

FICHE TECHNIQUE

Modèle LCH 30.700C VRE

Ventilateur récupérateur d'énergie
300 PCM (142 L/s) à 700 PCM (330 L/s)

Produit No. 101369 (LCH 30.700C)



CARACTÉRISTIQUES

- 3 modes d'opérations (Intermittent, continue et haute vitesse)
- Vitesse variable 100%
- Séquence de dégivrage proportionnel
- Lubrification permanente des moteurs

NORMES ET EXIGENCES

- Conforme aux normes du CSA C439 – Appareils Ventilateurs Récupérateurs de Chaleur et d'Énergie (VRC/VRE)
- Conforme à la norme CSA 22.2 No. 113-10 – Applicable aux ventilateurs
- Conforme à la norme UL 1812, 2ième édition, régissant l'installation de Ventilateurs Récupérateurs de Chaleur et d'Énergie

CABINET

- Métal galvanisé pré-peint de 20g résistant à la corrosion

ÉLECTRONIQUES

- Voltage: 120 VAC/ 60 Hz / 1-Phase
- Ampère: Maximum 5.0A
- Circuit de sortie nominale de 5VDC
- Relais auxiliaire pour fournaise ou thermopompe
- Connection auxiliaire de 24V
- Transformateur 24V/40A et relais 24 VAC 10-15 UL/CSA
- Conforme aux normes RoHS

MOTEURS

- Deux moteurs scellés avec lubrification permanente à vitesse variable
- RPM maximum de 2760 RPM, 1/2 HP, Classe F, protection thermique inhérente
- CSA 22.2 #113-10, Section 8.3.5
- Protection mécanique – moteur totalement scellé

NOYAU ENTHALPIQUE (VRE)

- Dimensions (2) 12 po x 12 po x 15 po de profond (304,8 mm x 304,8 mm x 381 mm)
- Plaque ondulées en aluminium et membrane polymère classée UL94 et HF-1
- Récupération de chaleur sensible
- Idéal pour climats chaud et humide
- 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 économique

DÉGIVRAGE

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

SYSTÈME DE COLLETS

- (4) 8 po x 14 po (203 mm x 355 mm)

SYSTÈME DE FIXATION

- Saddle installation
- Montage suspendu avec tige filetée (non inclus)

FILTRE

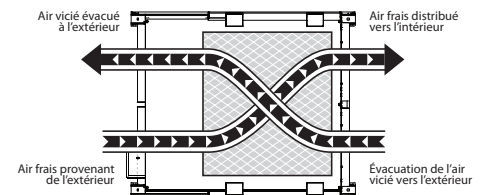
- Quatre (4) Filtrés Fiberbond Lavables - 11 1/2 po x 15 po x 1 1/2 po (295,3 mm x 381 mm x 15,9 mm)
- Classé UL 2

GARANTIE

- Garantie limitée de 2 ans sur les moteurs de ventilation
- Garantie limitée de 2 ans sur les composantes
- Garantie limitée de 3 ans sur les noyaux récupérateur de chaleur

CONFIGURATION DU DÉBIT D'AIR

(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

PP0801 / DEC2014



** 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 LCH 30.700C VRE

SPÉCIFICATIONS LCH 30.700C VRE

Dimensions	34,4 po x 30 po x 25,3 po (874,7 mm x 762,5 mm x 641,9 mm)
Connexion	Quatre (4) 8 po x 14 po (203 mm x 355 mm)
Rendement de ventilation	300 PCM (142 L/s) à 700 PCM (330 L/s)
Moteur	Deux (2) moteurs PSC à vitesse variable
Voltage	120 VAC @ 60 Hz / 1 Phase
Ampères	5A / 490 Watts
Type de Noyau	(2) Croisé en enthalpie (VRE)
Surface d'échange	245 pi ² (23,6 m ²)
Dégivrage	Évacuation
Filtres	Quatre (4) Fiberbond lavables
Drain	Deux (2) ½ po (12,7 mm)
Poids net	142 lbs (64,4 Kg)
Poids brut	205 lbs (93 Kg)
Normes et exigences	cCSA US, CSA 22.2 N°.113 Conforme avec UL 1812

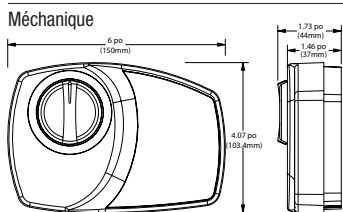
CONDITIONS DU RENDEMENT

Température d'alimentation	0°C (32°F)
Humidité relative à l'extérieur	60% RH
Température à l'intérieur	22°C (72°F)
Humidité relative à l'intérieur	40% RH

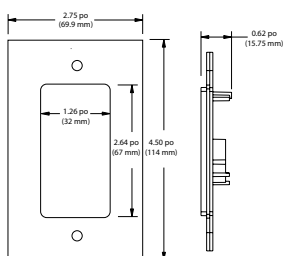
CONTRÔLE OPTIONNELS

Mécanique	RD-1, RD-2, RD-3P et RD-4P
Minuterie	T3 (20/40/60 minutes)

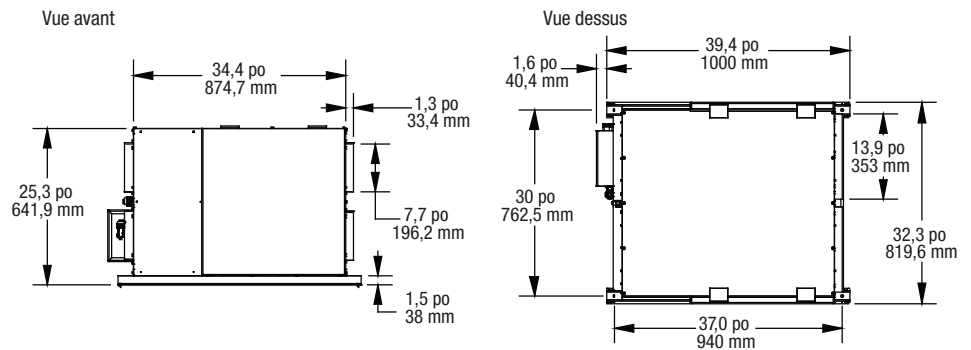
DIMENSIONS CONTRÔLE MURAL



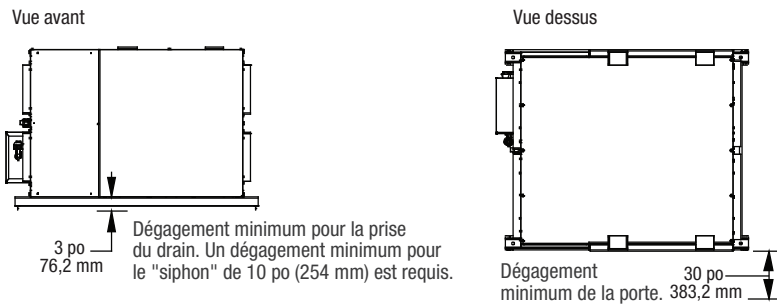
Minuterie T3



DIMENSIONS

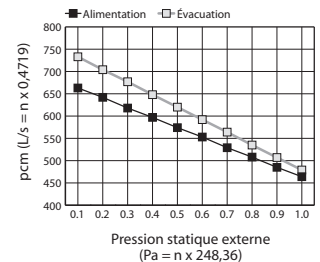


DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS MINIMUM



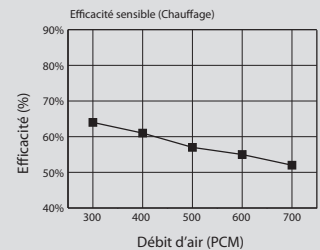
RENDEMENT DE VENTILATION

Pression statique externe	Débit d'air net		Débit d'air brut Alimentation		Débit d'air brut Evacuation			
	Pa	po CE	L/s	PCM	L/s	PCM		
25	0,1		312	662	313	663	346	733
50	0,2		302	639	303	642	332	704
75	0,3		291	617	292	618	319	677
100	0,4		280	595	282	597	306	648
125	0,5		270	573	271	574	292	620
150	0,6		260	550	261	553	279	592
175	0,7		249	528	250	529	266	564
200	0,8		239	506	240	508	252	535
225	0,9		228	484	229	485	239	507
250	1,0		218	462	219	464	226	479



RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE*

	Débit d'air net		Efficacité enthalpic		
	L/s	PCM	Sensible	Latent	Total
CHAUFFAGE	142	300	64	36	55
	189	400	61	32	51
	236	500	57	29	48
	284	600	55	26	45
	330	700	52	24	43



*Le rendement énergétique peut varier selon les conditions.

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