU DÉBIT D'AIR

Vue avant



Vue dessus



Imperial Air Technologies

480 Boul. Ferdinand,
Dieppe, NB Canada E1A 6V9

Sans frais: 1 888 724-5211
Télécopieur: 1 (506) 388-4633

Visitez-nous au: www.greentek.ca / www.imperialgroup.ca

PR0790 / MAR2017



** Imperial Air Technologies Inc. se réserve le droit de modifier un produit, sans pré-avis, soit en prix, style, couleur ou code, pour offrir en tout temps des produits compétitifs de qualité supérieure.

FICHE TECHNIQUE C 3.14 VRC

SPÉCIFICATIONS C 3.14 VRC

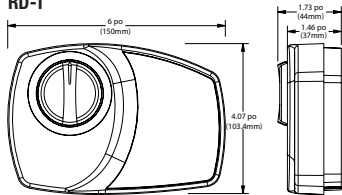
| | |
|---------------------------------|---|
| Dimensions | 23 ³ / ₃₂ po x 17 ¹³ / ₃₂ po x 15 ⁵ / ₆₄ po (587 mm x 442 mm x 401 mm) |
| Connexion | Quatre (4) 5 po (127 mm) de diamètre |
| Rendement de ventilation | 30 PCM (14 L/s) à 140 PCM (66 L/s) |
| Moteur | Deux (2) moteurs PSC à vitesse variable |
| Voltage | 120 VAC / 60 Hz / 1 Phase |
| Ampères | 1.0A / 100 Watt |
| Type de Noyau | Croisé en polypropylène |
| Surface d'échange | 85 pi ² (7.9m ²) |
| Dégivrage | Recirculation |
| Filtres | Deux (2) Fiberbond lavables |
| Drain | 1/2 po (12.7 mm) |
| DuoTrol | Système de balancement intégré |
| Poids net | 45.5 lbs (20.6 Kg) |
| Poids Brut | 50 lbs (22.7 Kg) |
| Normes et exigences | HVI: cCSAUS, CSA 22.2 N°.113 Conforme avec UL1812 |

CONTRÔLES OPTIONNELS

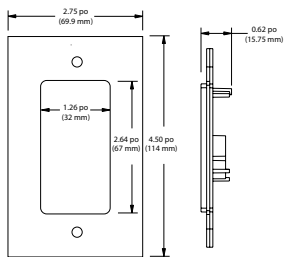
| | |
|-----------|----------------------------|
| Mécanique | RD-1, EHC1.0TC et EHC1.5DC |
| Minuterie | T3 (20/40/60 minutes) |

DIMENSIONS CONTRÔLE MURAL

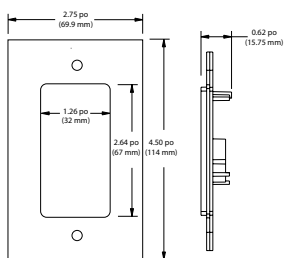
RD-1



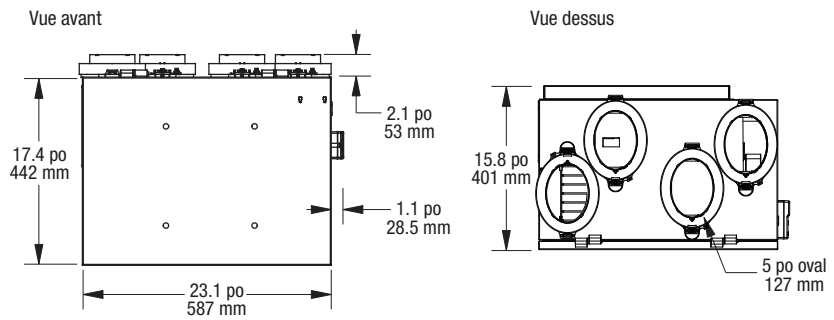
EHC1.0TC et EHC1.5DC



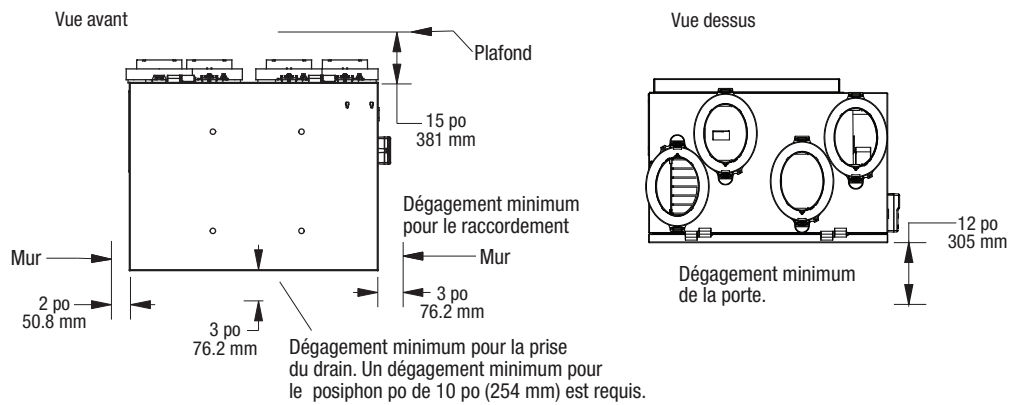
Minuterie T3



DIMENSIONS

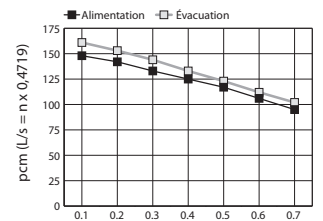


DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS MINIMUM



RENDEMENT DE VENTILATION

| Pression statique externe | Débit d'air net | | Débit d'air brut | | Débit d'air brut | | |
|---------------------------|-----------------|-------|------------------|-----|------------------|-----|-----|
| | Pa | po CE | L/s | PCM | L/s | PCM | L/s |
| 25 | 0.1 | 69 | 146 | 70 | 148 | 76 | 161 |
| 50 | 0.2 | 66 | 140 | 67 | 142 | 72 | 153 |
| 75 | 0.3 | 62 | 131 | 63 | 133 | 68 | 144 |
| 100 | 0.4 | 58 | 123 | 59 | 125 | 63 | 133 |
| 125 | 0.5 | 54 | 114 | 55 | 117 | 58 | 123 |
| 150 | 0.6 | 49 | 104 | 50 | 106 | 53 | 112 |
| 175 | 0.7 | 44 | 93 | 45 | 95 | 48 | 102 |



Le présent produit est homologué ENERGY STAR® parce qu'il respecte des exigences rigoureuses en matière d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada et la EPA des États-Unis. Il répond aux exigences ENERGY STAR® uniquement lorsqu'il est utilisé au Canada.

RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

| | Température d'alimentation | | Débit d'air net | | Puissance moyenne | Rétablissement sensible d'énergie | Rétablissement sensible d'énergie ajuster |
|------------------|----------------------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----------------------------------|---|
| | °C | °F | L/s | CFM | Watts | SRE % | ASRE % |
| CHAUFFAGE | 0 | 32 | 24 | 51 | 52 | 75 | 82 |
| | 0 | 32 | 30 | 64 | 58 | 73 | 79 |
| | 0 | 32 | 40 | 85 | 70 | 69 | 75 |
| | -25 | -13 | 32 | 68 | 66 | 65 | 68 |
| | -25 | -13 | 25 | 53 | 56 | 64 | 67 |

| | |
|--------------|------------|
| Estimé par: | Date: |
| Projet: | Remarques: |
| Quantité: | |
| Modèle: | |
| Site: | |
| Architecte: | |
| Ingénieur: | |
| Contracteur: | |