

Exvent Pallas



Generell informasjon

Exvent Pallas er best egnet for offentlige miljøer som kontorer, kafeer, skoler og industrianlegg, samt for boligblokker. Pallas kan brukes som et enkelt aggregat, hvis effektiviteten tillater det, eller som en del av et desentralisert ventilasjonssystem, det vil si som en brannsonespesifikk enhet. I boligblokker, er Pallas godt egnet som et gulv- eller trappspesifikt aggregat.

En roterende varmeveksler benyttes for varmegjenvinning når det er mulig. Dersom lokale forskrifter krever noe annet, blir en flytende varmeveksler med en varmepumpe brukes som varmeutvinningsmetode. Pallas kan styres med en innebygd avtrekksluftvarmepumpe (heat pump, HP). Alle varme- og kjølebatterier, i tillegg til varmepumpe-enheten, er innebygd i aggregatet. Pallas HP med en innebygd varmepumpe kjøler og varmer opp tilluften effektivt etter behov. Den avkjølte og oppvarmede luften fordeles jevnt gjennom hele bygningen via ventilasjonskanalene (ikke gjennom lokal spissformet distribusjon, som i tradisjonelle varmepumper). I tillegg tilbyr varmepumpen den unike egenskapen av oppvarming av vann. Vannet kan brukes som varmt springvann eller i et vannbåret varmesystem. Exvent EnergyBUS (pat. pend.) er en ideell løsning for et desentralisert ventilasjonssystem. Med EnergyBUS kan bygningens energistrøm og energiforbruk optimaliseres ved å bevege energi i tid og rom. Dette muliggjøres gjennom et nettverk av ventilasjonsaggregater med innebygde varmepumper koblet til hverandre.

Exvent Pallas er en «næringsbyggventilasjonseenhet» (Non-Residential Ventilation Unit, NRVU) i henhold til EU-kommisjonens regulativ nr. 1253/2014. Ventilasjonsaggregater med maksimal strømningshastighet mellom 250 og 1000 m³/t som produsenten ikke har erklært som kun for boligventilasjonsbruk, kalles næringsbyggventilasjonsaggregat (NRVU). Næringsbyggventilasjonsaggregat (NRVU-er) er ekskludert fra EcoDesign-merking. Vår beregningsprogramvare Energy Optimizer, som ligger på vår hjemmeside www.exvent.no, forteller om den valgte NRVU-enheten oppfyller EcoDesign-kravene eller ikke for det tiltenkte prosjektet.

Teknisk informasjon

Luftvolumsstrømning	720 ... 2 160 m ³ /h
Trykkforskjell	40 til 300 Pa
Lekkasje	ekstern < 2 % (testtrykk 250 Pa) internt < 4 %
Kanalstørrelse (mm)	Ø 400 mm
Vekt	450 – 500 kg
Standard filtre, 2 x posefiltre	F7/M5
Filterdimensjoner (B x H x D)	Tilluft 340 x 810 – 305 mm Avtrekk 340 x 700 – 340 mm
IP-klasse	IP44 (ekstern kontroll IP20)
Nominell spenning	400 V (AC), 3~
Nominell strøm	Motorer 3,2 A total Elektrisk etter oppvarming 3 x 7,5 A

Vifter

Type tilluft- og avtrekksvifte	Ebm-Papst
Type tilluft- og avtrekksmotor	K3G280-AU11-C2
Nominell spenning	400 V (AC), 3~, EC-type med ekstern elektronikk
Type vifteblad	adialsråle fremover
Nomiell kraft	1000 W
Viftekontroll eAir-kontroll	Trinnløs (tilluft og avtrekk kjøres separat)

Varmeveksler

Varmevekslertype	Roterende varmeveksler
Materiale	Aluminium
Overflate, varmeveksler	175 m ²
Dimensjoner, varmeveksler	720 x 200 mm (60 µ)
Motor, varmeveksler	54 W
Effektivitet, varmeveksler	75–85 % per år

Annen informasjon

Materiale, innsidebelegg	Zink-belagd stålplåt
Materiale, utsidebelegg	Zink-belagd stålplåt
Effekt for standard elektrisk ettervarmer	9 000 W
Plassering av kjølebatteri	Inbyggt

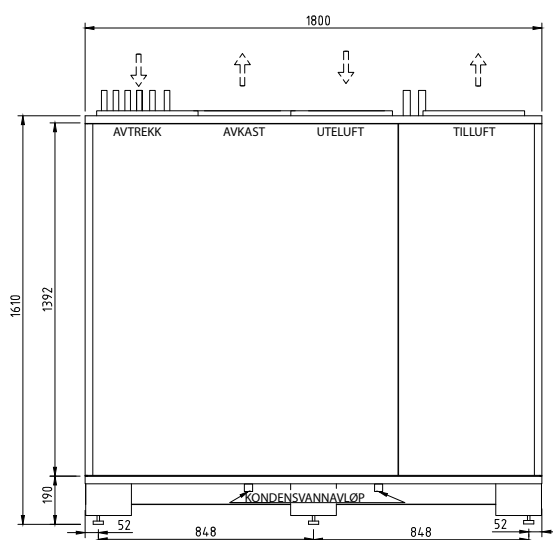
Lydnivå

Lydnivå	L _w	L _{wA}
Tilluftskanal	75,7 dB	73,4 dB(A)
Avtrekkskanal	65,4 dB	56,2 dB(A)
Uteluftskanal	62,6 dB	54,0 dB(A)
Avkastkanal	76,0 dB	74,4 dB(A)
Gjennom deksel	68,6 dB	60,6 dB(A)
-> 10 m ² absorbering L _{pA}	56,6-- dB(A)	

EXVENT PALLAS

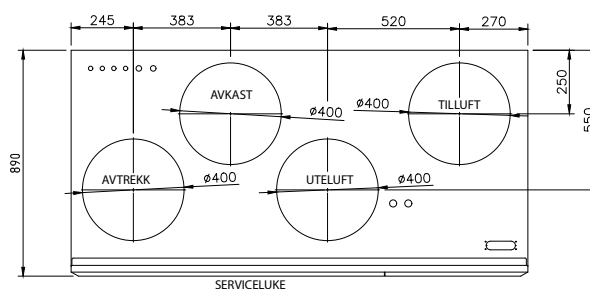
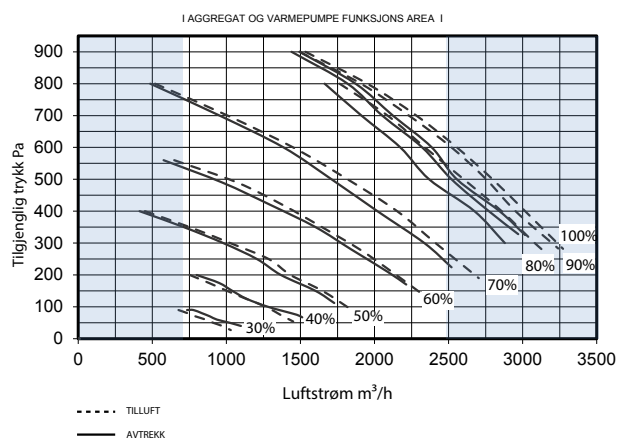


Dimensjonstegninger



Kapasitetskurva

Kapasitetskurve for Pallas HP Aqua KI-W tillufts- og avtrekksvifter med F7/M5 påsfilter



Installasjon

- Gulv X
- Vegg
- Himling

exvent

Exvent AS
Ringeriksvei 195, N-1339 Vøyenenga, Norge
Tel. +47 67 10 55 00
exvent@exvent.no, **www.exvent.no**

