

# FICHE TECHNIQUE

## Modèle LCH 30.700A VRC

Ventilateur récupérateur de chaleur  
300 PCM (142 L/s) à 700 PCM (330 L/s)

Produit No. 101187 (LCH 30.700A)



### 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 EN ALUMINIUM (VRC)

- 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 classée UL94 et HF-1
- Récupération de chaleur sensible
- Idéal pour climats froids
- 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

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

### SYSTÈME DE FIXATION

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

### FILTRE

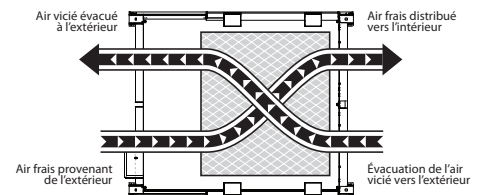
- Quatre (4) Filtrés Fiberbond Lavables - 11% po x 15 po x 1/2 po (295,3 mm x 381 mm x 15,9 mm)
- Classé UL 2

### GARANTIE

- Garantie limitée de 2 ans sur les moteurs de ventilation
- Garantie limitée de 2 ans sur les composantes
- Garantie limitée de 15 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](http://www.greentek.ca) / [www.imperialgroup.ca](http://www.imperialgroup.ca)

PP0799 / 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 30.700A VRC

## SPÉCIFICATIONS LCH 30.700A VRC

<b>Dimensions</b>	34,4 po x 30 po x 25,3 po (874,7 mm x 762,5 mm x 641,9 mm)
<b>Connexion</b>	Quatre (4) 8 po x 14 po (203 mm x 355 mm)
<b>Rendement de ventilation</b>	300 PCM (142 L/s) à 700 PCM (330 L/s)
<b>Moteur</b>	Deux (2) moteurs PSC à vitesse variable
<b>Voltage</b>	120 VAC @ 60 Hz / 1 Phase
<b>Ampères</b>	5A / 490 Watts
<b>Type de Noyau</b>	(2) Croisé en aluminium (VRC)
<b>Surface d'échange</b>	300 pi <sup>2</sup> (27,8 m <sup>2</sup> )
<b>Dégivrage</b>	Évacuation
<b>Filtres</b>	Quatre (4) Fiberbond lavables
<b>Drain</b>	Deux (2) ½ po (12,7 mm)
<b>Poids net</b>	140 lbs (63,5 Kg)
<b>Poids brut</b>	204 lbs (92 Kg)
<b>Normes et exigences</b>	cCSA US, CSA 22.2 N°.113 Conforme avec UL 1812

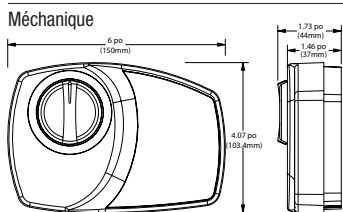
## CONDITIONS DU RENDEMENT

<b>Température d'alimentation</b>	-25°C (-13°F)
<b>Humidité relative à l'extérieur</b>	60% RH
<b>Température à l'intérieur</b>	22°C (72°F)
<b>Humidité relative à l'intérieur</b>	40% RH

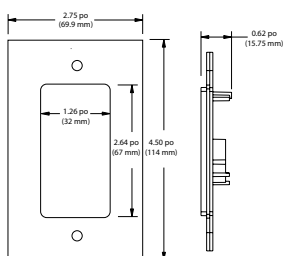
## CONTRÔLE OPTIONNELS

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

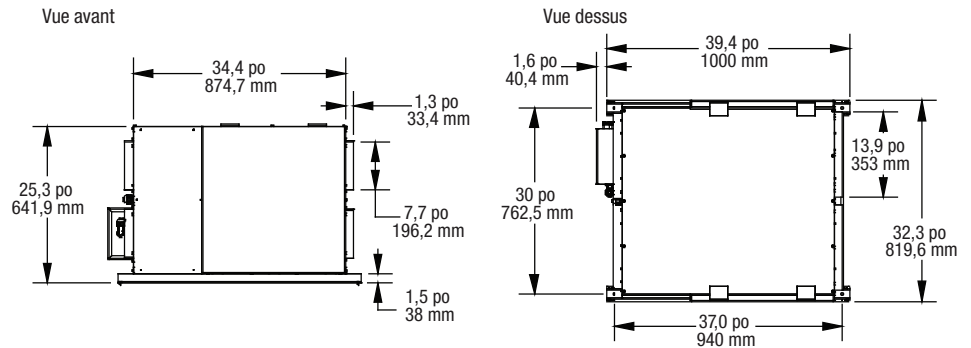
## DIMENSIONS CONTRÔLE MURAL



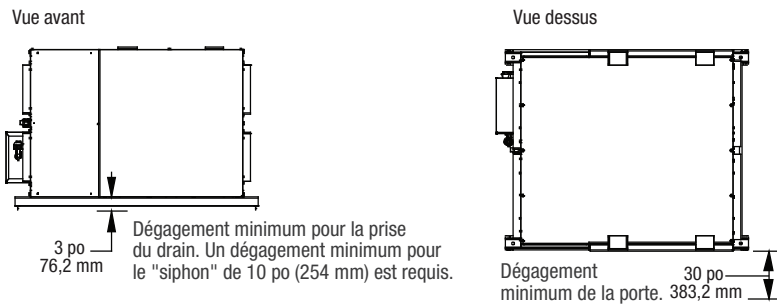
## Minuterie T3



## DIMENSIONS

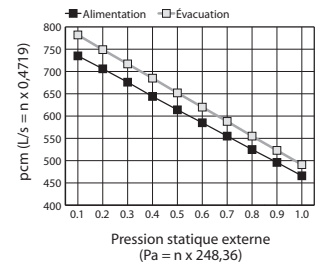


## DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS MINIMUM



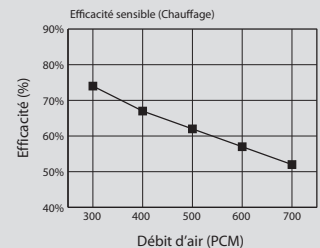
## RENDEMENT DE VENTILATION

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	346	732	347	735	369	782
50	0,2	332	703	333	706	354	749
75	0,3	318	673	319	676	338	717
100	0,4	303	643	304	644	323	685
125	0,5	289	613	290	614	308	652
150	0,6	275	583	276	585	293	620
175	0,7	261	554	262	555	277	588
200	0,8	247	524	248	525	262	555
225	0,9	233	494	234	496	247	523
250	1,0	219	464	220	466	232	491



## RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE\*

CHAUFFAGE	Débit d'air net		Efficacité sensible
	L/s	PCM	apparent
	142	300	74
189	400	67	
236	500	62	
284	600	57	
330	700	52	



\*Le rendement énergétique peut varier selon les conditions.

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