

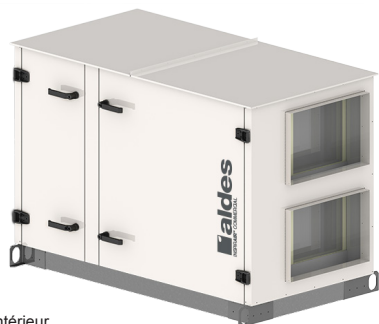


# InspirAIR® COMMERCIAL

## PW15

### Ventilateur récupérateur d'énergie

FICHE  
TECHNIQUE



\*Modèle intérieur



\*Modèle extérieur

#### CAPACITÉ NOMINALE

500-1500 PCM

#### ÉCHANGEUR À ROUE

Roue (transfert de chaleur sensible et latent)

#### CABINET

(Standard)

- Cabinet double-paroi
- Acier galvanisé de calibre 22 à l'intérieur et à l'extérieur
- Portes d'accès avec loquets quart de tour
- Bassin de drainage en acier galvanisé de calibre 22
- Raccords au drain : 1" (25 mm) NPT
- Isolation : 1" (25 mm)

(Optionnel)

- Finition extérieure en acier pré-peint blanc
- Capuchons avec écrans antiaviaire pour l'évacuation/alimentation

#### MONTAGE (Standard)

- Plateforme standard
- Solin de toit en acier épais (Isolation optionnelle)

#### PRÉVENTION/CONTRÔLE DU GEL (Optionnel)

Voir la page 2 pour les détails

#### COMMANDES ÉLECTRIQUES (Standard)

- Contacteur moteur double 24 V avec contact sec marche-arrêt
- Sectionneur sans fusible (NEMA 4)
- Transformateur 24 V pour commandes
- Un seul point de raccordement électrique

#### ÉLECTRIQUE

- Sectionneur sans fusible
  - » Sectionneur avec fusibles en option
- Prise additionnelles 24 Vac, 20 VA pour les accessoires

#### GARANTIE

- Roue : limité 2 ans
- Tous les autres composants couverts : limité 2 ans
- 

#### FILTRES

(Standard)

Quantité : 2 alimentation, 2 évacuation

Type : MERV 8

Dimensions : 16" x 16" x 2" (407 mm x 407 mm x 305 mm)

(Optionnel)

Filtres MERV 13 (substitut sur le circuit d'alimentation en air uniquement)

#### VENTILATEURS & MOTEURS

(Standard)

Ventilateurs :

- Quantité : 2
- Aubes inclinées vers l'avant
- Roulements à billes scellées et lubrifiés en permanence
- Poulies et courroies réglables

Moteurs :

- Type : Inverseur 10:1
- Puissance maximale : 2 HP
- Voltages disponibles :
  - » 208, 230 V / 1ph / 60Hz
  - » 208, 230, 460, 575 V / 3ph / 60Hz

#### VITESSE VARIABLE (Optionnel)

VFD :

- Quantité : 2 (1 par flux d'air)
- Type : ODP ou TEFC
- Roulements à billes scellées et lubrifiés en permanence

ECM :

- Quantité : 2 (1 par flux d'air)
- Type de plenum : aube inclinée vers l'arrière
- Roulements à billes scellées et lubrifiés en permanence
- Entraînement direct
- Voltages disponibles :
  - » 208, 230, 460, 575 V / 3ph / 60Hz

## PW 15 Caractéristiques (suite)

### PRÉVENTION/CONTRÔLE DU GEL (Optionnel)

Si aucun mode de dégivrage n'est sélectionné, il est de la responsabilité du client de protéger la roue du gel si nécessaire.

Contrôle du gel activé par une référence de température:  
5 ° F (-15 ° C)

Pré-chauffage interne par serpentins électriques :

- Alimenté par l'unité, contrôle SSR (non disponible avec 120 V)

Pré-chauffage interne à l'eau chaude :

- Signal 0-10 V sur le panneau de contrôle
- Raccords de tuyauterie sous l'unité

Variation de la vitesse de la roue :

- VFD sur la roue

Dégivrage par évacuation :

- Le ventilateur d'alimentation en air s'arrête et le volet d'air extérieur se ferme. L'air vicié chaud dégivre la roue jusqu'à ce qu'il ne soit plus obstrué.
- Comprend un volet motorisé et isolé pour la prise d'air frais (OA)

Dégivrage par recirculation :

- Le ventilateur d'évacuation d'air s'arrête, le volet d'air extérieur se ferme, le volet d'air d'évacuation (en option) se ferme et le volet de recirculation (inclus) s'ouvre. L'air vicié chaud dégivre la roue pendant une durée prédéterminée (voir le tableau à droite).
- Comprend un volet motorisé et isolé pour la prise d'air frais (OA)

### SERPENTINS POST-CHAUFFAGE

Post-chauffage par serpentins électriques :

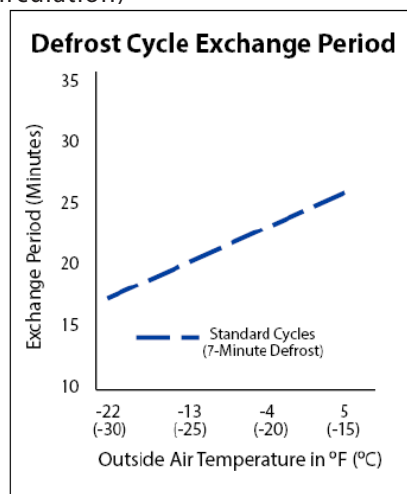
- Alimenté par l'unité, contrôle SSR (non disponible avec le 120 V)
- Signal 0-10VDC pour maintenir la température de l'air d'alimentation ou signal 0-10VDC par d'autres

Post-chauffage à l'eau chaude :

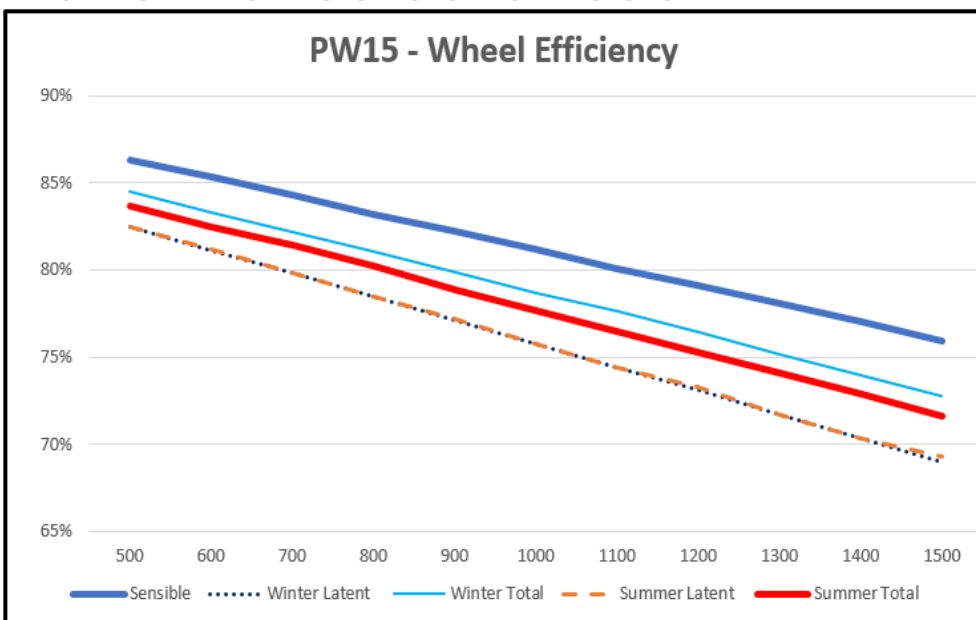
- Signal 0-10VDC pour maintenir la température de l'air d'alimentation ou signal 0-10VDC par d'autres

### COMPOSANTS OPTIONNELS

- Volet motorisé et isolé pour le conduit d'évacuation (EA)
- Volet anti-retour non isolé pour le conduit d'évacuation (EA)
- Volet motorisé et isolé pour la prise d'air frais (OA) (inclus avec dégivrage par évacuation et recirculation)



## Performance de la roue

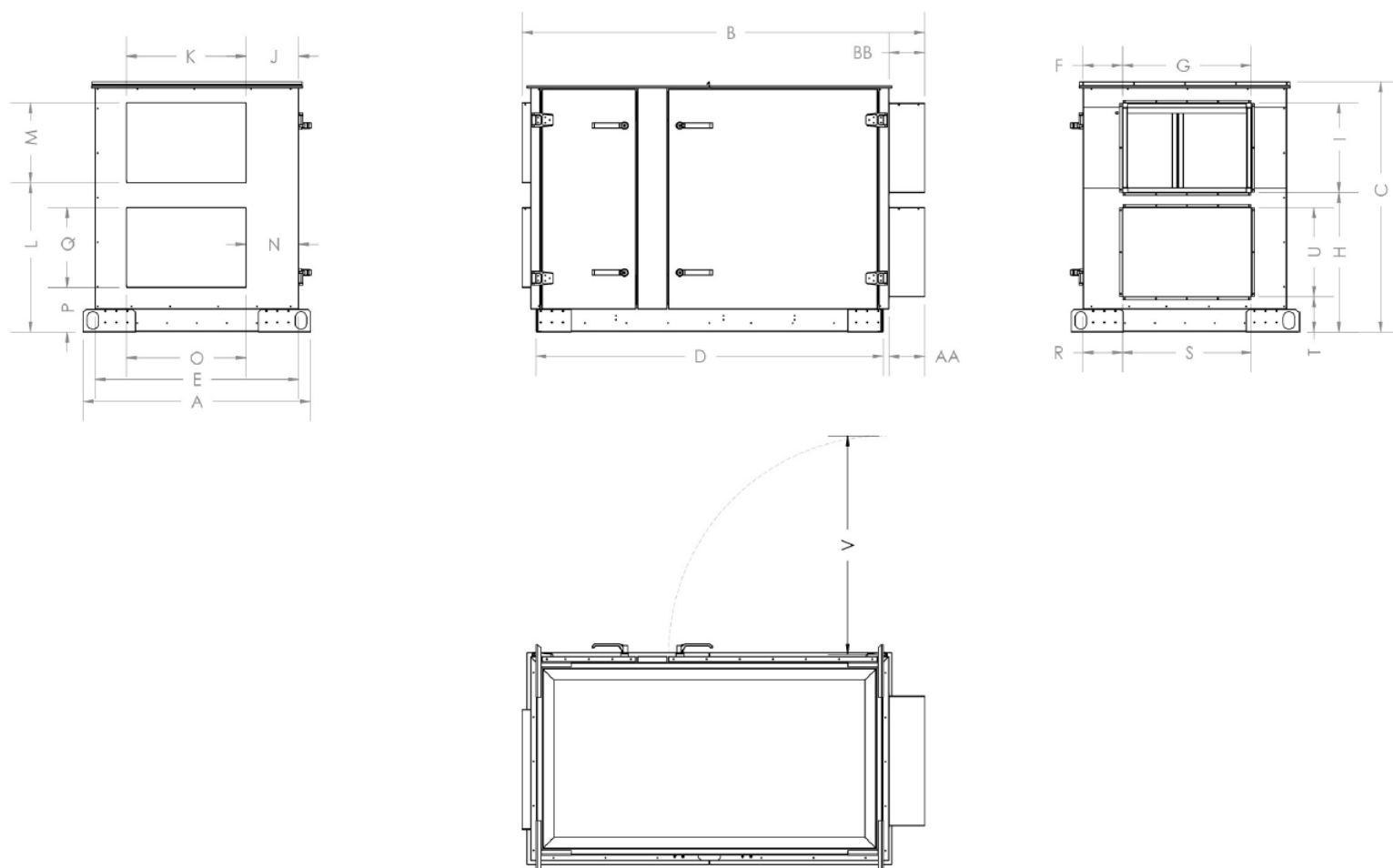


| CONDITIONS STANDARD DE L'AHRI | CONDITIONS    |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| Température air extérieur     | Hiver         | Été           |
| Bulbe sec                     | 35°F (1.7°C)  | 95°F (35°C)   |
| Bulbe humide                  | 33°F (0.6°C)  | 78°F (25.6°C) |
| Température air échapp.       | 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 rendements sont basés sur les conditions standard de l'AHRI.

# PW15 Dimensions unités intérieures (Standard - pouces)

## Unité intérieure

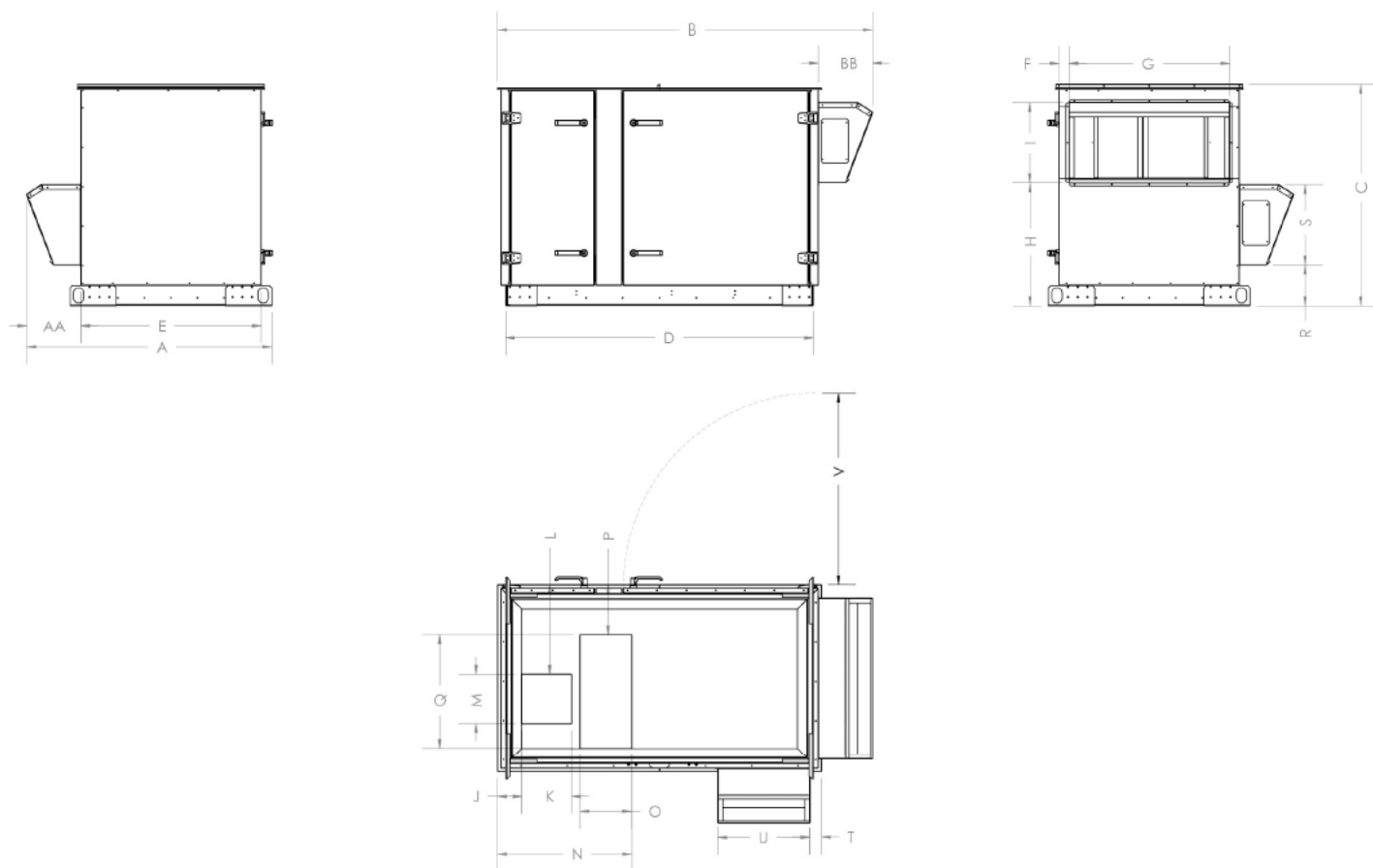


| Dimension avec les options (pouces) |         |       |             |              |       |       |             |              |         |         |       |         |
|-------------------------------------|---------|-------|-------------|--------------|-------|-------|-------------|--------------|---------|---------|-------|---------|
| A                                   |         | B     |             |              | C     | D     |             |              | E       |         | F     |         |
| Total                               | Évitem. | Total | 1 Extension | 2 Extensions |       | Total | 1 Extension | 2 Extensions | Total   | Évitem. | Total | Évitem. |
| 41.5                                | N/A     | 73.75 | 93.75       | N/A          | 44.75 | 62.5  | 82.5        | N/A          | 34.5    | N/A     | 8.25  | N/A     |
| G                                   | H       | I     | J           |              | K     | L     | M           | N            |         | O       | P     | Q       |
| Total                               | Évitem. | Total | Total       | Évitem.      |       | Total | Total       | Total        | Évitem. |         | Total | Évitem. |
| 21.5                                | 26.75   | 14.25 | 8.25        | N/A          | 21.5  | 7     | 14.25       | 8.25         | N/A     | 21.5    | 26.75 | 14.25   |
| R                                   |         | S     | T           | U            | V     | W     | X           | Y            | Z       | AA      | AB    |         |
| Total                               | Évitem. |       | Total       | Total        | Total | Total | Total       | Total        | Total   | Total   | Total |         |
| 8.25                                | N/A     | 21.5  | 7.25        | 14.25        | 40    | N/A   | N/A         | N/A          | N/A     | 7.5     | 7.5   |         |

\* Les extensions sont utilisées lors de l'ajout d'un serpentin de post-chauffage

# PW15 Dimensions unités extérieures(Standard - pouces)

## Unité extérieure

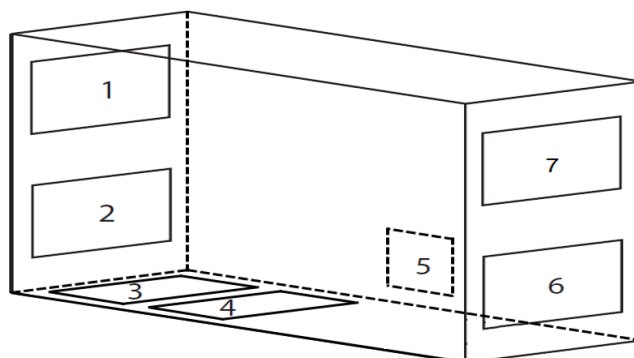


| Dimension avec les options (pouces) |         |       |                |                 |       |       |                |                 |         |         |       |         |
|-------------------------------------|---------|-------|----------------|-----------------|-------|-------|----------------|-----------------|---------|---------|-------|---------|
| A                                   |         | B     |                |                 | C     | D     |                |                 | E       |         | F     |         |
| Total                               | Évitem. | Total | 1<br>Extension | 2<br>Extensions |       | Total | 1<br>Extension | 2<br>Extensions | Total   | Évitem. | Total | Évitem. |
| 50.25                               | N/A     | 76.25 | 96.25          | N/A             | 44.75 | 62.5  | 82.5           | N/A             | 34.5    | N/A     | 1     | N/A     |
| G                                   | H       | I     | J              |                 | K     | L     | M              | N               |         | O       | P     | Q       |
|                                     |         |       | Total          | Évitem.         |       |       |                | Total           | Évitem. |         |       |         |
| 32                                  | 25      | 16.25 | 25             | N/A             | 18.75 | 7.5   | 16.25          | 16.25           | N/A     | 10      | 3.25  | 10      |
| R                                   |         | S     | T              | U               | V     | W     | X              | Y               | Z       | AA      | AB    |         |
| Total                               | Évitem. |       |                |                 |       |       |                |                 |         |         |       |         |
| 8.5                                 | N/A     | 23    | 36.75          | 10.5            | 40    | N/A   | N/A            | N/A             | N/A     | 11      | 11    |         |

\* Les extensions sont utilisées lors de l'ajout d'un serpentin de post-chauffage

## PW15 Configurations & poids

| CONFIGURATIONS DISPONIBLES* |
|-----------------------------|
| 1-2-6-7                     |
| 1-2-7-5                     |
| 3-4-5-7                     |



| LÉGENDE |                        |
|---------|------------------------|
| 1,3     | Distrib. air frais(SA) |
| 2,4     | Retour air vicié(RA)   |
| 5,6     | Évac. air vicié (EA)   |
| 7       | Aspir. air frais (OA)  |

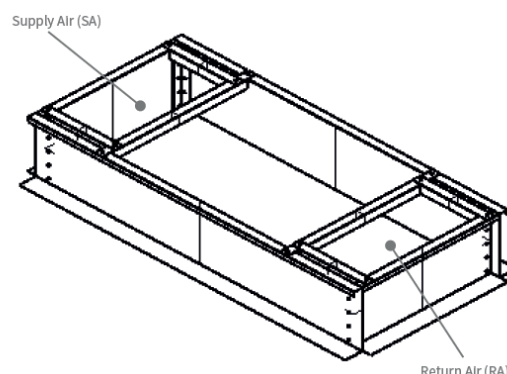
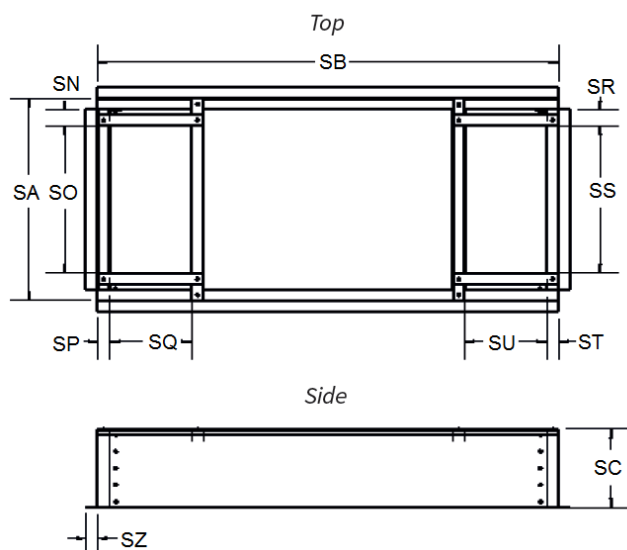
| PW15 POIDS & DIMENSIONS †  |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Type de roue               | Roue              |
| Poids unitaire minimum     | 700 lbs (318 kg)  |
| Poids unitaire maximum     | 1000 lbs (454 kg) |
| Poids d'expédition minimum | 775 lbs (352 kg)  |
| Poids maximum d'expédition | 930 lbs (422 kg)  |

† Le poids peut varier de ±10%.

## PW15 Dimensions du solin de toit - pouces

| Dimension avec les options (pouces) |      |       |    |       |    |    |    |      |    |      |      |    |
|-------------------------------------|------|-------|----|-------|----|----|----|------|----|------|------|----|
|                                     | SA   | SB*   | SC | SN    | SO | SP | SQ | SR   | SS | ST   | SU   | SZ |
| PW15                                | 2.25 | 58.25 | 14 | 15.25 | 10 | 2  | 10 | 7.25 | 23 | 35.5 | 10.5 | 2  |

\* Ajouter 20"à la largeur du solin de toit pour chaque extension ajoutée/+



# Information de sélection

**MODÈLE :** PW15

**SÉRIE :** InspirAIR® Commercial

**CAPACITÉ NOMINALE :** 500-1500

Caractéristique standard  
 Optionnel  
(cochez la case pour sélectionner cette option)

**N'OUBLIEZ PAS :** D'envoyez votre sélection complétée à votre représentant ALDES.

## UNITÉ

### CABINET

Tôle galvanisée

☐ Tôle blanche

### CONFIGURATION DES CONDUITS

☐ 1-2-5-6 (unité intérieure)

☐ 1-2-5-6 (unité extérieure)

☐ 1-3-4-6 (unité extérieure)

### OPTIONS DE CONFIGURATION

Aucun (unité intérieure)

☐ Installation sur le toit (unité extérieure)

☐ Configuration miroir\*  
(\* Les portes sont situées du côté opposé)

### CONTRÔLE DU GEL

Aucun

☐ Dégivrage par évacuation

☐ Dégivrage par recirculation

☐ Volet de face et d'évitement

☐ Préchauffage (serpentin électrique)

☐ Préchauffage (serpentin à l'eau chaude)

### OPTIONS DE CHAUFFAGE

Aucun

☐ Post-chauffage (serpentin électrique)

☐ Post-chauffage (serpentin à l'eau chaude)

## VENTILATEURS & MOTEURS

### TYPE DE MOTEUR

ODP

☐ TEFC

☐ EC

### VITESSE

Vitesse unique

☐ Vitesse variable (moteur EC)

☐ VFD

### FILTRES

MERV 8

☐ MERV 13

### EXIGENCES ÉLECTRIQUES

☐ 208V/1ph/60Hz (moteur AC)

☐ 230V/1ph/60Hz (moteur AC)

☐ 208V/3ph/60Hz

☐ 230V/3ph/60Hz

☐ 460V/3ph/60Hz

☐ 575V/3ph/60Hz (moteur AC)

### SECTIONNEUR

Sans fusible

☐ Avec fusible

## OPTIONS

☐ Volets motorisés et isolés pour aspiration d'air frais (OA)

☐ Volets motorisés et isolés pour évacuation d'air vicié (EA)

☐ Volets anti-retour non-isolés (EA)

☐ Courroies de rechange QTE : \_\_\_\_\_

☐ Panneau d'affichage à distance

☐ Détection de basse limite de température

☐ Contacts pour filtres sales

☐ Contrôleur compatible BACnet IP

☐ Contrôleur compatible BACnet MSTP

☐ Détection de perte de phase

☐ Détection de rotation du ventilateur

☐ Détection de dioxyde de carbone

☐ Détection de l'humidité relative

☐ Gestion du refroidissement gratuit

☐ Gestion indépendante du moteur

☐ Ensemble de filtres MERV 13 (filtre de remplacement)

☐ Ensemble de filtres MERV 8 (filtre de remplacement)

☐ Volet d'évitement

☐ Minuterie programmable