

Enervent Pallas

UMFASSENDE TECHNISCHE EINZELHEITEN



enervent

Enervent Pallas

Enervent Pallas eignet sich abgesehen für Wohnblocks am besten für gewerbliche Räume, wie Büros, Cafeterias, Schulen und Industrieanlagen. Pallas kann, falls es die Effizienz zulässt, als alleinstehende Einheit oder als Teil eines dezentralisierten Lüftungssystems, z. B. als für eine Feuerzone bestimmte Einheit eingesetzt werden. In Wohnungsblocks eignet sich Pallas besonders gut, für die Boden- oder Treppenhausinstallation.

Falls möglich sollte immer ein rotierender Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung eingesetzt werden. Falls örtliche Richtlinien es anders vorsehen, wird ein Flüssigkeitswärmetauscher mit Heizpumpe als Wärmerückgewinnungsmethode eingesetzt.

In Pallas kann eine Abluftwärmepumpe (HP) eingebaut werden. Alle Heiz- und Kühltaschen sowie die Wärmepumpe sind in der Einheit integriert. Pallas HP mit der eingebauten Wärmepumpe kann die Luft auf Verlangen effizient kühlen und wärmen. Die gekühlte und beheizte Luft wird gleichmäßig im Gebäude über die Lüftungskanäle im Gebäude verteilt (keine von einem bestimmten Punkt ausgehende lokale Verteilung wie bei traditionellen Wärmepumpen). Zusätzlich dazu bietet die Wärmepumpe eine einzigartige Funktion zur Wassererwärmung (Aqua). Das Wasser kann als Warmwasser oder für Wasserheizungssysteme verwendet werden.

Enervent EnergyBUS (Patent ausstehend) ist die perfekte Lösung für ein dezentralisiertes Lüftungssystem. Dank EnergyBUS kann der Energiefluss im Gebäude sowie der Energieverbrauch durch das Verlagern von Energie in Zeit und Raum optimiert werden. Dieser wird bewerkstelligt durch ein Netzwerk von Lüftungseinheiten mit eingebauten Wärmepumpen, die aneinander angeschlossen sind.

Enervent Pallas ist eine „gewerbliche Lüftungseinheit“ (NRVU) in Übereinstimmung mit der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 1253/2014. Lüftungseinheiten mit einem maximalen Luftdurchsatz zwischen 250 und 1000 m³/h, die der Hersteller nicht entsprechend als für den privaten Gebrauch deklariert hat, gelten als gewerbliche Anlagen.

Gewerbliche Lüftungseinheiten (NRVUs) weisen kein EcoDesign-Label auf. Unsere Berechnungssoftware Energy Optimizer, die auf unserer Webseite www.enervent.com heruntergeladen werden kann, erstellt einen Bericht, ob die gewählte NRVU-Einheit die EcoDesign-Anforderungen für das besagte Projekt erfüllt.

Technische Einzelheiten

Allgemeine Information

Luftvolumenstrom	720...2160 m ³ /h
Druckunterschied	40 bis 300 Pa
Luftaustritt	extern < 2% (Testdruck 300 Pa) innen < 4 %
Lüftungskanaldurchmesser	Fortluft: 300 x 600 Zuluft: 300 x 600 Außenluft: 300 x 600 Abluft: 300 x 600
Gewicht	450 ... 500 kg
Standardfilter, 2x Beutelfilter Filterabmessungen (B x H x T)	F7/M5 Zuluft 340 x 810 x 305 mm Abluft 340 x 700 x 340 mm
Alternative Filter, 2 x Beutelfilter Filterabmessungen (B x H x T)	F7/F7 Zuluft 340 x 810 x 305 mm Abluft 340 x 700 x 340 mm
IP-Klasse	IP44 (externe Steuerung IP20)
Nennspannung	400 V (AC) 3~
Nennstrom	Motoren 3,2 A Gesamtstrom Elektrisches 3 x 7,5 A Nachheizregister

Gebläse

Gebläsetyp für Zu- und Abluft	Ebm-Papst
Zu- und Fortluftmotortyp	K3G280-AU11-C2
Nennspannung	400 V (AC) 3~, EC-Typ mit externer Elektronik
Lüfterflügeltyp	Radial mit Vorwärtskrümmung
Nennleistung	1000 W
Gebläsesteuerung MD-Steuerung	Stufenlos (Zuluft und Abluft werden getrennt betrieben)

Wärmetauscher

Wärmetauschertyp	Rotierender Wärmetauscher
Material	Aluminium
Wärmetauscheroberfläche	175 m ²
Wärmetauscherabmessungen	720 x 200 mm (60 µ)
Wärmetauschermotor	54 W
Wärmetauschereffizienz	75 – 85 % p. J.

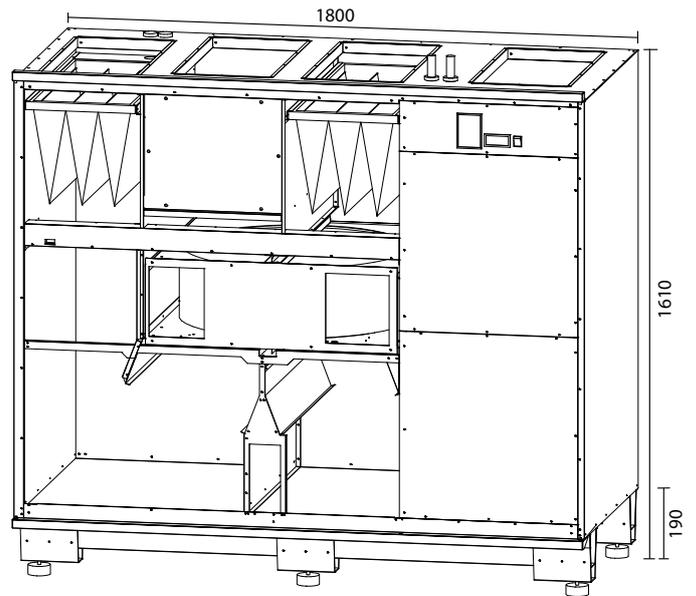
Weitere Information

Material Innenabdeckung	Stahlblech, verzinkt
Material Außenabdeckung	Stahlblech, verzinkt
Nennleistung Standard-Elektroheizregister	9000 W
Positionierung einer Kühltasche	Einbau

Schallpegel

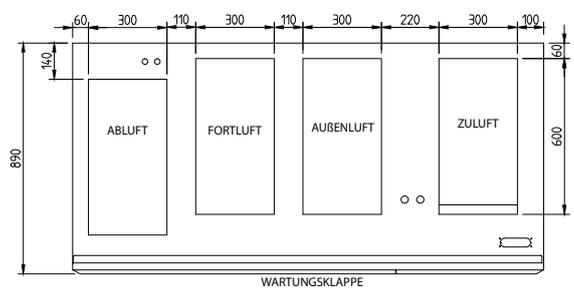
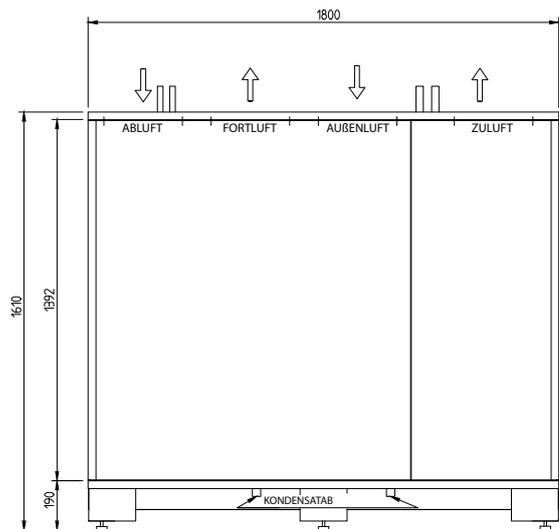
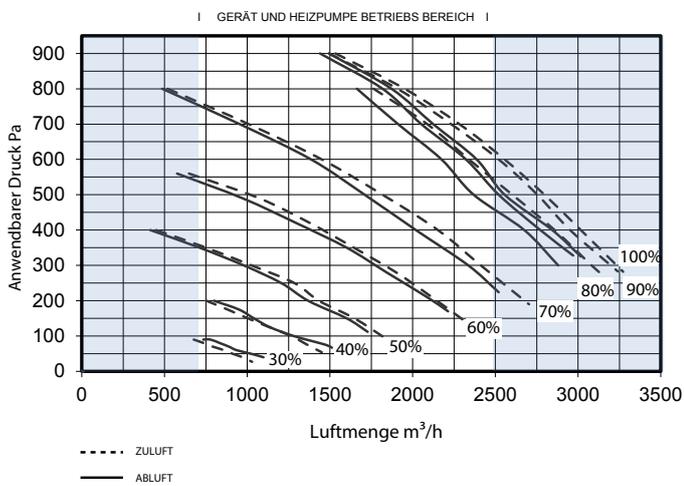
	L _w	L _{WA}
Zuluftkanal	75,7 dB	73,4 dB(A)
Abluftkanal	65,4 dB	56,2 dB(A)
Außenluftkanal	62,6 dB	54,0 dB(A)
Fortluftkanal	76,0 dB	74,4 dB(A)
Durch das Gehäuse	68,6 dB	60,6 dB(A)
-> 10 m ² Schallabsorption L _{pA}	56,6 dB(A)	

Maßzeichnungen



Kennlinien

Die Kennlinie für die Pallas HP Aqua KI-W Zu- und Abluftgebläse mit F7/M5-Filtern



Installation

Montage	Boden	X	Wand	Decke
Alternative Rahmen			Rechts	X
			Links	

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

enervent