

# Enervent Pallas

KATTAVAT TEKNISET TIEDOT



**enervent**

# Enervent Pallas

Enervent Pallas soveltuu parhaiten julkisiin tiloihin, kuten toimistoihin, kahviloihin, kouluihin, teollisuustiloihin ja asuinkerrostaloihin. Pallasta voidaan käyttää erillisenä laitteena, jos teho riittää, tai osana hajautettua ilmastointijärjestelmää esim. palolohkokohtaisena laitteena. Asuinkerrostaloissa Pallas sopii hyvin kerros- tai porraskohtaiseksi laitteeksi. Pyörivää lämmönvaihdinta käytetään lämmön talteenottoon aina kun mahdollista. Lämpöpumppuaja nestelämmönvaihdinta käytetään lämmön talteenottomenetelmänä, jos paikalliset määräykset eivät salli pyörivää lämmönsiirintä. Pallas voidaan varustaa sisäänrakennetulla poistoilmalämpöpumpulla. Kaikki lämmitys- ja jäähdytyspatterit sekä lämpöpumput ovat laitteessa sisäänrakennettuina. Sisäänrakennetulla lämpöpumpulla varustettu Pallas HP jäähdyttää ja lämmittää ilmaa tehokkaasti tarvittaessa. Jäähdytetty ja lämmitetty ilma jaetaan tasaisesti ympäri rakennusta ilmanvaihtokanavia pitkin (ei paikallista jakelukohtaa kuten perinteisissä lämpöpumpuissa). Lisäksi lämpöpumpussa on ainutlaatuinen vedenlämmitystoiminto (Aqua). Vettä voidaan käyttää lämpimänä käyttövetenä, tai lämmintä vettä voidaan käyttää kiinteistön lämmitykseen.

Enervent Energiaväylä (patenttia haettu) on ihanteellinen ratkaisu hajautettuun ilmanvaihtojärjestelmään. Energiaväylälaitteella rakennuksen energian virtaus ja energiankuluutus voidaan optimoida siirtämällä energiaa ajassa ja varastoimalla sitä. Tämän mahdollistaa ilmanvaihtolaitteiden verkosto, jossa sisäänrakennetut lämpöpumput on kytketty toisiinsa.

Enervent Pallas on muihin kuin asuinrakennuksiin tarkoitettu ilmanvaihtolaite (NRVU) EU:n komission säädöksen nro 1253/2014 mukaan. Muihin kuin asuinrakennuksiin tarkoitetuiksi ilmanvaihtolaitteiksi kutsutaan ilmanvaihtolaitteita, joiden maksimi ilmavirta ylittää 70 l/s ja joita valmistaja ei ole ilmoittanut käytettäväksi yksinomaan asuinrakennuksen ilmanvaihdossa.

Ekologisen suunnittelun energiamerkintä ei koske muihin kuin asuinrakennuksiin tarkoitettuja ilmanvaihtolaitteita (NRVU). Energy Optimizer -laskentaohjelmistomme, joka sijaitsee verkkosivuillamme osoitteessa [www.enervent.fi](http://www.enervent.fi), ilmoittaa, täyttääkö valittu NRVU-laite ekologisen suunnittelun vaatimukset aiotun projektin osalta vai ei.

## Tekniset tiedot

### Yleiset tiedot

Ilmavirta	200–600 l/s
Paine-ero	40–300 Pa
Vuoto	ulkoinen < 2 % (testipaine 250 Pa) sisäinen < 4 %
Kanavan koko	Ulkoilma: 300 x 600 Tuloilma: 300 x 600 Poistoilma: 300 x 600 Jäteilma: 300 x 600
Paino	450–500 kg
Vakiosuodattimet, 2 x pussisuodatin Suodattimen mitat (L x K x S)	F7/M5 Tulo 340 x 810 – 305 mm Poisto 340 x 700 – 340 mm
Vaihtoehtoinen suodatin 2 x pussisuodatin Suodattimen mitat (L x K x S)	F7/F7 Tulo 340 x 810 – 305 mm Poisto 340 x 700 – 340 mm
IP luokitus	IP44 (ulkoinen ohjaus IP20)
Nimellisjännite	400 V (AC) 3~
Nimellisvirta	Moottorit 3,2 A yhteensä Sähköinen jälkilämmitin 3 x 7,5 A
<b>Puhaltimet</b>	
Tulo- ja poistoilmapuhaltimen tyyppi	Ebm-Papst
Tulo- ja poistoilmapuhaltimen moottorin tyyppi	K3G280-AU11-C2
Nimellisjännite	400 V (AC) 3~, DC-tyyppi, ulkoinen elektroniikka
Puhaltimen lavan tyyppi	Radiaalinen eteenpäin
Nimellisteho	1 000 W
Tuulettimen ohjaus MD-ohjaus	Portaaton (tulo ja poisto toimivat erikseen)

### Lämmönvaihdin

Lämmönvaihtimen tyyppi	Pyörivä lämmönvaihdin
Materiaali	Alumiini
Lämmönvaihtimen pinta-ala	175 m <sup>2</sup>
Lämmönvaihtimen mitat	720 x 200 mm (60 µ)
Lämmönvaihtimen moottori	54 W
Lämmönvaihtimen teho	75–85 % p.a.

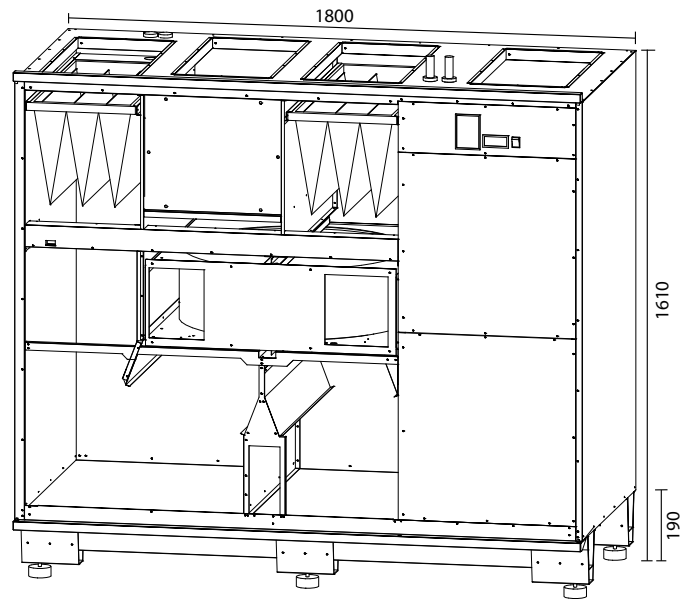
### Lisätietoja

Kannen sisäpuolen materiaali	Teräslevy, sinkitty
Kannen ulkopuolen materiaali	Teräslevy, sinkitty
Vakio jälkilämmittimen teho	9 000 W
Jäähdytyspatterin (CG) sijainti	Sisäänrakennettu

### Äänitasot

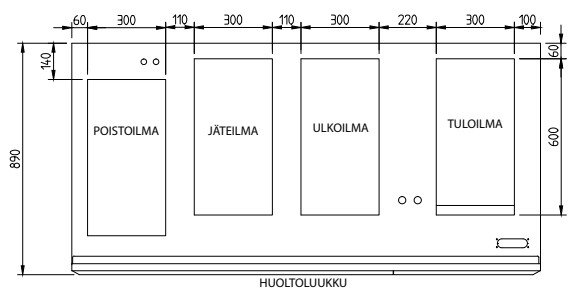
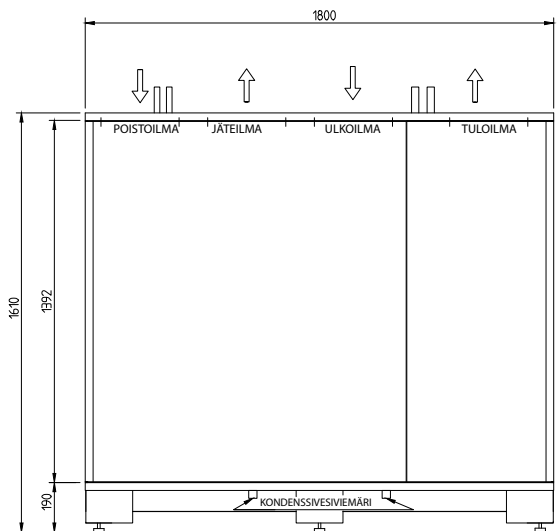
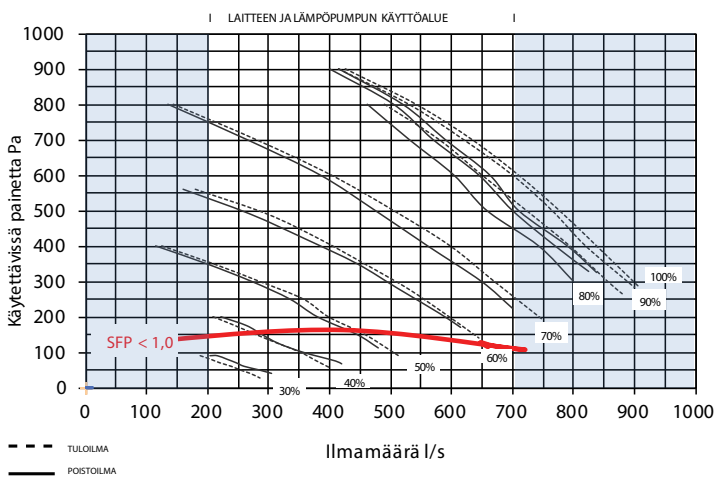
	L <sub>w</sub>	L <sub>WA</sub>
Tuloilmakanava	75,7 dB	73,4 dB(A)
Poistoilmakanava	65,4 dB	56,2 dB(A)
Ulkoilmakanava	62,6 dB	54,0 dB(A)
Jäteilmakanava	76,0 dB	74,4 dB(A)
Vaipan läpi	68,6 dB	60,6 dB(A)
-> 10 m <sup>2</sup> absorptio L <sub>pA</sub>	56,6-- dB(A)	

## Mittapiirroksset



## Ominaisuuskäyrät

Pallas HP Aqua KI-W tulo- ja poistoilman ominaisuuskäyrät F7/M5 suodattimilla



## Asennus

Asennus	Lattia	X	Seinä		Katto
Kätisyysvaihtoehdot			Oikea	X	Vasen

## ENSTO ENERVENT OY MYYNNIN YHTEYSTIEDOT:



Jouko Viikilä  
Myyntipäällikkö Suomi, aluemyynti Länsi-Suomi  
puh 040 191 9330  
s-posti: jouko.viikila@enervent.com



Ronni Laaksonen  
Aluemyyntipäällikkö Etelä-Suomi  
puh 0400 230 725  
s-posti: ronni.laaksonen@enervent.com



Pekka Pulliainen  
Aluemyyntipäällikkö Keski- ja Itä-Suomi  
puh 040 733 9061  
s-posti: pekka.pulliainen@enervent.com