

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. Lämpöpumppuja 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, 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 ² |
| 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 |

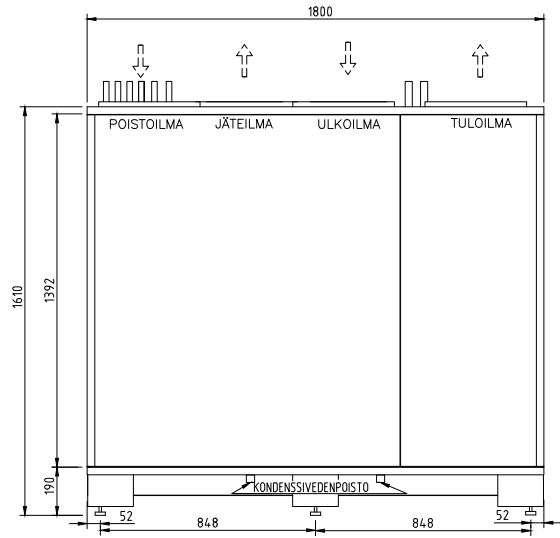
Äänitasot

| Äänitasot | L _w | L _{WA} |
|--|----------------|-----------------|
| 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 ² absorptio L _{pA} | 56,6-- dB(A) | |

ENERVENT PALLAS

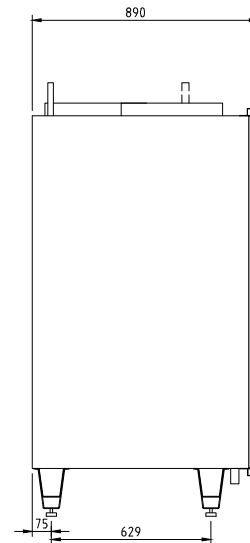
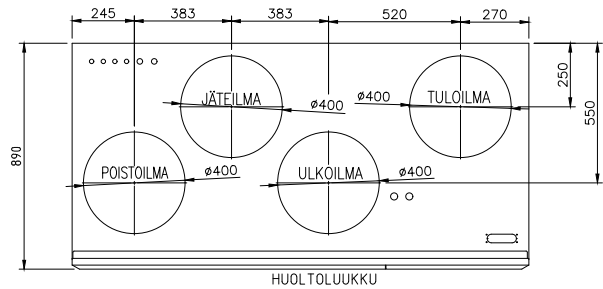
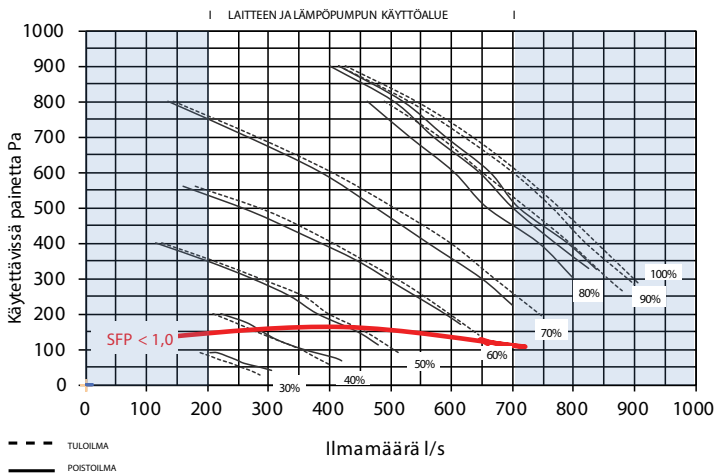


Mittakuvat



Ominaiskäyrät

Pallas HP Aqua KI-W tulo- ja poistoilman ominaisuskäyrät 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**

