

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

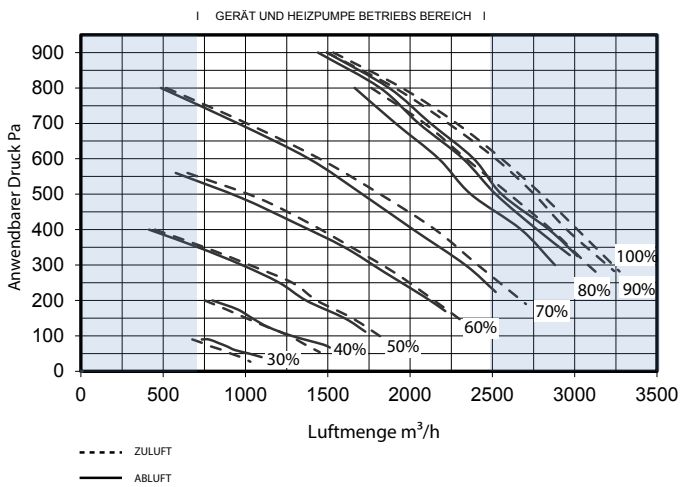
### Schallpegel

|   | L <sub>w</sub> | L <sub>WA</sub> |
|---|----------------|-----------------|
| 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 <sup>2</sup> Schallabsorption L <sub>pA</sub> | 56,6 dB(A)     |                 |



## Kennlinien

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

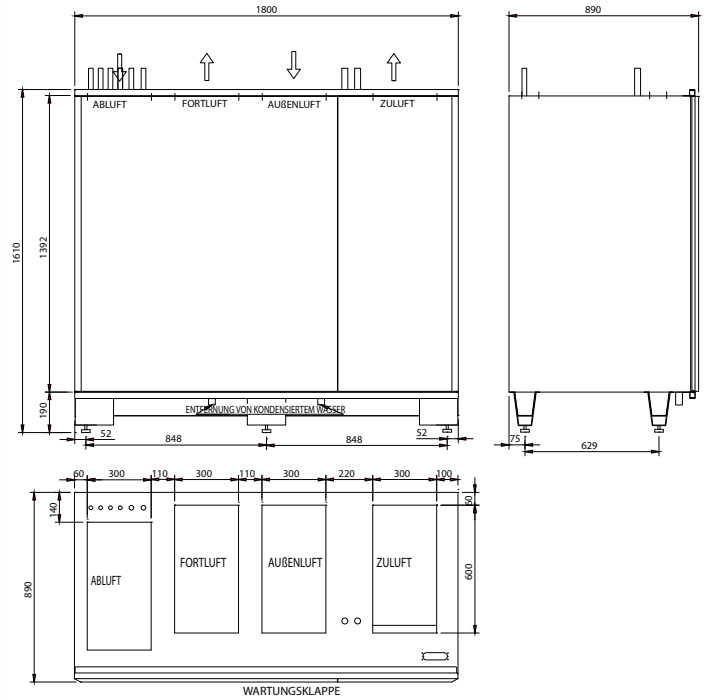


## Installation

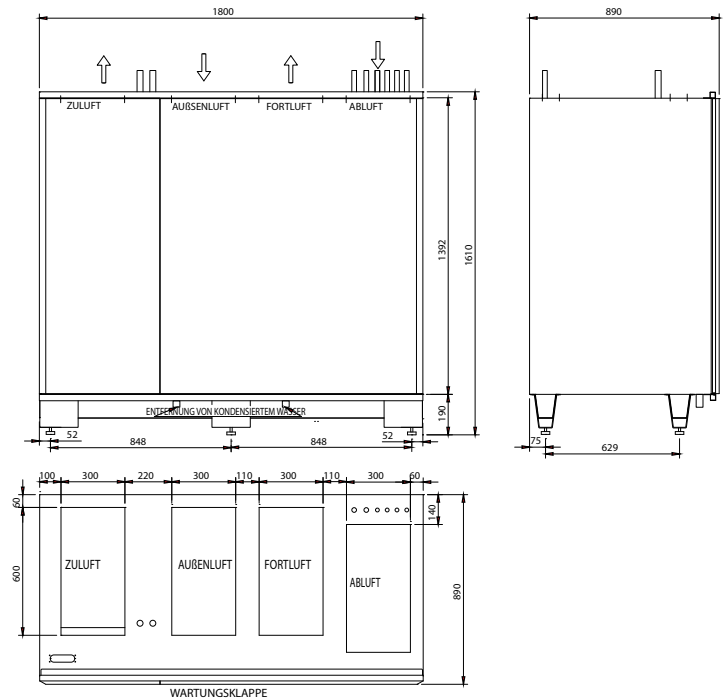
|                    |       |   |        |            |
|--------------------|-------|---|--------|------------|
| Montage            | Boden | X | Wand   | Decke      |
| Alternative Rahmen |       |   | Rechts | X<br>Links |

## Maßzeichnungen

### Rechtshändige Version



### Linkshändige Version



**NEUE!**  
Jetzt auch linkshändige Version ohne Wärmepumpe

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

***enervent***