



AÉROMATIC<sup>MD</sup> SÉRIE PROFIL  
**LE2000i**  
Ventilateur Récupérateur d'Énergie

SPÉCIFICATIONS  
DE PRODUIT  
ET INFORMATION  
TECHNIQUE

## Caractéristiques Standard



### DÉBIT D'AIR

de 1000 à 2500 PCM

### BÔTIER

Cabinet à double paroi

Acier galvanisé 22GA intérieur et extérieur

Portes d'accès avec poignées ¼ tour

Bassin de drainage en acier galvanisé 18GA

Connexion des drains: 1 po NPT

Isolation: 1 po (25 mm)

### MONTAGE

Sur plateforme ou suspendu par des chaînes

### NOYAU DE RÉCUPÉRATION

Matériel: Enthalpique

Quantité: 3

Pas: 0.13po (3.3 mm)

Dimensions: 16.34po x 16.34po x 15.67po  
(415 mm x 415 mm x 398 mm)

### VENTILATEURS

Quantité: 2

- À pales inclinées vers l'avant
- Roulements à billes scellés et lubrifiés
- Entraînement: courroies et poulies variables

### MOTEURS

Quantité: 2

- Type: "Inverter duty" 10:1, ODP, Efficacité Premium, si applicable
- Puissance maximale: 3 hp
- Montage moteur/ventilateur: sur coussinets anti-vibration

### FILTRES

Quantité: 2 par circuit

- Type: MERV 8
- Dimensions: 12po x 24po x 4po  
(305 mm x 610 mm x 102 mm)

### CONTRÔLE DE L'UNITÉ ET DONNÉES ÉLECTRIQUES

- Contact sec de Marche-Arrêt et contact sec d'alarme générale
- Contact sec de contrôle d'occupation
- Contact sec d'entrebarrage du ventilateur d'air frais
- Alimentation 24VAC 20VA pour accessoires
- Panneau d'accès avec sectionneur sans fusible (NEMA 4)
- 1 seul point de raccordement
- 120, 208, 230 V / 1ph / 60Hz
- 208, 230, 460, 575 V / 3ph / 60Hz

### GARANTIE

- Assemblage du cube: Limitée à 10 ans
- Toutes les autres composantes: Limitée à 2 ans

### CERTIFIÉE PAR



## Caractéristiques Optionnelles

### BOÎTIER

- Acier galvanisé pré-peint blanc à l'extérieur
- Option piscine : moteurs TEFC, intérieur en acier inoxydable et ventilateurs protégés par une peinture à l'époxy  
(NOTE : le VRE n'est pas recommandé pour une application de piscine intérieure)
- Montage moteur/ventilateur: Sur isolateurs à ressort
- Volet motorisé et isolé à l'évacuation d'air vicié
- Volet par gravité non-isolé à l'évacuation d'air vicié
- Bassin de drainage en acier inoxydable 18GA
- Filtres MERV 13 (dans le circuit d'air frais seulement)

### MOTEURS ET VENTILATEURS

- Moteurs TEFC (Premium disponible seulement pour  $\geq 1.5$  hp/3ph)
- Moteurs à deux vitesses (disponible seulement avec un bâti ODP et moteurs efficacité EAct)
- Deux vitesses programmables (VFD)
- Vitesse variable sur les moteurs (VFD), signal 0-10VDC fourni par d'autres

### CONTRÔLE DU GIVRE

- L'activation du contrôle du givre se fait selon une température de référence: 14°F (-10 °C)
- Préchauffage par serpentin électrique intégré: alimenté par l'unité, calibré en usine et autogéré par contrôle SSR (non disponible sur 120V)
- Préchauffage par serpentin au liquide intégré: signal 0-10 V disponible aux bornes du panneau de contrôle
- Dégivrage par cycles d'évacuation: arrêt du ventilateur d'alimentation et fermeture du volet d'alimentation. Pendant la période de dégivrage, l'air chaud du retour va empêcher la formation de givre dans le cube
- Dégivrage par cycles de recirculation: arrêt du ventilateur d'évacuation, fermeture du volet d'alimentation et ouverture du volet de recirculation. Pendant la période de dégivrage, la recirculation de l'air chaud du retour va empêcher la formation de givre dans le cube

### SERPENTIN DE POST-CHAUFFAGE

- Serpentin de post-chauffage électrique: Alimenté par l'unité, par contrôle SSR et signal de contrôle 0-10 V externe
- Serpentin de post-chauffage à l'eau chaude: Signal de contrôle 0-10 V externe
- Contacter Aldes pour la sélection de serpentins

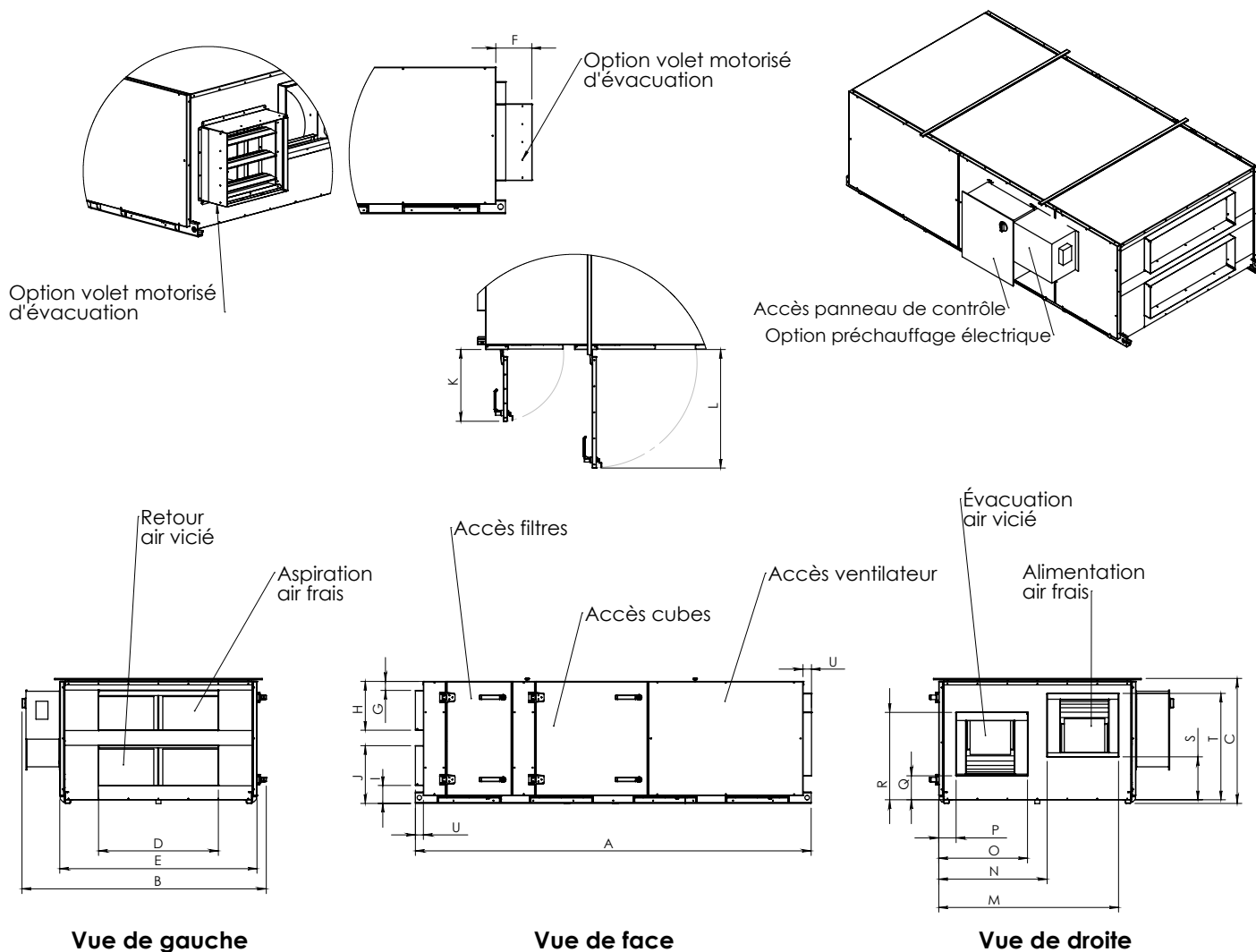
### CONTRÔLES

- Basse limite de température: l'unité arrêtera l'alimentation d'air frais lorsque la température sera plus basse que le point de consigne (ajustable)
- Contact filtres sales: fermeture d'un contact sec lorsque l'unité détecte des filtres sales
- Basse limite de débit: ouverture d'un contact sec lorsqu'aucun débit d'air n'est détecté à l'alimentation
- Détection de perte de phase: l'unité arrêtera lorsqu'une perte de phase arrive, l'unité redémarrera automatiquement (pour alimentation tri-phasée seulement)
- Détection de fin de course de volet: l'unité démarrera à condition que les volets soient ouverts
- Contact sec de recirculation: pour mode innocupation, l'unité doit avoir l'option de dégivrage par recirculation
- Minuterie Programmable
- Contrôleur compatible BacNet  
Options disponibles:
  - » Module de communication IP
  - » Module de communication MS/TP
  - » Clavier à distance
  - » Clavier à distance à affichage tactile

| kW MAXIMUM PAR SERPENTIN ÉLECTRIQUE |       |
|-------------------------------------|-------|
| 120V/1ph/60Hz                       | --    |
| 208V/1ph/60Hz                       | 37 kW |
| 230V/1ph/60Hz                       | 43 kW |
| 208V/3ph/60Hz                       | 54 kW |
| 230V/3ph/60Hz                       | 54 kW |
| 460V/3ph/60Hz                       | 54 kW |
| 575V/3ph/60Hz                       | 54 kW |

MBH MAXIMUM PAR SERPENTIN  
À L'EAU CHAUDE: 98 MBH

# Dimensions

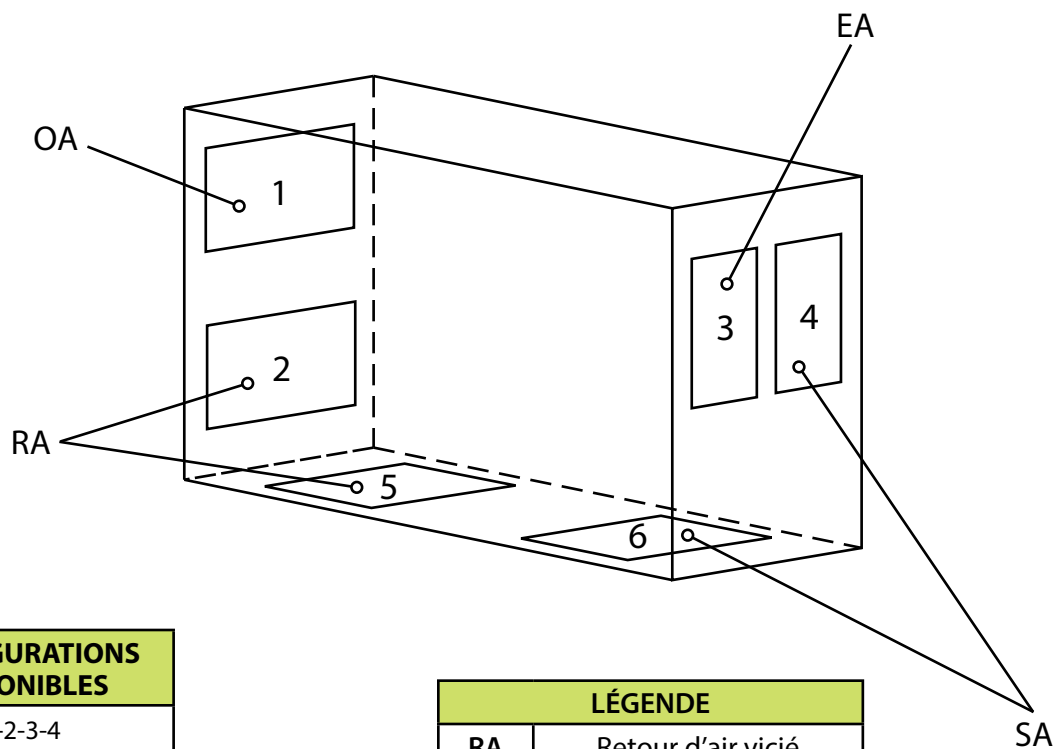


## DIMENSIONS\*

| Unité                 | Hors-tout        |              |                | Détails     |                 |              |              |                |              |               |              |                |                |               |               |               |                |                |           | Portes      |                |
|-----------------------|------------------|--------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------|-------------|----------------|
|                       | A                | B            | C              | D           | E               | F            | G            | H              | I            | J             | M            | N              | O              | P             | Q             | R             | S              | T              | U         | K           | L              |
| Standard              | 99.13<br>(2518)  | 63<br>(1600) | 31.63<br>(803) | 30<br>(762) | 49.38<br>(1254) | 7.5<br>(191) | 2.25<br>(57) | 12.25<br>(311) | 4.5<br>(114) | 14.5<br>(368) | 45<br>(1143) | 27.13<br>(689) | 22.25<br>(565) | 4.38<br>(111) | 6.03<br>(153) | 21.9<br>(556) | 10.75<br>(273) | 26.63<br>(676) | 2<br>(51) | 18<br>(457) | 29.75<br>(756) |
| Option post-chauffage | 119.13<br>(3026) | 63<br>(1600) | 36.63<br>(930) | 30<br>(762) | 49.38<br>(1254) | 7.5<br>(191) | 2.25<br>(57) | 12.25<br>(311) | 4.5<br>(114) | 14.5<br>(368) | 45<br>(1143) | 27.13<br>(689) | 22.25<br>(565) | 4.38<br>(111) | 6.03<br>(153) | 21.9<br>(556) | 10.75<br>(273) | 26.63<br>(676) | 2<br>(51) | 18<br>(457) | 29.75<br>(756) |

\*Toutes les dimensions sont en pouces (mm)

## Configurations et poids



| CONFIGURATIONS DISPONIBLES |
|----------------------------|
| 1-2-3-4                    |
| 1-2-3-6                    |
| 1-3-4-5                    |
| 1-3-5-6                    |

| LÉGENDE |                          |
|---------|--------------------------|
| RA      | Retour d'air vicié       |
| SA      | Alimentation d'air frais |
| OA      | Aspiration d'air frais   |
| EA      | Évacuation d'air vicié   |

Aussi disponible en option: configuration miroir

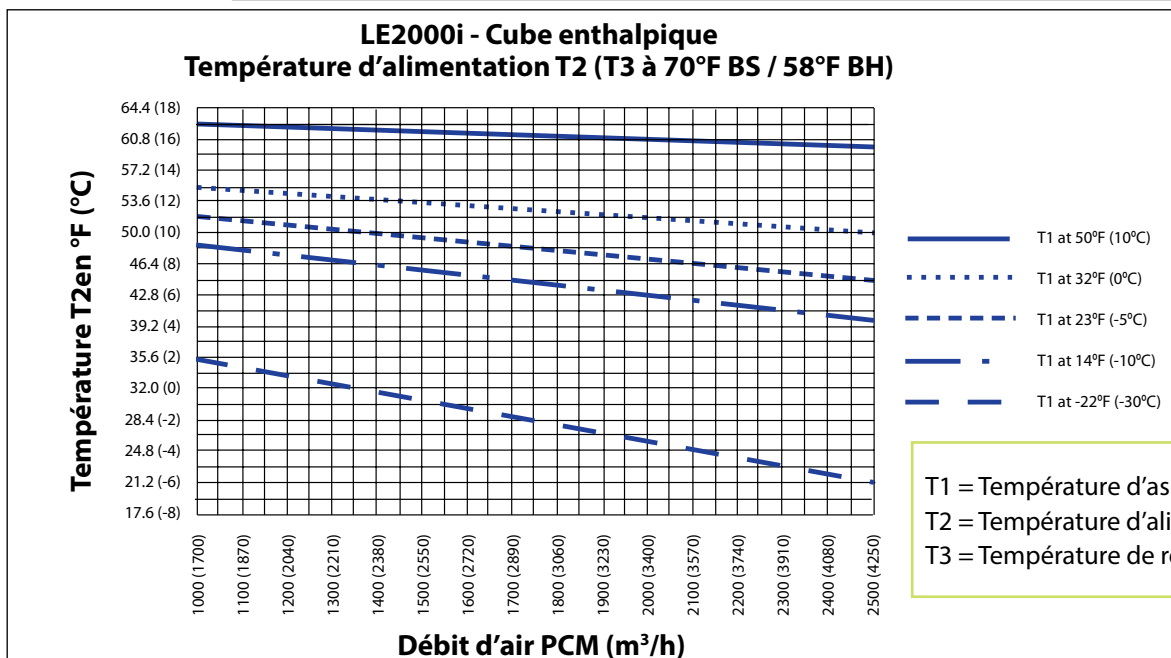
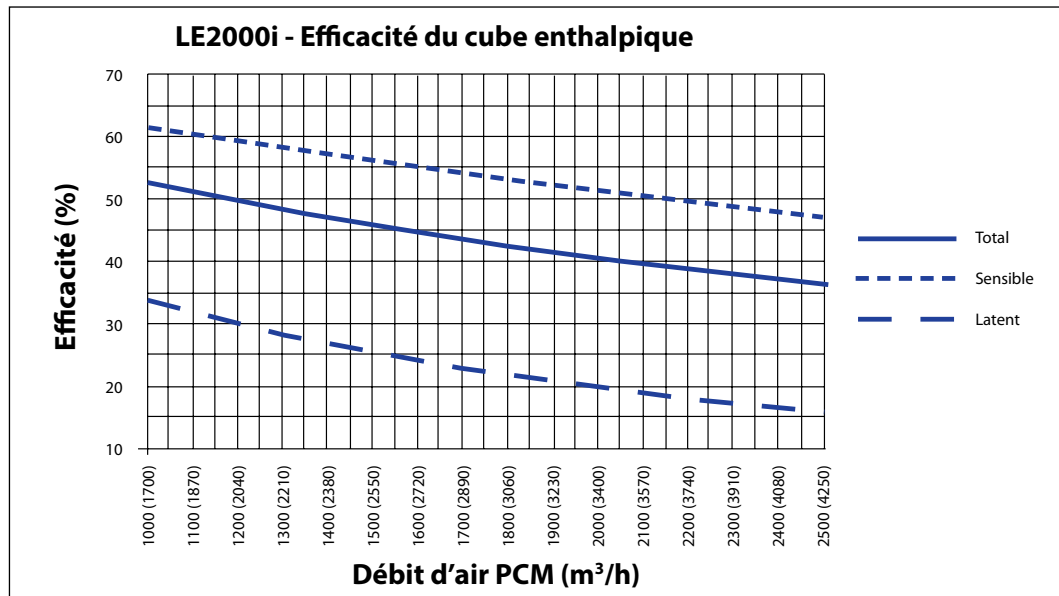
| POIDS - LE2000i †            |                  |
|------------------------------|------------------|
| Poids de l'unité (Minimum)   | 1038 lb (471 kg) |
| Poids de l'unité (Maximum)   | 1371 lb (622 kg) |
| Poids d'expédition (Minimum) | 1123 lb (509 kg) |
| Poids d'expédition (Maximum) | 1456 lb (660 kg) |

† Le poids peut varier de  $\pm 10\%$ .

# Performances du cube enthalpique

| CONDITIONS STANDARD AHRI | CONDITIONS    |               |
|--------------------------|---------------|---------------|
| Température extérieure   | Hiver         | Été           |
| Bulbe sec                | 35°F (1.7°C)  | 95°F (35°C)   |
| Bulbe humide             | 33°F (0.6°C)  | 78°F (25.6°C) |
| Température de retour    | Hiver         | Été           |
| Bulbe sec                | 70°F (21.1°C) | 75°F (23.9°C) |
| Bulbe humide             | 58°F (14.4°C) | 63°F (17.2°C) |

Note: Les efficacités sont calculées selon les conditions hivernales standard AHRI.



T1 = Température d'aspiration d'air frais  
T2 = Température d'alimentation d'air frais  
T3 = Température de retour d'air vicié

## Performances du cube enthalpique

| CIRCUIT D'ALIMENTATION |             |  |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      |       |
|------------------------|-------------|--|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|-------|
| MOTOR                  | DÉBIT       | PRESSION STATIQUE EXTERNE (po H <sub>2</sub> O) - CIRCUIT D'ALIMENTATION |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      | MOTOR |
|                        |             | 0.25 (60 Pa)   |      |      | 0.50 (125 Pa) |      |      | 0.75 (185 Pa) |      |      | 1.00 (250 Pa) |      |      | 1.25 (310 Pa) |      |      | 1.50 (375 Pa) |      |      |       |
|                        |             | PCM (m <sup>3</sup> /h)  | RPM  | BHP  | HP            | RPM  | BHP  | HP            | RPM  | BHP  | HP            | RPM  | BHP  | HP            | RPM  | BHP  | HP            | RPM  | BHP  |       |
| 3/4 HP                 | 1000 (1700) | 886  | 0.26 | 0.31 | 992           | 0.33 | 0.40 | 1086          | 0.40 | 0.48 | 1169          | 0.48 | 0.58 | 1243          | 0.55 | 0.66 | 1312          | 0.63 | 0.76 | 1 HP  |
|                        | 1100 (1870) | 901  | 0.30 | 0.36 | 1005          | 0.37 | 0.45 | 1098          | 0.45 | 0.53 | 1182          | 0.53 | 0.64 | 1258          | 0.61 | 0.73 | 1328          | 0.69 | 0.83 |       |
|                        | 1200 (2040) | 916  | 0.34 | 0.41 | 1018          | 0.42 | 0.50 | 1111          | 0.50 | 0.59 | 1195          | 0.58 | 0.70 | 1271          | 0.66 | 0.80 | 1343          | 0.75 | 0.91 |       |
|                        | 1300 (2210) | 932  | 0.38 | 0.46 | 1032          | 0.46 | 0.56 | 1123          | 0.55 | 0.66 | 1207          | 0.64 | 0.77 | 1285          | 0.73 | 0.87 | 1357          | 0.82 | 0.99 |       |
|                        | 1400 (2380) | 947  | 0.43 | 0.52 | 1045          | 0.52 | 0.62 | 1135          | 0.61 | 0.73 | 1219          | 0.70 | 0.84 | 1297          | 0.79 | 0.95 | 1371          | 0.89 | 1.07 |       |
|                        | 1500 (2550) | 963  | 0.49 | 0.59 | 1058          | 0.57 | 0.69 | 1148          | 0.67 | 0.80 | 1231          | 0.77 | 0.92 | 1309          | 0.86 | 1.04 | 1383          | 0.97 | 1.16 |       |
|                        | 1600 (2720) | 978  | 0.55 | 0.66 | 1072          | 0.64 | 0.76 | 1160          | 0.73 | 0.88 | 1242          | 0.83 | 1.00 | 1321          | 0.94 | 1.13 | 1395          | 1.05 | 1.26 |       |
|                        | 1700 (2890) | 994  | 0.61 | 0.73 | 1086          | 0.70 | 0.84 | 1172          | 0.81 | 0.97 | 1253          | 0.91 | 1.09 | 1332          | 1.02 | 1.22 | 1405          | 1.13 | 1.36 |       |
| 1 HP                   | 1800 (3060) | 1010   | 0.68 | 0.81 | 1099          | 0.77 | 0.93 | 1184          | 0.88 | 1.06 | 1264          | 0.99 | 1.18 | 1342          | 1.10 | 1.32 | 1415          | 1.22 | 1.46 | 2 HP  |
|                        | 1900 (3230) | 1026   | 0.75 | 0.90 | 1113          | 0.85 | 1.02 | 1196          | 0.96 | 1.15 | 1275          | 1.07 | 1.28 | 1362          | 1.19 | 1.42 | 1424          | 1.31 | 1.57 |       |
|                        | 2000 (3400) | 1042   | 0.82 | 0.99 | 1127          | 0.93 | 1.11 | 1208          | 1.04 | 1.25 | 1285          | 1.15 | 1.39 | 1361          | 1.28 | 1.53 | 1432          | 1.40 | 1.68 |       |
| 1.5 HP                 | 2100 (3570) | 1058   | 0.90 | 1.08 | 1140          | 1.01 | 1.21 | 1219          | 1.13 | 1.35 | 1295          | 1.24 | 1.49 | 1369          | 1.37 | 1.64 | 1439          | 1.40 | 1.80 | 3 HP  |
|                        | 2200 (3740) | 1075   | 0.98 | 1.18 | 1154          | 1.10 | 1.32 | 1231          | 1.22 | 1.46 | 1305          | 1.34 | 1.61 | 1377          | 1.47 | 1.76 | 1445          | 1.60 | 1.92 |       |
|                        | 2300 (3910) | 1091   | 1.07 | 1.29 | 1168          | 1.19 | 1.43 | 1243          | 1.32 | 1.58 | 1314          | 1.44 | 1.73 | 1384          | 1.57 | 1.89 | 1451          | 1.71 | 2.05 |       |
|                        | 2400 (4080) | 1108   | 1.16 | 1.40 | 1182          | 1.29 | 1.54 | 1254          | 1.42 | 1.70 | 1324          | 1.54 | 1.85 | 1391          | 1.68 | 2.01 | 1455          | 1.82 | 2.18 |       |
| 2 HP                   | 2500 (4250) | 1124   | 1.26 | 1.51 | 1196          | 1.39 | 1.67 | 1266          | 1.52 | 1.82 | 1333          | 1.65 | 1.98 | 1397          | 1.79 | 2.15 | 1459          | 1.93 | 2.32 |       |

### NOTES:

HP = BHP x 1.2

Contactez ALDES pour la perte de pression d'air additionnelle (APD) avec des serpentins électriques et à eau chaude

## Perte de pression d'air additionnelle pour filtres MERV 13

| Débit PCM (m <sup>3</sup> /h) | APD poH <sub>2</sub> O (Pa) |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1000 (1700)                   | 0.02 (4)                    |
| 1100 (1870)                   | 0.02 (4)                    |
| 1200 (2040)                   | 0.02 (4)                    |
| 1300 (2210)                   | 0.03 (6)                    |
| 1400 (2380)                   | 0.03 (6)                    |
| 1500 (2550)                   | 0.03 (6)                    |
| 1600 (2720)                   | 0.03 (6)                    |
| 1700 (2890)                   | 0.04 (7)                    |

| Débit PCM (m <sup>3</sup> /h) | APD poH <sub>2</sub> O (Pa) |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1800 (3060)                   | 0.04 (7)                    |
| 1900 (3230)                   | 0.04 (7)                    |
| 2000 (3400)                   | 0.05 (11)                   |
| 2100 (3570)                   | 0.05 (11)                   |
| 2200 (3740)                   | 0.05 (11)                   |
| 2300 (3910)                   | 0.06 (12)                   |
| 2400 (4080)                   | 0.06 (12)                   |
| 2500 (4250)                   | 0.06 (12)                   |

# Information de sélection

▲ = Configuration Standard

☐ = Options (cocher pour choisir l'option)

Une fois complétée, envoyer chez ALDES Canada.

## MODÈLE

Série: Profil

Débit d'air: 1000 à 2500 PCM

Application: Intérieur (i)

## BOÎTIER

### Finition du cabinet

- Galvanisé
- Peint
- Option piscine

### Configuration (voir pg. 4)

- 1-2-3-4
- 1-2-3-6
- 1-3-4-5
- 1-3-5-6

### Cabinet miroir

- En option

### Bassin de drainage

- Galvanisé
- Acier inoxydable

## DÉGIVRAGE

- Aucun
- Par évacuation <sup>1</sup>
- Recirculation <sup>1</sup>
- Préchauffage électrique
- Préchauffage à l'eau chaude

## SERPENTINS DE POST-CHAUFFAGE

- Électrique
- À l'eau chaude

## FILTRES (AIR FRAIS)

- MERV 8
- MERV 13

## VENTILATEURS et MOTEURS

### Ventilateur air frais

- 3/4 hp
- 1 hp
- 1.5 hp
- 2 hp
- 3 hp

### Ventilateur air vicié

- 3/4 hp
- 1 hp
- 1.5 hp
- 2 hp
- 3 hp

### Type de moteur

- ODP, EPAct <sup>2</sup>
- ODP, Premium <sup>3</sup>
- TEFC, EPAct <sup>2</sup>
- TEFC, Premium <sup>4</sup>

### Contrôle des ventilateurs

- 1 vitesse
- 2 vitesses <sup>5</sup>
- 2 vitesses programmables (VFD)
- VFD

### Montage moteur/ventilateur

- Sur coussinets anti-vibration
- Sur isolateurs à ressort

## ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- 120V/1ph/60Hz
- 208V/1ph/60Hz
- 230V/1ph/60Hz
- 208V/3ph/60Hz
- 230V/3ph/60Hz
- 460V/3ph/60Hz
- 575V/3ph/60Hz

## OPTIONS

- Volet motorisé et isolé à l'évacuation d'air vicié
- Volet à gravité, non isolé à l'évacuation d'air vicié
- Volet motorisé et isolé à l'aspiration d'air frais<sup>1</sup>
- Basse limite de température
- Contact filtres sales
- Basse limite de débit
- Détection de perte de phase
- Détection de fin de course de volet
- Contact sec de recirculation<sup>6</sup>
- Minuterie programmable
- Contrôleur Compatible BacNet
  - Avec module de communication IP
  - Avec module de communication MS/TP
  - Avec clavier à distance
  - Avec clavier à distance à affichage tactile
- Filtres MERV 8 de rechange QTÉ: \_\_\_\_\_
- Courroies de rechange QTÉ: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Volet motorisé et isolé à l'aspiration d'air frais inclus avec le dégivrage par évacuation et recirculation; volet de recirculation inclus avec le dégivrage par recirculation

<sup>2</sup> Lorsqu'applicable

<sup>3</sup> Moteurs ODP et Premium seulement disponibles pour les moteurs ≥3 hp/ 3ph

<sup>4</sup> Moteurs TEFC et Premium seulement disponibles pour ≥1.5 hp/ 3ph

<sup>5</sup> Moteurs à deux vitesses seulement disponible avec bâti ODP et efficacité EPAct

<sup>6</sup> Le contact sec de recirculation doit avoir l'option de dégivrage par recirculation

|              |  |               |  |
|--------------|--|---------------|--|
| Projet:      |  | Architecte:   |  |
| Emplacement: |  | Ingénieur:    |  |
| Modèle #:    |  | Entrepreneur: |  |
| Quantité:    |  | Commentaires: |  |
| Soumis par:  |  |               |  |
| Date:        |  |               |  |

2013 ALDES Canada. La reproduction ou la distribution, de ce document, au complet ou en partie, sous quelque forme ou par tout moyen, sans l'autorisation écrite de ALDES Canada, est strictement interdite. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis écrit.