

# Enervent Pallas



# ENERVENT PALLAS

## Yleistä

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. Lämpöpumpput ja 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 lämmitteää 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 EnergyBUS (patenttia haettu) on ihanteellinen ratkaisu hajautettuun ilmanvaihtojärjestelmään. EnergyBUS -laitteella rakennuksen energian virtaus ja energiankulutus 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 ilmanvaihtolaitte (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 verkkosivuiltamme osoitteessa [www.enervent.fi](http://www.enervent.fi), ilmoittaa, täyttääkö valittu NRVU-laite ekologisen suunnittelun vaatimukset aiotun projektin osalta vai ei.

## Tekniset tiedot

Ilmavirta	200–700 l/s
Paine-ero	40–300 Pa
Vuoto	ulkoinen < 2 % (testipaine 250 Pa) sisäinen < 4 %
Kanavan koko	Ø 400 mm
Paino	450–500 kg
Vakiosuodattimet, 2 x pussisuodatin	F7/M5
Suodattimen mitat (L x K x S)	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 Sähk. jälkilämmitin 3 x 7,5 A

### Puhaltimet

Puhaltimien tyyppi	Ebm-Papst
Puhaltimien moottorin tyyppi	K3G280-AU11-C2
Nimellisjännite	400 V (AC) 3~, DC-tyyppi, ulkoinen elektroniikka
Puhaltimen lavan tyyppi	Radiaalinen eteenpäin
Nimellisteho	1 000 W
Puhaltimen ohjaus eAir-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

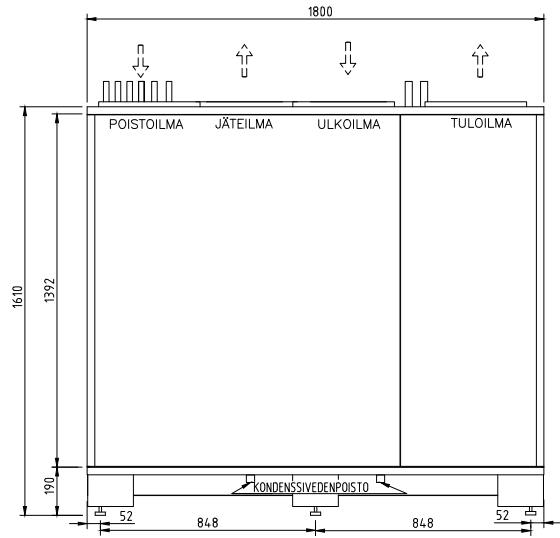
## Äänitasot

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)	

# ENERVENT PALLAS

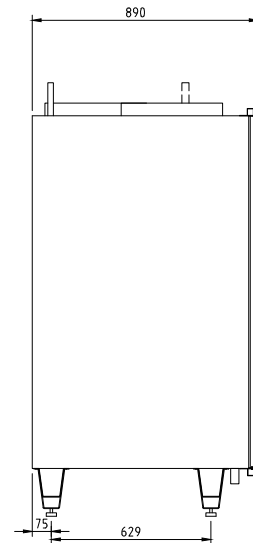
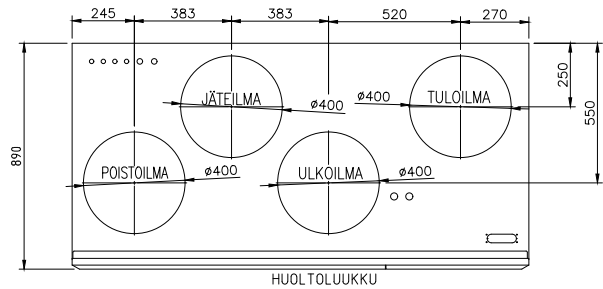
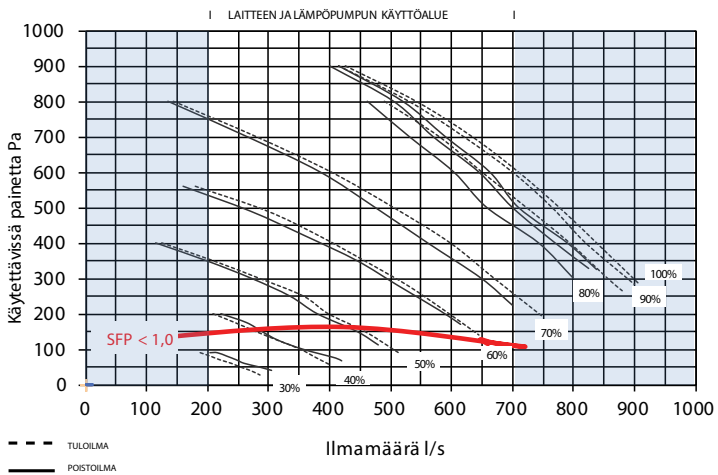


## Mittakuvat



## Ominaiskäyrät

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



## Asennus

- Lattia X
- Seinä
- Katto

# ***enervent***

Enervent Zehnder Oy  
Kipinätie 1, FIN-06150 Porvoo, Finland  
Tel. +358 207 528 800  
enervent@enervent.com, **www.enervent.fi**

