



*Modèle intérieur



*Modèle extérieur

Capacité Nominale

500-1500 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
- Capuchons avec écrans antiaviaire pour l'évacuation/
alimentation.

Montage (Standard)

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

PW15

INSPIRAIR® COMMERCIAL

Ventilateur récupérateur d'énergie



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, 20 VA pour les accessoires

Filtres (Standard)

Quantité : 2 alimentations , 2 évacuations

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 lubrifiées en permanence
- Pouliées 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 lubrifiées en permanence

ECM:

- Quantité : 2 (1 par flux d'air)
- Type de plenum : aube inclinée vers l'arrière
- Roulements à billes scellées et lubrifiées en permanence
- Entraînement direct
- Voltages disponibles :
 - » 208, 230, 460, 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 (non disponible avec 120 V)

Pré-chauffage interne à l'eau chaude :

- Signale 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 pré-déterminée (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 120 V)
- Signale 0-10VDC pour maintenir la température de l'air d'alimentation ou signal 0-10VDC par d'autres

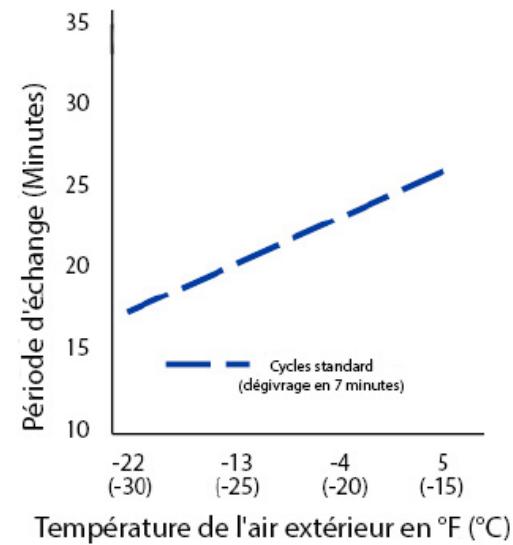
Post-chauffage à l'eau chaude :

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

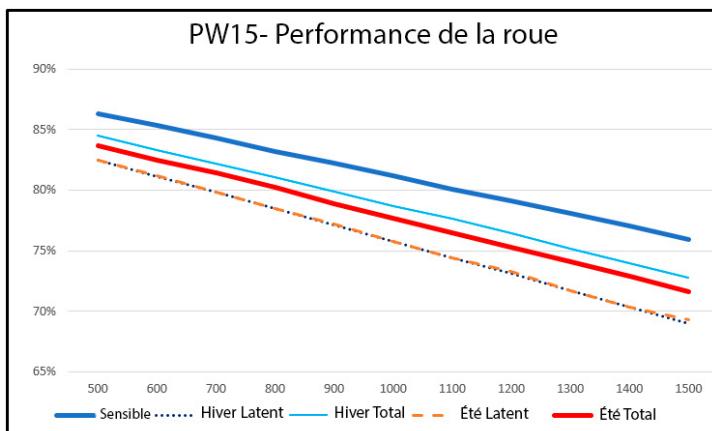
Composants Optionnels

- 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)

Période d'échange du cycle de dégivrage



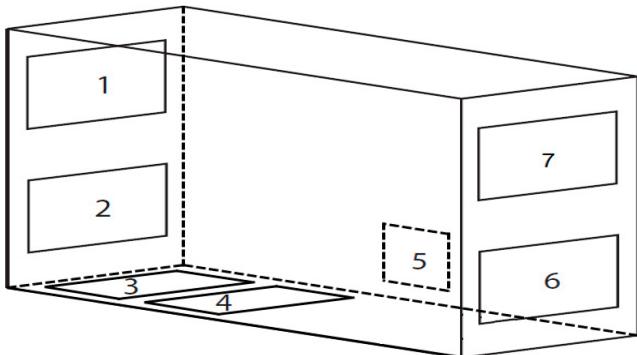
Performance de la roue



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 standards de l'AHRI.

PW15 Configurations & poids



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

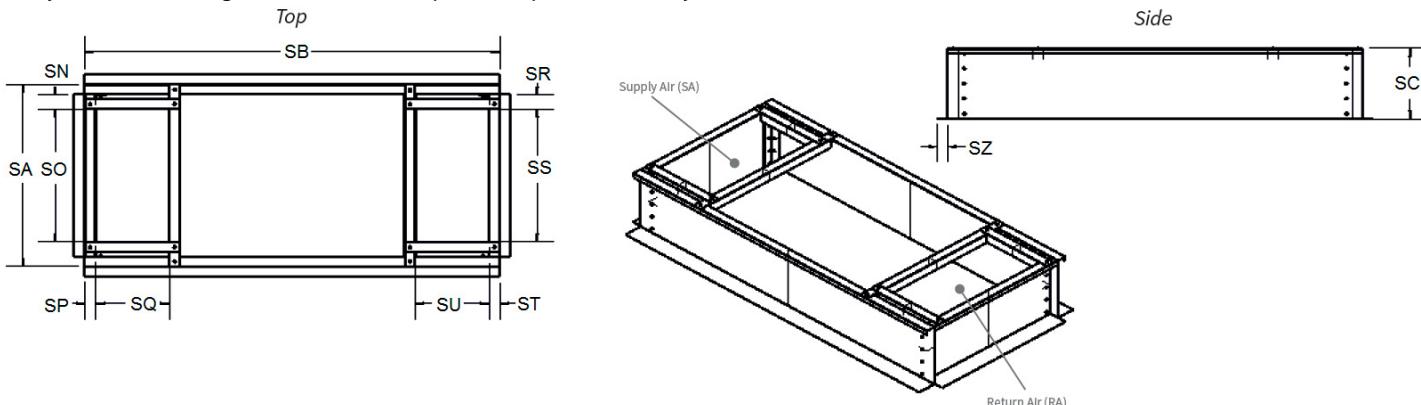
† Le poids peut varier de ±10%.

LÉGENDE	
1,3	Distrib. air frais(SA)
2,4	Retour air vicié(RA)
5,6	Évac. air vicié (EA)
CONFIGURATIONS DISPONIBLES*	
1-2-6-7	
1-2-5-7	
3-4-5-7	

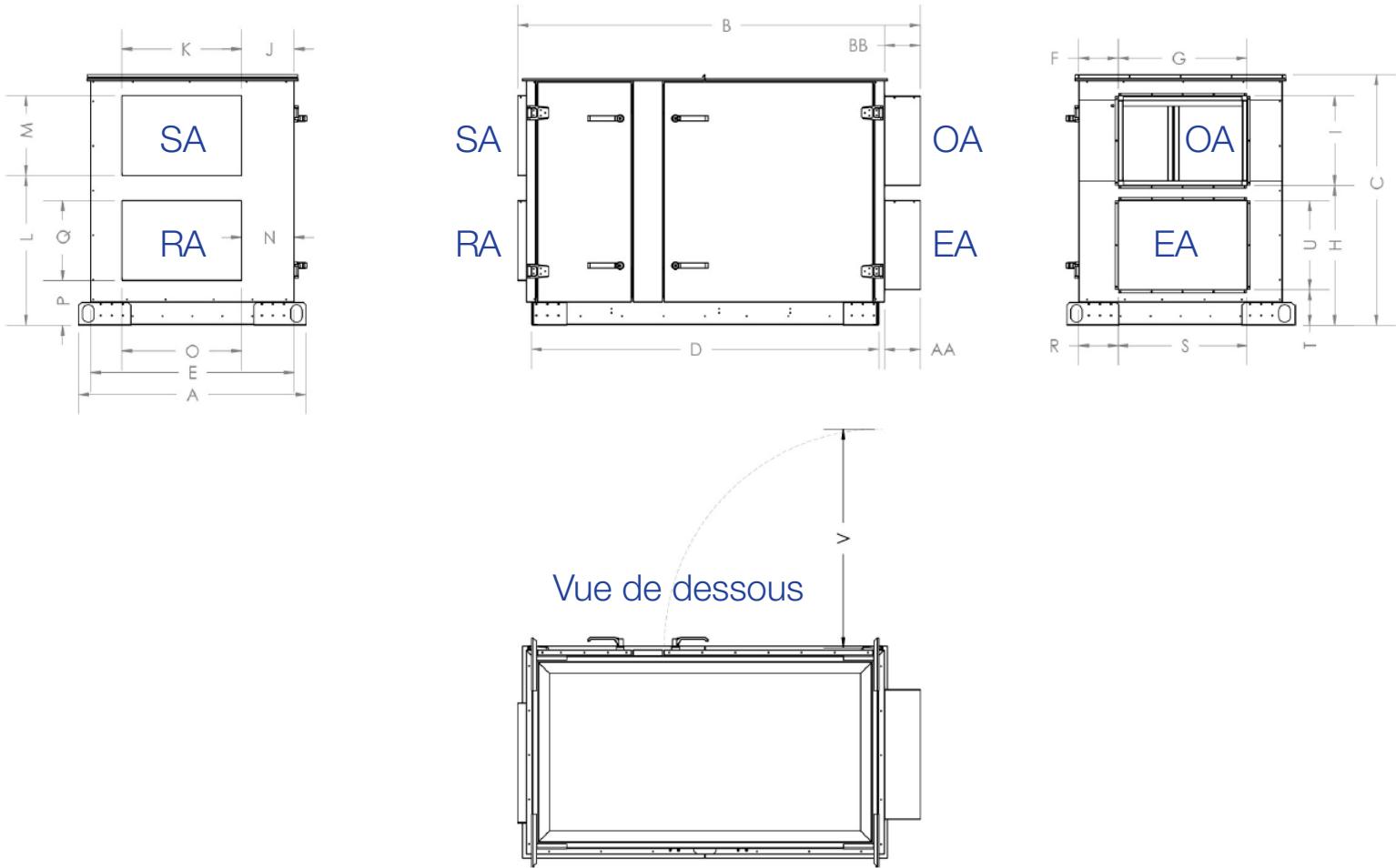
PW15 Dimensions du solin de toit - pouces

	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.



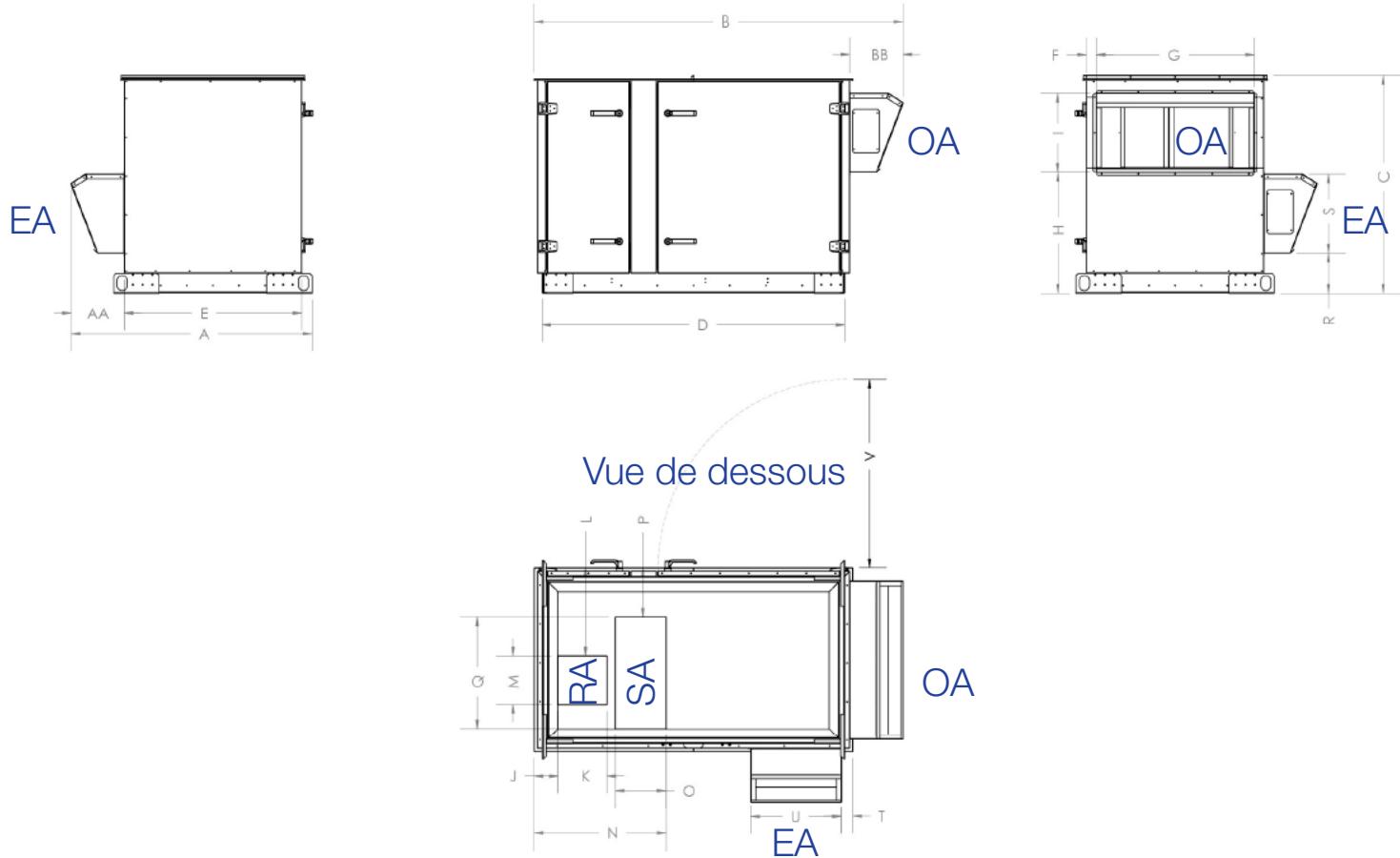
PW15 Dimensions unités intérieures (Standard - pouces)



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.	
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	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.												
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)



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.
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.

MODÈLE: PW15
SÉRIE: InspirAIR® Commercial
CAPACITÉ NOMINALE: 500-1500 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

Interverrouillage du ventilateur d'évacuation

Purge mécanique (entre 5°C et 15°C)

Pour plus d'informations, contactez votre conseiller commercial Aldes, visitez aldes-na.com,appelez le 1.800.255.7749 ou retrouvez-nous sur

