

**PA40**

Ventilateur récupérateur de chaleur



\*Modèle intérieur



Intertek



\*Modèle extérieur

**CAPACITÉ NOMINALE**

2000 - 4000 PCM

**ÉCHANGEUR À PLAQUE**

Aluminium (transfert de chaleur sensible)

**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**

- Noyau : limité 10 ans
- Tous les autres composants couverts : limité 2 ans

**FILTRES**

(Standard)

Quantité : 6 alimentation, 6 évacuation

Type : MERV 8

Dimensions : 16" x 20" x 2" (407 mm x 508 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 scellés et lubrifiés en permanence
- Poulies et courroies réglables

Moteurs :

- Type : Inverseur 10:1
- Puissance maximale : 5 HP
- Voltages disponibles :
  - » 208, 230 V / 1ph / 60Hz
  - » 208, 230, 460, 3ph / 60Hz

**VITESSE VARIABLE (Optionnel)**

VFD :

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

ECM :

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

**VOLET D'ÉVITEMENT (Optionnel)**

Volet de face et d'évitement interne :

- Volet d'air frais (refroidissement gratuit)

## PA40 Caractéristiques (suite)

### PRÉVENTION/CONTRÔLE DU GEL (Optionel)

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

Contrôle du gel activé par une référence de température:  
23 ° F (-5 ° 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
- Connexion de la tuyauterie à l'avant ou à l'arrière

Volet de face et d'évitement :

- Volet pour l'air frais

Dégivrage par évacuation :

- Le ventilateur d'alimentation en air s'arrête et le volet d'air extérieur se ferme. L'air vicié chaud dégivre le noyau 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 le noyau 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 :

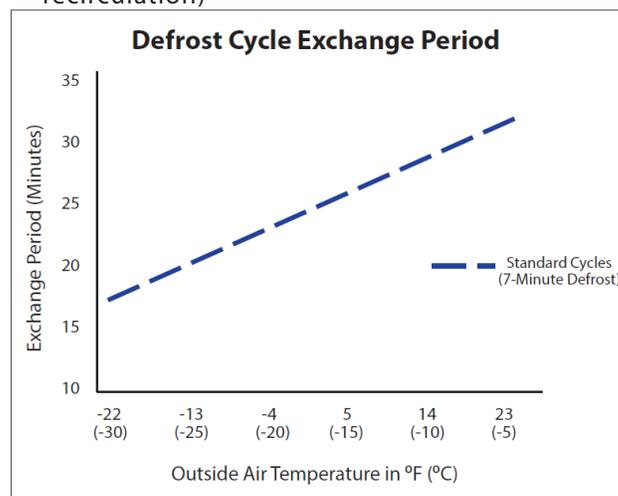
- Alimenté par l'unité, contrôle SSR (non disponible avec le 120 V)
- Signal 0-10VDC pour maintenir la température de l'air d'alimentation ou signal 0-10VDC par d'autres

Post-chauffage à l'eau chaude :

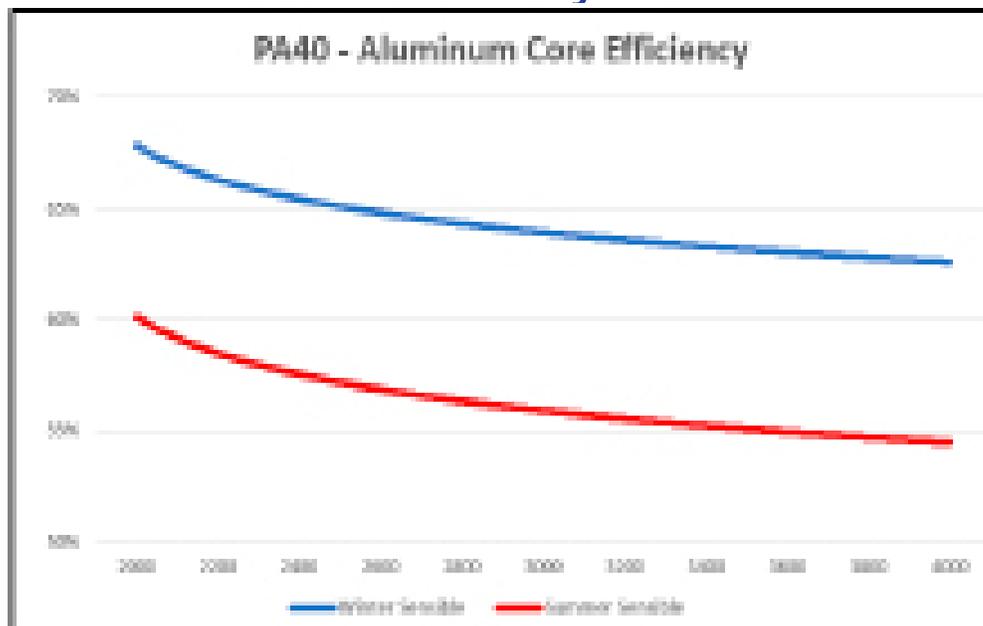
- Signal 0-10VDC pour maintenir la température de l'air d'alimentation ou signal 0-10VDC par d'autres

### 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 du noyau en aluminium

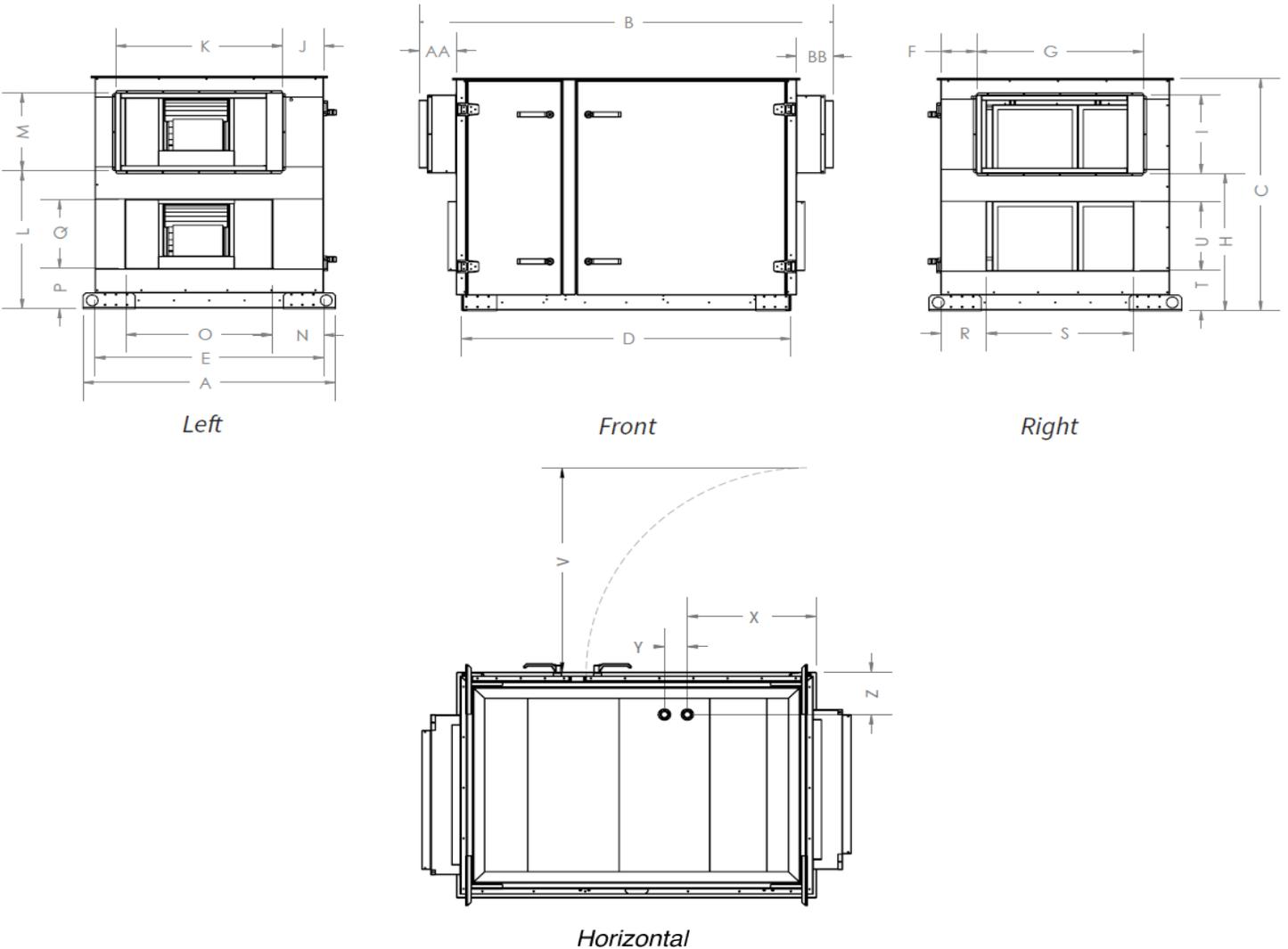


CONDITIONS STANDARD DE L'AHRI	CONDITIONS	
	Hiver	Été
Température air extérieur		
Bulbe sec	35°F (1.7°C)	95°F (35°C)
Bulbe humide	33°F (0.6°C)	78°F (25.6°C)
Température air échapp.		
Bulbe sec	70°F (21.1°C)	75°F (23.9°C)
Bulbe humide	58°F (14.4°C)	63°F (17.2°C)

Note : les rendements sont basés sur les conditions standard de l'AHRI.

# PA40 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.
70	85.5	76.5	96.5	116.5	55.75	71.5	91.5	111.5	63	78.5	13.25	21.25
G	H	I	J		K	L	M	N		O	P	Q
			Total	Évitem.				Total	Évitem.			
36.5	33.75	17.25	13.25	21.25	36.5	34.25	17.25	13.25	21.25	36.5	8.5	17.25
R		S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	
Total	Évitem.											
13.25	21.25	36.5	8.5	17.25	40	N/A	24.25	4	6	7.5	7.5	

\* Les extensions sont utilisées lors de l'ajout d'un serpentin de préchauffage, d'un serpentin de post-chauffage ou de connexions de conduit vertical

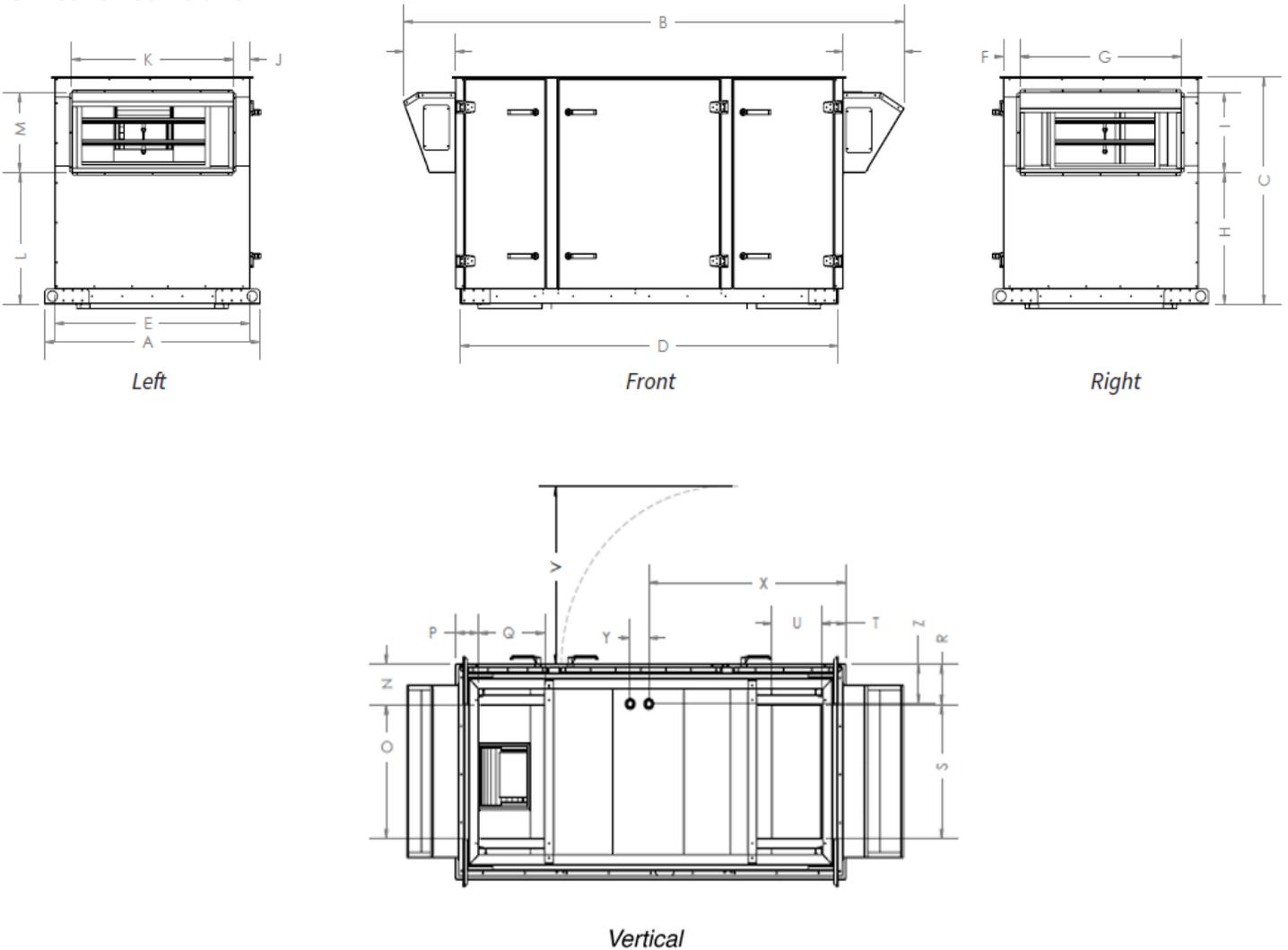
Exemples :

- \* Serpentin préchauffage = 1 extension
- \* Serpentin post-chauffage = 1 extension
- \* Connexion de conduit vertical = 1 extension

- \* Préchauffage + post-chauffage = 2 extensions
- \* Préchauffage + connexion de conduit vertical = 2 extensions
- \* Post-chauffage + connexion de conduit vertical = 2 extensions
- \* Préchauffage + Post-chauffage + connexion de conduit vertical = 2 extensions

# PA40 Dimensions unités extérieures (Standard - pouces)

## Unité extérieure



Dimension avec les options (pouces)												
A		B		C	D			E		F		
Total	Évitem.	1 Extension	2 Extensions		Total	1 Extension	2 Extensions	Total	Évitem.	Total	Évitem.	
70	85.5	115.75	135.75	55.75	71.5	91.5	111.5	63	78.5	8.75	16.5	
G	H	I	J		K	L	M	N		O		P
			Total	Évitem.				Total	Évitem.	Total	Évitem.	
44	32.5	19.75	8.75	16.5	44	32.5	19.75	11.5	19.25	40	40	4.25
Q	R		S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB
	Total	Évitem.										
15	11.25	19.25	40	4.25	15	40	N/A	24.25	4	6	11	11

\* Les extensions sont utilisées lors de l'ajout d'un serpentin de préchauffage, d'un serpentin de post-chauffage ou de connexions de conduit vertical

Exemples :

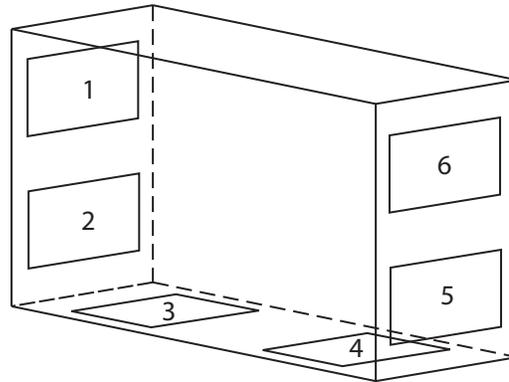
- \* Serpentin préchauffage = 1 extension
- \* Serpentin post-chauffage = 1 extension
- \* Connexion de conduit vertical = 1 extension

- \* Préchauffage + post-chauffage = 2 extensions
- \* Préchauffage + connexion de conduit vertical = 2 extensions
- \* Post-chauffage + connexion de conduit vertical = 2 extensions
- \* Préchauffage + Post-chauffage + connexion de conduit vertical = 2 extensions

# PA40 Configurations & poids

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

\*Configuration miroir aussi disponible



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

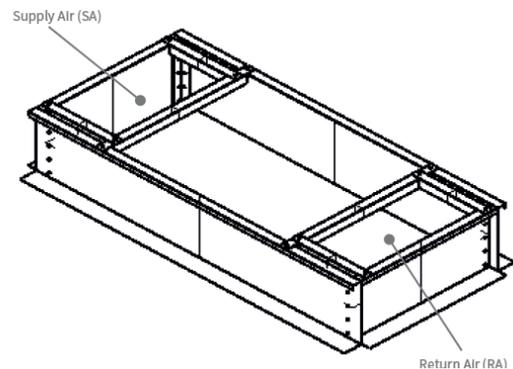
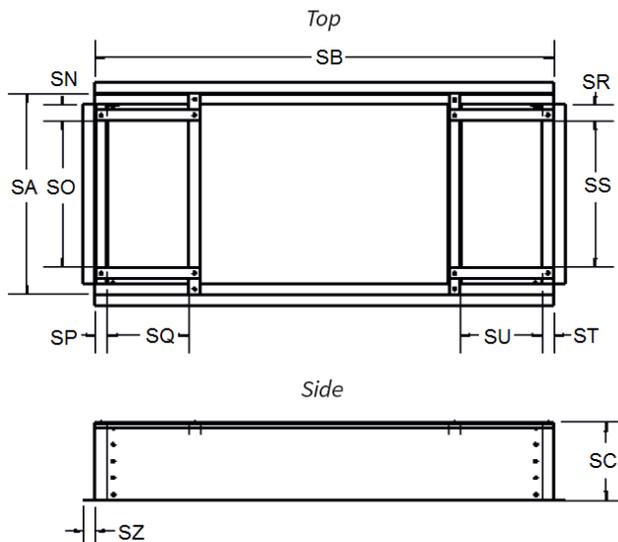
PA40 POIDS & DIMENSIONS †	
Type de noyau	Aluminium
Poids unitaire minimum	1200 lbs (544 kg)
Poids unitaire maximum	3200 lbs (1451 kg)
Poids d'expédition minimum	1310 lbs (594 kg)
Poids maximum d'expédition	3350 lbs (1520 kg)

† Le poids peut varier de ±10%.

# PA40 Dimensions du solin de toit - pouces

Dimension avec les options (pouces)												
	SA	SB*	SC	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SZ
PA40	60.5	89	14	10.25	40	3	15	10.5	40	3	15	2
PA40 avec vol. évitem.	76	89	14	18	40	3	15	18	40	3	15	2

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



**MODÈLE :** PA40

**SÉRIE :** InspirAIR® Commercial

**CAPACITÉ NOMINALE :** 2000-4000

- 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
- Interrupteur de limite de débit d'air faible
- Contacts pour filtres sales
- Contrôleur compatible BACnet IP
- Contrôleur compatible BACnet MSTP
- Détection de perte de phase
- 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