

Ventilateur récupérateur d'énergie



*Interior Model



*Exterior Model

Capacité Nominale

2000-4000 PCM
Maximum de 2 pouces d'eau de pression statique externe

Échangeur à roue

Roue (transfert de chaleur sensible et latente)

Cabinet (Standard)

- Cabinet double-paroi
- Acier galvanisé de calibre 22 à l'intérieur et à l'extérieur
- Portes d'accès avec loquets quarts 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 prépeint blanc
- Capotins d'alimentation et d'évacuation avec grillage anti-oiseaux

Montage (Standard)

- Plateforme standard
- Solin de toit galvanisée de calibre 18 (isolation en option)

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 additionnelle 24 Vac

Filtres (Standard)

Quantité : 4 alimentations , 4 évacuations
Type: MERV 8
Dimensions: 16" x 20" x 2" (407 mm x 508 mm x 305 mm)
(Optionnel)
MERV 13 Filters (support de filtre sur le circuit d'alimentation/ d'évacuation)

Ventilateurs & Moteurs (Standard)

Ventilateurs :

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

Moteurs :

- Type: ODP or TEFC, Inverseur 10:1
- Puissance maximale: 5 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
- Type de ventilateur : Aubes inclinées vers l'avant
- Roulements à billes scellées et lubrifiées en permanence

ECM:

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

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

Pré-chauffage interne à l'eau chaude :

- Contrôlé par l'unité
- Raccords de tuyauterie à l'avant ou à l'arrière de 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.
- Comprends 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).
- Comprends un volet motorisé et isolé pour la prise d'air frais (OA)
- Includes motorized and insulated damper on fresh air (OA) and exhaust air (EA) intake.

Serpentins Post-Chauffage

Post-chauffage par serpentins électriques :

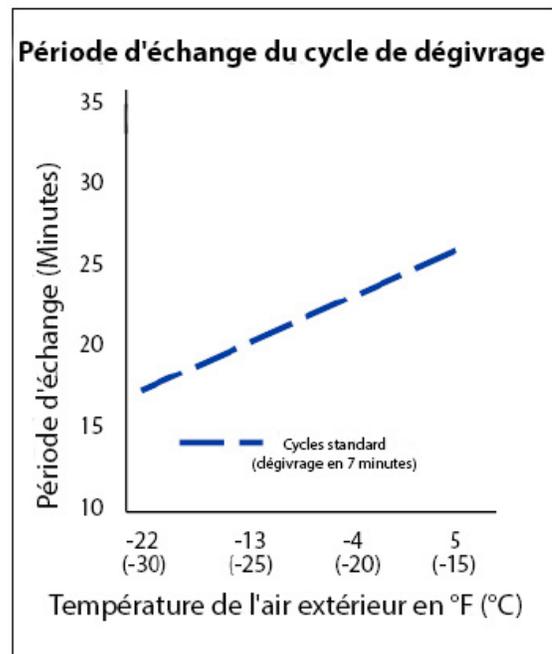
- Alimenté par l'unité, contrôle SSR
- Signale 0-10VDC par d'autres (standard)
- Signale 0-10VDC pour maintenir la température de l'air (optionnel)

Post-chauffage à l'eau chaude :

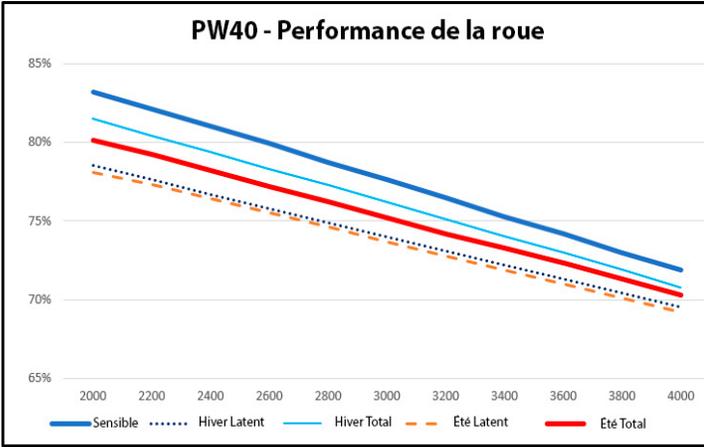
- Signale 0-10VDC par d'autres (standard)
- Signale 0-10VDC pour maintenir la température de l'air (optionnel)

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)



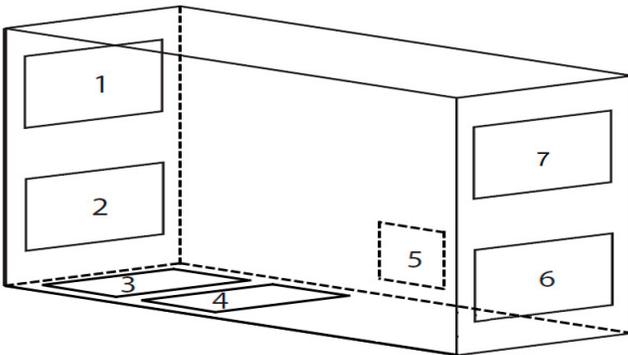
Performance de la roue



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

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

PW40 Configurations & poids



PW40 POIDS & DIMENSIONS †		LÉGENDE	
Type de roue	Roue	1,3	Distrib. air frais (SA)
Poids unitaire minimum	904 lb (411 kg)	2,4	Retour air vicié (RA)
Poids unitaire maximum	1124 lb (511 kg)	5,6	Évac. air vicié (EA)
Poids d'expédition minimum	1009 lb (459 kg)	7	Air extérieur (OA)
Poids maximum d'expédition	1282 lb (5583 kg)		

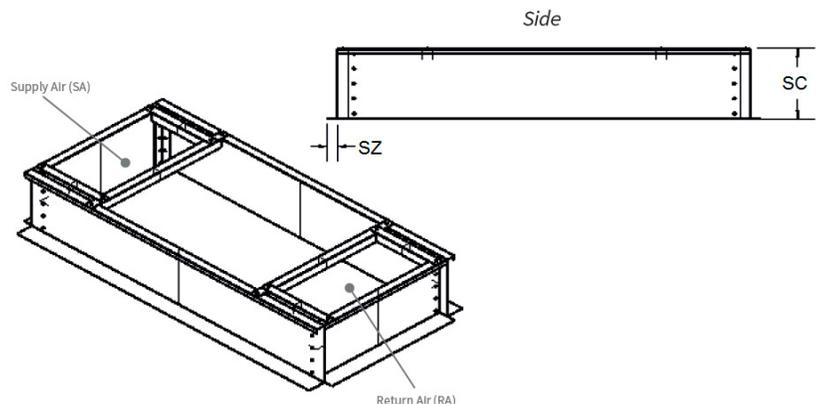
†Le poids peut varier de ±10%.

CONFIGURATIONS DISPONIBLES
1-2-6-7 (intérieur)
1-2-5-7 (extérieur seulement)
3-4-5-7 (extérieur seulement)

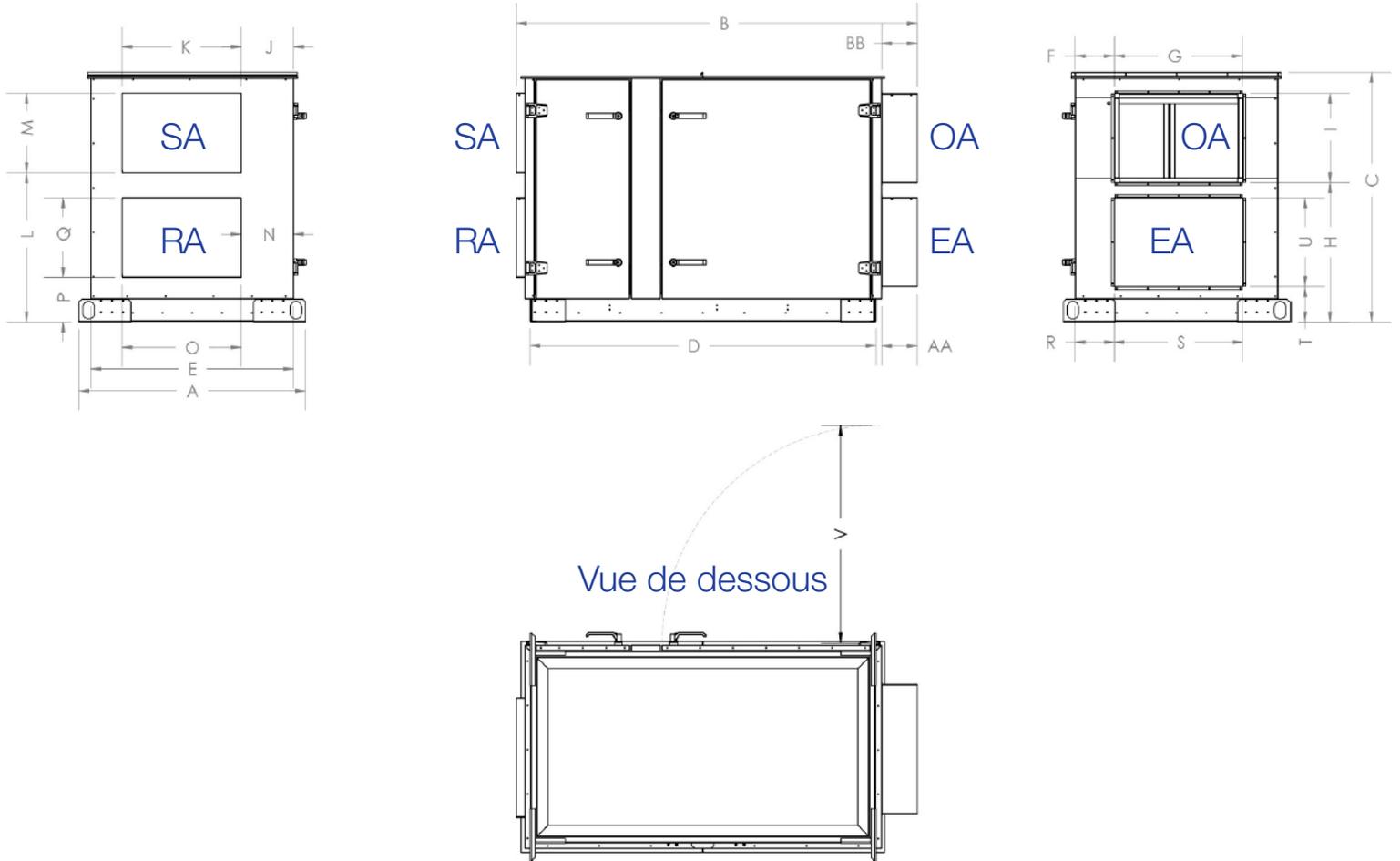
PW40 Dimensions du solin de toit - pouces

	SA	SB*	SC	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SZ
PW40	48	78	14	22	12.25	2.75	13.5	7.75	32.5	41.5	16	2

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



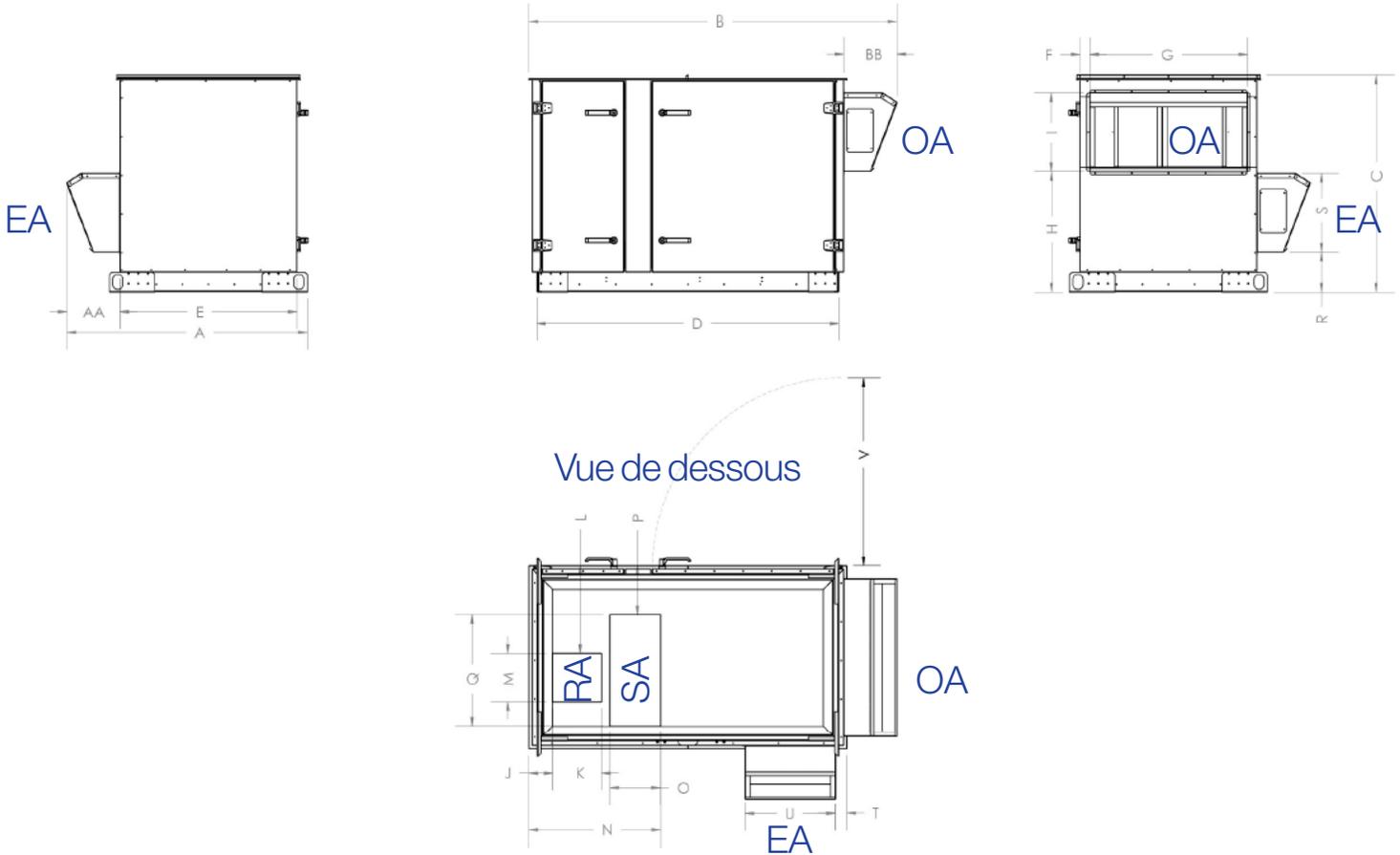
PW40 Dimensions unités intérieurs (Standard - pouces)



Dimensions 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.
57.5	N/A	91.5	111.5	N/A	60.75	80.5	100.5	N/A	50.5	N/A	7	N/A
G	H	I	J		K	L	M	N		O	P	Q
			Total	Évitem.				Total	Évitem.			
36.5	38.75	17.25	9.75	N/A	36.5	38.75	17.25	9.25	N/A	36.5	8.5	17.25
R		S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	
Total	Évitem.											
7	N/A	36.5	8.5	17.25	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.

PW40 Dimensions unités extérieures (Standard - pouces)



Dimensions 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.
66	N/A	94.25	114.25	N/A	60.75	80.5	100.5	N/A	50.5	N/A	2.5	N/A
G	H	I	J		K	L	M	N		O	P	Q
			Total	Évitem.				Total	Évitem.			
44	37.5	19.75	4	N/A	13.75	23.25	12.25	37.75	N/A	16	9	32.5
R		S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	
Total	Évitem.											
10.75	N/A	16.25	1.75	18.75	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.

MODÈLE : PW40
SÉRIE : InspirAIR® Commercial
CAPACITÉ NOMINALE : 2000-4000 PCM

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

N'OUBLIEZ PAS : Envoyez votre sélection complétée à votre représentant ALDES.

UNITÉ

CABINET

- Tôle galvanisée
 Tôle blanche

CONFIGURATION DES CONDUITS

- 1-2-6-7 (unité intérieure)
 1-2-5-7 (unité extérieure)
 3-4-5-7 (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
 Variation de la vitesse de la roue
 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 (208V/3p, 230V/3p et 460V/3p seulement)

VITESSE

- Vitesse unique
 VFD
 ECM (208V/3p, 230V/3p et 460V/3p seulement)

FILTRES

- MERV 8
 MERV 13

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

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

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 de la roue
 Détection de dioxyde de carbone (unité intérieure ou montage mural)
 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 (à l'intérieur du panneau de commande ou expédié en vrac)
 Interrupteur de fin de course sur les volets
 Gestion de l'après-chauffage
 Gestion du CO2
 Capteur de faible débit d'air
 Interrouillage du ventilateur d'évacuation
 Purge mécanique (entre 5°C et 15°C)