

# Enervent Pallas

CARACTÉRISQUES TECHNIQUES COMPLÈTES



***enervent***

# Enervent Pallas

Enervent Pallas convient particulièrement aux espaces publics, tels que des bureaux, des cafés, des écoles, des bâtiments industriels, sans oublier les immeubles. Pallas peut être utilisée, si le rendement le permet, en tant qu'unité individuelle ou dans le cadre d'un système de ventilation décentralisé, c'est-à-dire en tant qu'unité spécifique aux zones incendie. Au sein d'un immeuble, Pallas peut être utilisée aussi bien comme unité spécifique pour les différents étages ou pour les cages d'escalier.

Si possible, un échangeur de chaleur rotatif est utilisé en vue de récupérer la chaleur. Si les réglementations locales exigent qu'il en soit autrement, un échangeur de chaleur par fluide avec une thermopompe est utilisée comme méthode de récupération de la chaleur.

Pallas peut être équipée d'une thermopompe à air extrait intégrée. Tous les serpentins chauffants et de refroidissement, ainsi que la thermopompe, sont intégrés dans l'unité. La Pallas HP avec thermopompe intégrée refroidit et chauffe efficacement l'air à la demande. L'air refroidi et chauffé est distribué uniformément dans tout le bâtiment par le biais des conduits de ventilation (pas de distribution avec formation de points locaux, comme sur les thermopompes traditionnelles). De plus, la thermopompe propose la fonction unique du chauffage de l'eau (Aqua). L'eau peut servir à l'alimentation domestique en eau chaude ou être utilisée dans un système de chauffage à base d'eau.

Enervent EnergyBUS (brevet déposé) est une solution idéale pour un système de ventilation décentralisé. Grâce à EnergyBUS, le flux d'énergie et la consommation énergétique du bâtiment peuvent être optimisés en déplaçant l'énergie dans le temps et dans l'espace. Cela est possible grâce à un réseau d'unités de ventilation avec thermopompes intégrées raccordées les unes aux autres.

Enervent Pallas est une « unité de ventilation non résidentielle » (UVNR) conformément au règlement de la Commission n° 1253/2014. Les unités de ventilation avec un débit maximum situé entre 250 et 1 000 m<sup>3</sup>/h que le fabricant n'a pas déclarées comme étant exclusivement destinées à une application de ventilation résidentielle sont appelées non résidentielles. Les unités de ventilation non résidentielles (UVNR) sont exclues de l'étiquetage EcoDesign. Notre logiciel de calcul Energy Optimizer, qui se trouve sur notre site [www.enervent.com](http://www.enervent.com), indique si l'unité UVNR satisfait aux exigences EcoDesign ou non pour le projet prévu.

## Caractéristiques techniques

### Données générales

Débit volumique de l'air	720...2 160 m <sup>3</sup> /h
Différence de pression	de 40 à 300 Pa
Fuites	externes < 2 % (pression de test 250 Pa) internes < 4 %
Taille de la conduite	Air extrait : 300 x 600 Air souffle : 300 x 600 Air neuf : 300 x 600 Air vicié : 300 x 600
Poids	450 ... 500 kg
Filtres standards, 2 x filtres à manches Dimensions du filtre (LxHxP)	F7/M5 Souffle 340 x 810 - 305 mm Extrait 340 x 700 - 340 mm
Filtre optionnels, 2 x filtres à manches Dimensions du filtre (LxHxP)	F7/F7 Souffle 340 x 810 - 305 mm Extrait 340 x 700 - 340 mm
Indice IP	IP44 (commande externe IP20)
Tension nominale	400 V (AC) 3~
Courant nominal	Moteurs 3,2 A au total Électrique après chauffage 3x7,5 A

### Ventilateurs

Type de ventilateur d'air souffle et d'air extrait	Ebm-Papst
Type de moteur d'air souffle et d'air extrait	K3G280-AU11-C2
Tension nominale	400 V (AC) 3~, type EC avec électronique externe
Type d'hélice du ventilateur	Radiale vers l'avant
Puissance nominale	1 000 W
Commande ventilateur commande MD	En continu (air souffle et extrait fonctionnant séparément)

### Échangeur de chaleur

Type d'échangeur de chaleur	Échangeur de chaleur rotatif
Matériau	Aluminium
Surface de l'échangeur de chaleur	175 m <sup>2</sup>
Dimensions de l'échangeur de chaleur	720 x 200 mm (60 µ)
Moteur de l'échangeur de chaleur	54 W
Rendement de l'échangeur de chaleur	75 - 85 % par an

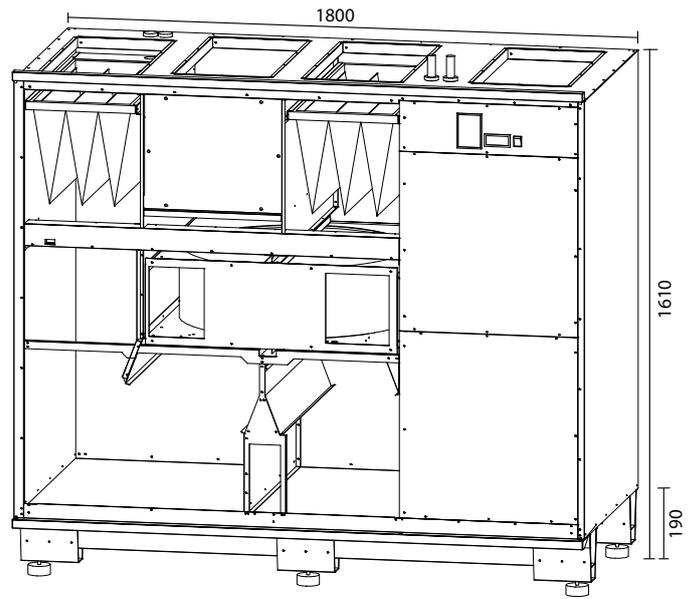
### Autres informations

Matériau couvercle intérieur	tôle en acier, revêtement de zinc
Matériau couvercle extérieur	tôle en acier, revêtement de zinc
Efficacité électrique standard du post-chauffage	9 000 W
Positionnement du serpentin de refroidissement	intégré

### Niveaux sonores

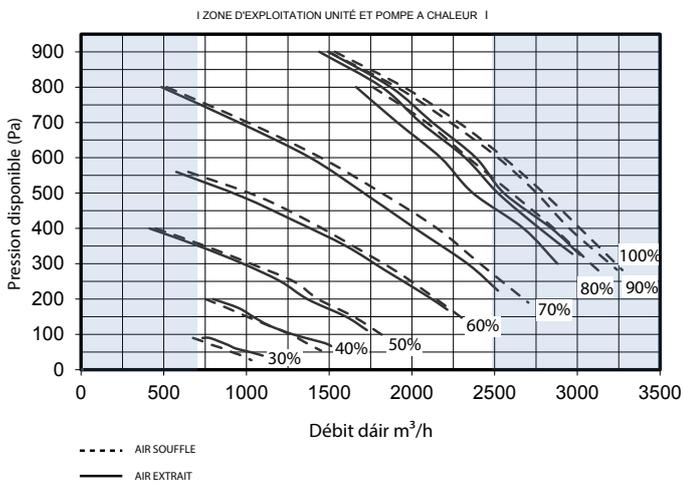
	L <sub>w</sub>	L <sub>wA</sub>
Conduite d'air souffle	75,7 dB	73,4 dB(A)
Conduite d'air extrait	65,4 dB	56,2 dB(A)
Conduite d'air neuf	62,6 dB	54,0 dB(A)
Conduite d'air vicié	76,0 dB	74,4 dB(A)
Via caisson	68,6 dB	60,6 dB(A)
-> 10 m <sup>2</sup> absorption L <sub>pA</sub>	56,6-- dB(A)	

Plans cotés



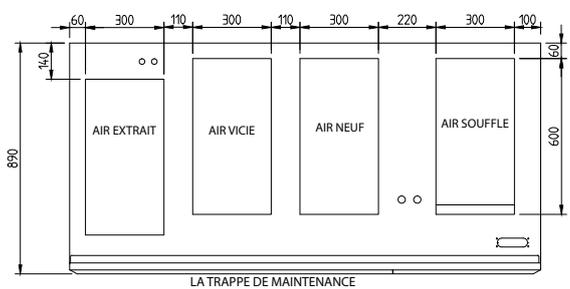
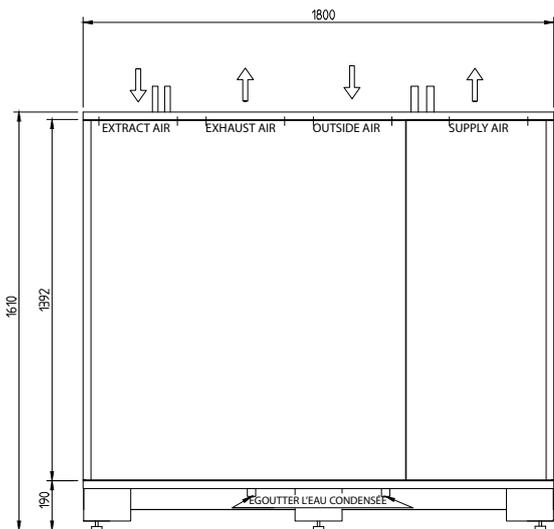
Courbe caractéristique

Courbe caractéristique des ventilateurs d'air extrait et d'air soufflé Pallas HP Aqua KI-W avec filtres F7/M5 filters



Installation

Installation	Sol	X	Mur	Plafond
Variante de bâti			À droite	X
				À gauche



Enervent Oy  
Kipinätie 1, FI-06150 PORVOO  
Tél. +358 207 528 800  
enervent@enervent.com  
www.enervent.com

***enervent***