

Enervent Pallas



ENERVENT PALLAS

Allmänt

Enervent Pallas lämpar sig bäst för offentliga utrymmen, såsom kontor, caféer, skolor, industrianläggningar samt flerfamiljshus. Pallas kan användas som ett enskilt aggregat, om effekten tillåter detta, eller som en del av ett decentraliserat ventilationssystem, t.ex. som ett specifikt aggregat för en brandzon.

I flerfamiljshus är Pallas mycket lämplig som specifik enhet för en våning eller trappuppgång. När det är möjligt används en roterande värmeväxlare för värmeåtervinning. Om lokala bestämmelser kräver annat, används en vätskeväxlare tillsammans med en värmepump som värmeåtervinningsmetod.

Pallas kan utrustas med en inbyggd frånluftsvärmepump (HP). Alla värme- och kylbatterier samt värmepumpenheten är inbyggda i aggregatet. Pallas HP med en inbyggd värmepump är ett aggregat som effektivt kyler och värmer tilluften efter behov. Den nedkylda och uppvärmda luften fördelas jämnt i byggnaden genom ventilationskanalerna (inte lokal fördelningspunkt som i traditionella värmepumpar). Dessutom erbjuder värmepumpen den unika egenskapen att värma upp vatten. Vattnet kan användas som varmt bruksvatten eller i ett vattenbärande värmesystem.

Enervent EnergyBUS (i avvaktan på patent) är en idealisk lösning för decentraliserade ventilationssystem. Med EnergyBUS kan byggnadens energiflöde och -förbrukning optimeras genom att energin flyttas i tid och rum. Detta erhålls genom ett nätverk av ventilationsaggregat med inbyggda värmepumpar som är anslutna till varandra.

Enervent Pallas är ett ventilationsaggregat avsett för annat än bostäder (NRVU) i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 1253/2014. Ventilationsaggregat med max. flöde mellan 69 och 278 l/s där tillverkaren inte har deklarerat att de endast är avsedda att användas i bostäder kallas för ventilationsaggregat avsedda för annat än bostäder. Ventilationsaggregat avsedda för annat än bostäder (NRVU) behöver inte ekodesignmärkas. Vår beräkningsmjukvara Energy Optimizer på vår webbplats www.enervent.se fastställer om det valda NRVU-aggregatet uppfyller kraven för ekodesign för det avsedda projektet.

Teknisk information

Luftvolym	200 – 700 l/s
Tryckskillnad	40 – 300 Pa
Läckage	externt < 2 % (testtryck 250 Pa) internt < 4 %
Kanalstorlek	Ø 400 mm
Vikt	450 – 500 kg
Standardfilter, 2 x påsfilter	F7/M5
Filtermått (B x H x D)	Tilluft 340 x 810 – 305 mm Frånluft 340 x 700 – 340 mm
IP-klass	P44 (extern styrning IP20)
Märkspänning	400 V (AC), 3~
Märkström	Motorer 3,2 A totalt Elektrisk eftervärme 3 x 7,5 A
Fläktar	
Typ av fläktar	Ebm-Papst
Typ av fläktmotor	K3G280-AU11-C2
Märkspänning	400 V (AC), 3~, EC-typ med extern elektronisk utrustning
Typ av fläktblad	Radiella, framåtböjda
Nominell effekt	1 000 W
Fläktstyrning eAir-styrning	Steglös (till- och frånluft körs separat)

Värmeväxlare

Typ av värmeväxlare	Roterande värmeväxlare
Material	Aluminium
Värmeväxlarens yta	175 m ²
Värmeväxlarens mått	720 x 200 mm (60 µ)
Värmeväxlarens motor	54 W
Värmeväxlarens effekt	75 – 85 % p.a.

Övrig information

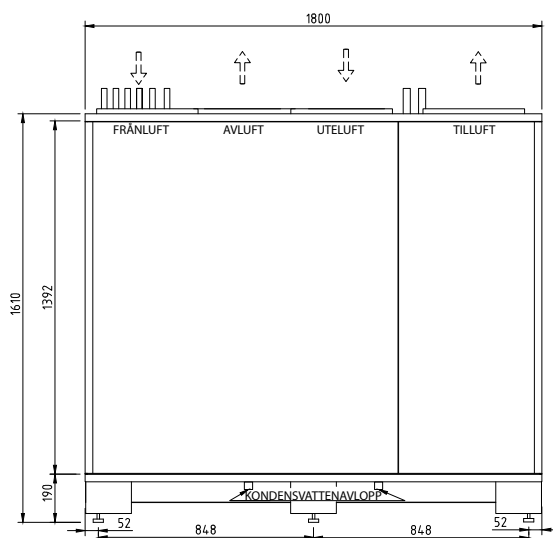
Material inuti aggregatet	Zink-belagd stålplåt
Material utanpå aggregatet	Zink-belagd stålplåt
Elektrisk eftervärmeeffekt i standardutförande	9 000 W
Placering av kylbatteri	Inbyggd

Ljudnivåer

Ljudnivåer	L _w	L _{wA}
Tilluftskanal	75,7 dB	73,4 db(A)
Frånluftskanal	65,4 dB	56,2 db(A)
Uteluftskanal	62,6 dB	54,0 db(A)
Avluftskanal	76,0 dB	74,4 db(A)
Genom höljet	68,6 dB	60,6 db(A)
-> 10 m ² absorption L _{pA}	56,6-- dB(A)	

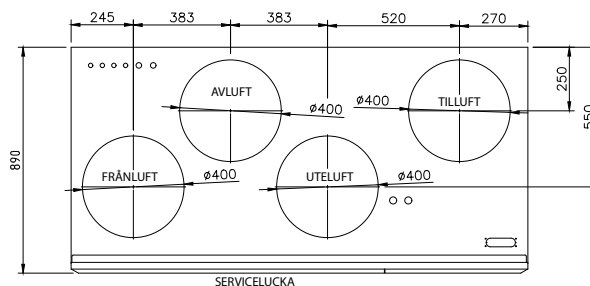
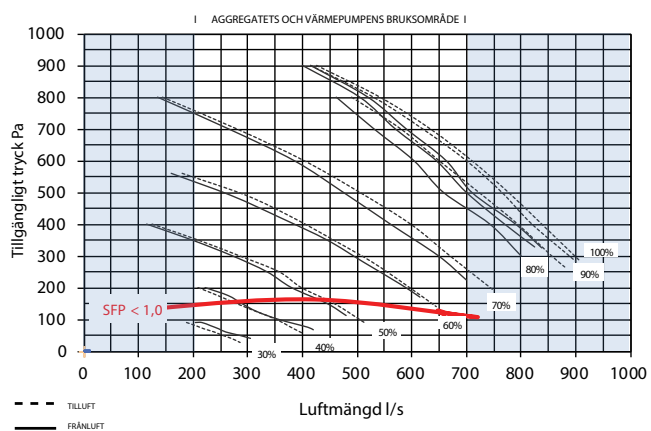
ENERVENT PALLAS

Måttbilder



Kapacitetskurvor

Pallas HP Aqua KI-W till- och frånluftens kapacitetskurva med F7/M5 filter



Installation

- Golv X
- Vägg
- Tak

enervent

Ventener AB
Frejagatan 8, 506 34 Borås
Tel. 033-120 200
enervent@enervent.se, **www.enervent.se**

