

# FICHE TECHNIQUE

## Modèle PE 10.22 VRE

Ventilateur Récupérateur d'Énergie

70 PCM (33 L/s) à 220 PCM (104 L/s)

Produit No. 100087 (PE 10.22 Greentek)

Produit No. 100847 (PE 10.22 Imperial)



### CARACTÉRISTIQUES

- 3 modes d'opérations (Intermittent, continue et haute vitesse)
- Vitesse variable 100%
- Système de collets ISF<sup>MD</sup> de 6 po. (152,5 mm) de diamètre
- Séquence de dégivrage proportionnel
- Système de fixation SPM<sup>MD</sup>
- Lubrification permanente des moteurs

### 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

### ACCESSOIRES OPTIONELS

- Boîtier de Filtration (MERV 8) Intégré de 6 po. (152,5 mm) de diamètre
- 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 1,5A
- 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 2695 RPM, 3/32 HP, Classe F, protection thermique inhérente
- CSA 22.2 #113-10, Section 8.3.5
- Protection mécanique – moteur totalement scellé

### NOYAU EN POLYPROPYLÈNE (VRC)

- Dimensions 12 po x 12 po x 15 po (304,8 mm x 304,8 mm x 381 mm) de profond
- Plaques ondulées croisées en aluminium avec membrane durable en polymère. Classée UL94 HB
- Récupération de chaleur sensible et latente
- Idéal pour les climats chaud et humide
- Lavable à l'eau

### SYSTÈME DE BALANCEMENT DUOTROL<sup>MD</sup>

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

### DÉGIVRAGE

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

### SYSTÈME DE COLLETS

- Système (ISF<sup>MD</sup>) de collets amovibles
- Quatres (4) collets ronds doubles de 6 po (152,5 mm) de diamètre.

### SYSTÈME DE FIXATION

- Système d'attaches variables

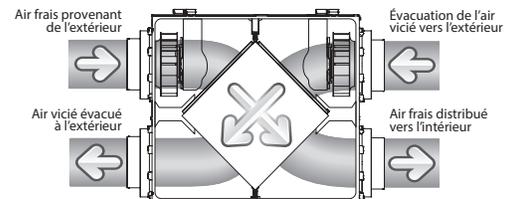
### FILTRE

- Deux (2) Filtres Fiberbond lavables – 11 1/16 po x 14 3/4 po x 3/8 po (297 mm x 375 mm x 15,9 mm)
- Classé UL 2

### GARANTIE

- Garantie limitée de 10 ans sur les moteurs de ventilation
- Garantie limitée de 5 ans sur les composantes
- Garantie limitée de 5 ans sur le noyau récupérateur d'énergie

### CONFIGURATION DU DÉBIT D'AIR



### 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](http://www.greentek.ca) / [www.imperialgroup.ca](http://www.imperialgroup.ca)

PP1000 / APR2018



\*\* 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 PE 10.22 VRE

## SPÉCIFICATIONS PE 10.22 VRE

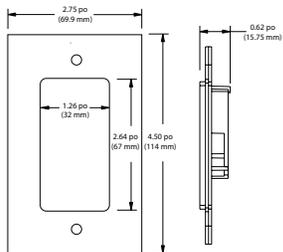
<b>Dimensions</b>	29½ po x 22½ po x 16½ po (749,3 mm x 571,5 mm x 419,1 mm)
<b>Connexion</b>	Convient à des conduits de 6 po (152,5 mm) de diamètre
<b>Rendement de ventilation</b>	70 PCM (33 L/s) à 220 PCM (104 L/s)
<b>Moteur</b>	Deux (2) moteurs PSC à vitesse variable
<b>Voltage</b>	120 VAC / 60 Hz / 1 Phase
<b>Ampères</b>	1,5 A / 142 Watt
<b>Type de Noyau</b>	Croisé en aluminium avec membrane en polymère
<b>Surface d'échange</b>	150 pi² (13,9 m²)
<b>Dégivrage</b>	Évacuation
<b>Filtres</b>	Deux (2) Fiberbond lavables
<b>Drain</b>	½ po (12,7 mm)
<b>Duotrol</b>	Système de balancement intégré
<b>Poids net</b>	50 Lbs (22,7 Kg)
<b>Poids Brut</b>	57,5 Lbs (26,1 Kg)
<b>Normes et exigences</b>	HVI; CSA US, CSA 22.2 N°113 Conforme avec UL1812

## CONTRÔLES OPTIONNELS

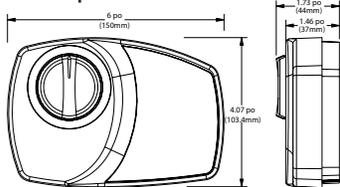
<b>Digitale</b>	EHC1.0TC et EHC1.5DC
<b>Mécanique</b>	RD-1, RD-2, RD-3P et RD-4P
<b>Minuterie</b>	T3 (20/40/60 minutes)

## DIMENSIONS CONTRÔLE MURAL

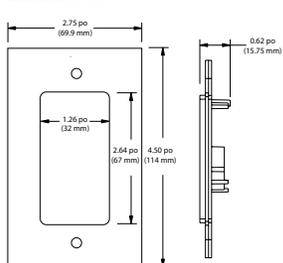
### EHC1.0 et EHC1.5



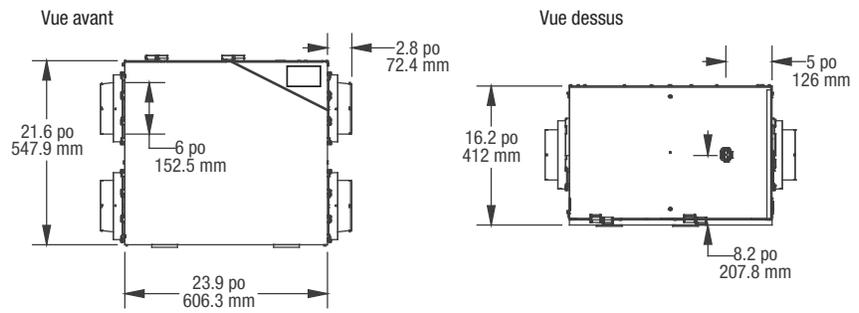
### Mécanique



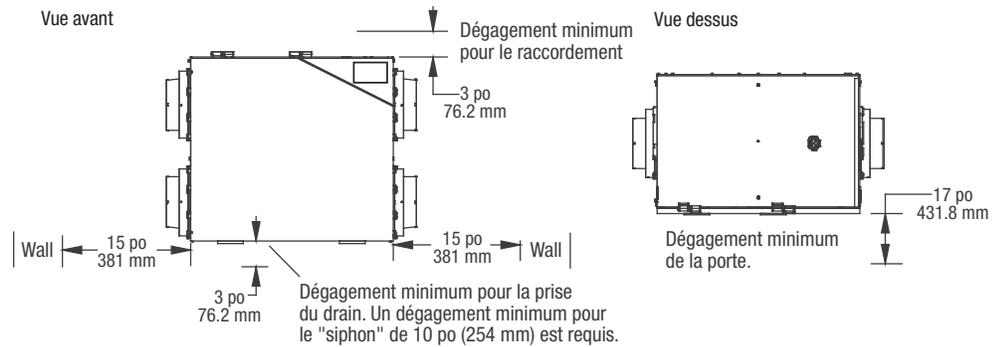
### Minuterie T3



## DIMENSIONS

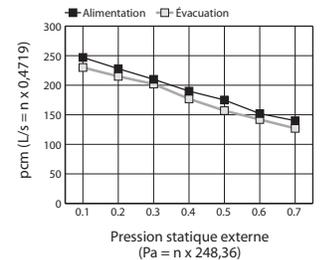


## DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS MINIMUM



## RENDEMENT DE VENTILATION

Pression statique externe	Débit d'air net		Débit d'air brut Alimentation		Débit d'air brut Évacuation		
	Pa	po CE	L/s	PCM	L/s	PCM	
25	0,1	115	244	116	247	108	230
50	0,2	106	225	107	228	101	215
75	0,3	98	208	99	210	95	202
100	0,4	88	188	89	190	83	177
125	0,5	81	173	82	175	74	157
150	0,6	71	150	71	152	67	142
175	0,7	65	139	66	140	60	127



## RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

	Température d'alimentation		Débit d'air net		Puissance moyenne	Rétablissement sensible	Rétablissement sensible	Récupération latente
	°C	°F	L/s	PCM	Watts	d'énergie (SRE %)	d'énergie ajuster (ASRE %)	transfert d'humidité
<b>CHAUFFAGE</b>	0	32	37	78	74	71	77	0,44
	0	32	50	107	80	72	77	0,41
	0	32	71	150	102	69	74	0,35
	-15	5	36	75	65	58	61	0,27
<b>CLIMATISATION</b>	Efficacité de récupération total							
	35	95	35	75	72	—	48	

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