

Pingvin EC DK

Pingvin EC er et væghængt ventilationsaggregat med varmegenvinding beregnet for boliger, mindre kontor- og mødelokaler. Aggregatet opfylder kravene i bygningsreglementet og behøver normalt ingen eftervarme.

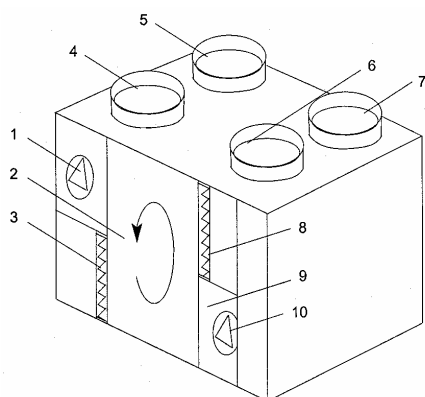
Egenskaber

- Høj temperaturvirkningsgrad 80 – 90%
- Mulighed for frikøling
- Balanceret ventilation
- Luftmængde 50 – 250 m³/h
- Indbygget automatik
- Lavt energiforbrug, behøver ingen eftervarme
- Fleksibel placering, kræver ingen kondensafløb
- Servicevenlig, væghængt model
- Lavt støjniveau
- Filterklasse EU-5 / EU-7
- Styres fra indbygget / eksternt betjeningspanel eller IHC



Aggregatet er standard forsynet med EU-5 planfilter for indblæsning og udsugning. EU-7 kompaktfilter for indblæsning kan leveres som tilbehør.

Beskrivelse



- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 Udsugningsventilator | 6 Udsugningskanal |
| 2 Roterende varmeveksler | 7 Indblæsningskanal |
| 3 EU-5 planfilter friskluft | 8 EU-5 planfilter udsugning |
| 4 Afkastkanal | 9 Plads til EU-7 filter |
| 5 Friskluftkanal | 10 Indblæsningsventilator |

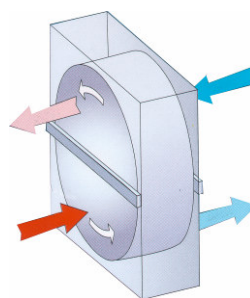
Aggregatet er opbygget af dobbelte galvaniserede stålplader med mellemliggende 20mm varme og lydisolierende mineraluld. Pingvin EC DK er udvendigt hvidlakeret.

Kanaltilslutninger har muffemål for tilslutning til kanal med nippel forsynet med gummitætning.

Indblæsning- og udsugningsventilatorer er med EC motorer der har indbygget styring. Ventilatorerne kan hastighedsreguleres i 4 indstillelige trin

Ventilatorerne er monteret med EI-stik for enkel udtagning ved rengøring og service.

Varmeveksler



- Ikke hygroskopisk aluminiumsrotor
- Dobbelte børstetætninger
- Vedligeholdelsesfri kuglelejer
- Udtagelig for service

Varmeveksleren består af en cylinderformet varmeoptagende aluminiumsrotor med laminare kanaler som luften strømmer igennem.

Veksleren er opdelt i to halvdele, hvor udeluften passerer gennem den ene halvdel, og udsugningsluften i modstrøm gennem den anden halvdel.

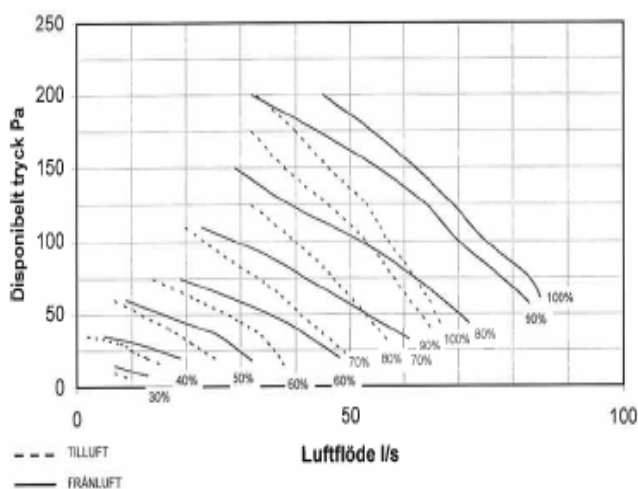
Under drift drejer rotoren langsomt rundt og overfører varmen fra den udsugede brugte luft til den indblæste friskluft.

Rotoren drives af en motor med drivrem, rotor og motor er monteret i en kassette forsynet med EI-stik for enkel udtagning ved rengøring/service.

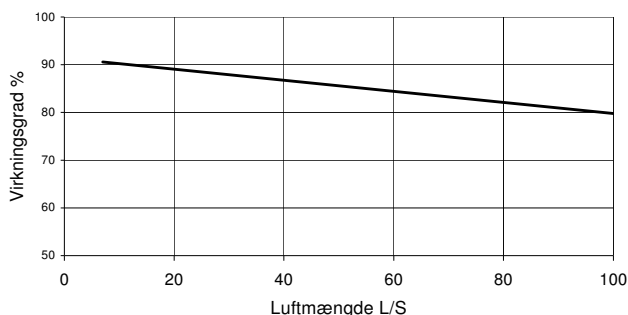
Styringen regulerer rotoren automatisk on/off i forhold til udetemperaturen, justerbar i området 10-20° ønskes frikøling, kan funktionen manuelt overstyres og der er digital indgang for kølegenvinding

For at undgå tilsmudsning i perioder uden varmebehov er styringen forsynet med en renblæsningsfunktion

Kapacitetsdiagram



Temperaturvirkningsgrad



Lyddata

Lydniveau til omgivelser i rum hvor aggregatet installeres, lydabsorptionsareal 10 m²

Ventilatorhastighed

Trin 1 26 dB (A)

Trin 2 35 dB (A)

Trin 3 39 dB (A)

Trin 4 45 dB (A)

Specifikationer

El-tilslutning: 1 x 230V 50Hz
Mærkeeffekt ventilator: 2 x 70W
Mærkeeffekt VVX 6W

Automatik

Pingvin EC har indbygget elektronisk styring for luftmængderegulering, temperaturstyret regulering af varmegenvinding med renblæsningsfunktion og tidsbaseret filtervagt med lysindikering.

ECC betjeningspanel

Brugervenligt panel der som standard er indbygget i front på aggregat indeholder hastighedsindstilling, omskifter for frikøling og alarmlampe

Eksternt betjeningspanel kan leveres



På styreprintet er der mulighed for trinløs forindstilling af de 4 hastighedstrin, justering af difference mellem indblæsning / udsugning og indstill. af VVX temperatur

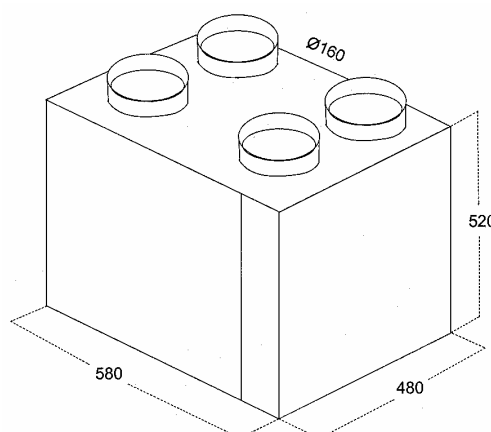
Styringen er forsynet med en overtryksfunktion der i 15 min. Forcerer indblæsningen og reducerer udsugningen funktionen aktiveres med en særskilt kontakt.

For styring fra eksternt ur, IHC eller anden automatik er der digitale indgange for stop af anlæg, hastighedsregulering, kølegenvinding og overtryksfunktion.

Eksterne styresignaler opdateres til betjeningspanel og kan overstyres herfra.

Styreprintet er forsynet med en alarmindgang der ved aktivering stopper aggregatet og udsender alarmsignal

Dimensioner



Kanaltilslutninger: 4 stk. Ø160
Vægt: 50 kg