

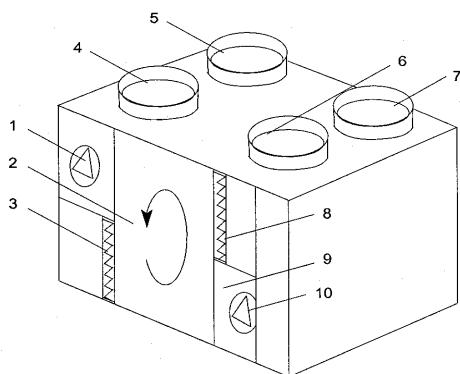
Pingvin eco XL EC DK

Pingvin eco er et væghængt ventilationsaggregat med varmegenvinding beregnet for boliger og mindre lokaler. Aggregatet behøver normalt ingen eftervarme.

Egenskaber

- Rotorveksler med høj årsvirkningsgrad
- Mulighed for frikøling med 100% by-pass
- Behovsstyret ventilation
- Luftmængde 50 – 300 m³/h
- Lavt energiforbrug, behøver ingen eftervarme
- Fleksibel placering, kræver ikke kondensafløb
- Servicevenlig, væghængt model
- Lavt støjniveau
- Filterklasse F5 / F7
- Styres fra eksternt betjeningspanel, IHC eller anden bygningsautomat

Beskrivelse



- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1 Udsugningsventilator | 6 Udsugningskanal |
| 2 Roterende varmeveksler | 7 Indblæsningskanal |
| 3 F5 kompaktfilter friskluft | 8 F5 kompaktfilter udsugning |
| 4 Afkastkanal | 9 Automatik |
| 5 Friskluftkanal | 10 Indblæsningsventilator |

Aggregatet er opbygget af dobbelte galvaniserede stålplader med mellemliggende 20mm varme og lydisolerende mineraluld. Pingvin eco er udvendig hvidlakeret.

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

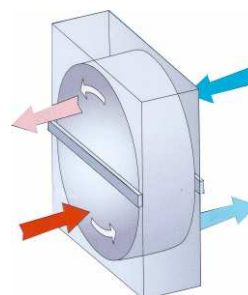
Indblæsning- og udsugningsventilatorer er med EC lavenergimotorer. Ventilatorerne kan trinløst indstilles i 4 hastigheder

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



Aggregatet er standard forsynet med F5 kompaktfilter for indblæsning og udsugning. F7 kompaktfilter kan leveres som tilbehør.

Varmeveksler



- Høj årsvirkningsgrad
- Auto. 100% by-pass
- Ingen praktisk problem med kondens og tilisning
- Fugtstabiliserende
- Sikrer stabilt og komfortabelt indeklima

Varmeveksleren består af en cylinderformet varmeoptagende aluminiumsrotor med laminære 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.

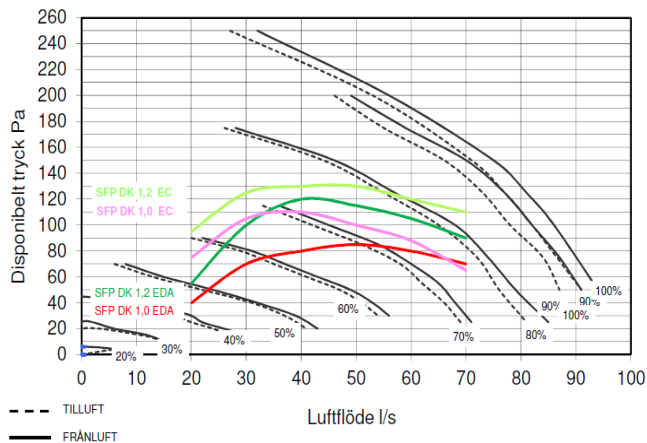
Under drift drejer rotoren langsomt rundt og overfører varmen fra den udsugede brugte luft til den indblæste friskluft.

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° ønske frikøling, (by-pass) kan funktionen manuelt overstyres og der er digital indgang for kølegenvinding

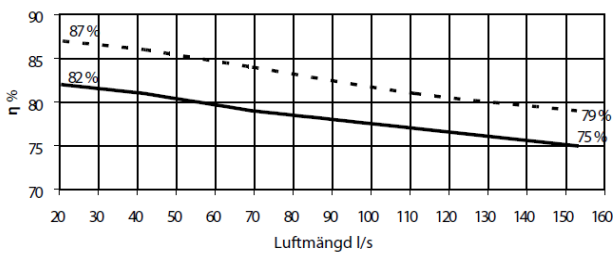
For at undgå tilsmudsning i perioder uden varmebehov er styringen forsynet med en renblæsningsfunktion

Kapacitetsdiagram



Bemærk! EC kurver er for standard aggregat med ECC automatik og EDA kurver er for aggregat med digitalt automatik.

Temperaturvirkningsgrad



Lyddata

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

Ventilatorhastighed

Trin 1	40%	28 dB (A)
Trin 2	60%	36 dB (A)
Trin 3	80%	39 dB (A)
Trin 4	100%	44 dB (A)

Specifikationer

El-tilslutning:	230V, 1~/50Hz/148W/1.08A
Mærkeeffekt ventilator:	2 x 70W
Mærkeeffekt VVX:	8W

Automatik

Pingvin eco har indbygget elektronisk styring for luftmængderegulering, temperaturstyret regulering af varmegenvinding med renblæsningsfunktion og tidsbaseret filtervagt med lysindikering. Der kan tilsluttes el / vandvarmeplade til styringen.

ECC betjeningspanel

Brugervenligt betjeningspanel der som standard medleveres Pingvin eco indeholder hastighedsindstilling, temperaturindstilling for eftervarmeplade og omsk. for manuel by-pass samt alarmlampe

Panelet leveres incl. 20 mtr. kabel



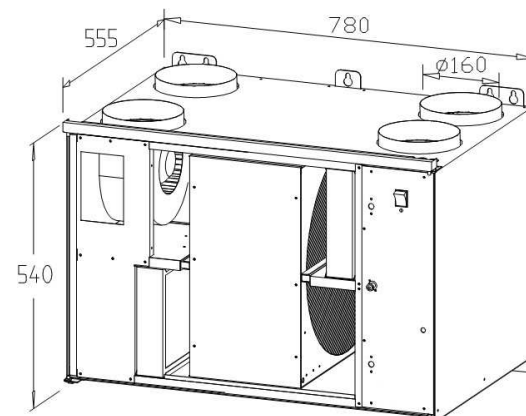
På styreprintet er der mulighed for trinløs forindstilling af de 4 hastighedstrin, justering af difference mellem indblæsning / udsugning og indstill. af VVX temperatur

Styringen er forsynet med en overtryksfunktion der i 15 min. forcerer indblæsningen og reducerer udsugningen, funktionen aktiveres fra en særskilt kontakt / emhætte

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

Eksterne styresignaler opdateres til betjeningspanel og kan overstyres herfra.

Dimensioner



Kanaltilslutninger: 4 stk. Ø160 muffemål

Vægt: 63 kg