

Ventilationsaggregat

VEX150V

VEX150, vertikal udførelse

Kompakt aggregat med krydsveksler og indbygget el- eller vandvarmevlade - kan tilpasses de givne krav ved procesventilation



VEX150

VEX150V

PRODUKT FORDELE

- Kompakte aggregater
- Indbygget el- eller vandvarmevlade
- Fleksible studsplaceringer

FORORDNINGER OG OVERHOLDELSE AF REGLERNE

Eurovent certificeringsnummer : 16.01.020

Funktionsbeskrivelse

VEX100 bringer frisk, filtreret luft ind i bygningen og genvinder varme fra udsugningsluften ved hjælp af sin højeffektive varmeveksler. Den indkommende luft kan opvarmes og/eller afkøles ved hjælp af et komplet udvalg af varme/ køleflader.

VEX100 er velegnet til opgaver, der ikke er omfattet af ECO-designdirektivet, og hvor man ikke har behov for så høj virkningsgrad. Den kan f.eks. gælde ventilation af køkken, bageri og lign., hvor der typisk er overskud af varme, men hvor der alligevel er krav om forvarmet tilluft til lokalerne.

Produktbeskrivelse

VEX100-serien

VEX140, 150 og 160 kan bestilles i enten Horisontal eller Vertikal udførelse, hvorimod VEX170 kun kan bestilles som Horisontal.

Det er en meget fleksibel aggregatserie, der kan bestilles som LEFT eller RIGHT og med studsplaceringer i side, top eller bund.

EXHAUSTOs VEX-aggregater er generelt konstrueret til brug for komfortventilation – dvs. til brug ved almindelige driftsbetingelser.

Ventilationsaggregat

VEX150V**VEX150, vertikal udførelse****Tilbehør**

| Beskrivelse | Varianter |
|---|----------------|
| Touchpanel 3,5 | MHI2-350-TOUCH |
| Sokkel til VEX150V | MSV150V |
| Lukkespjæld, Ø400 | LS40024 |
| Lukkespjæld med spring-return, Ø400 | LSR40024 |
| FLF400-Ø400, flexforbindelse | FLF400 |
| Afdækning, Belimo spjæld OD | ACTUATORBVOD |
| SIPHONUP | SIPHONUP |
| Siphon heating electric varmetråd, 2 meter | SIPHONHE02 |
| Siphon vandlås, overtryk | SIPHONOP |
| CW-Ø400 (kit uden MVM) | CW40005U0UC |
| CW-Ø400 (Right, isoleret) | CW40005R0IC |
| PHCE, forvarmeplade, Ø400,6 kW | PHCE4006 |
| Luftmængdestyring til VEX100 med EXact | AFC 100E2 |
| Trykstyret frostsikring | DEP |
| Automatik til CCW - med modbus | MCCW |
| Modul til styring af ekstern køle/varmepumpe | MXHP |
| Modul til styring af ekstern change-over køle-/varmeplade | MCOCW |
| Returvandsføler til ekstern montage (ekstra) | RPTX |
| Returvandsføler til ekstern montage - ekstern for eftermontage | RPTX-AS |
| Modbus kommunikationsmodul til analoge og digitale ind- og udgange | MIO |
| Tilslutningskabel til direkte tilslutning af analog indgangssignal | AICABLE |
| Bevægelsessensor til overstyring i komfortniveau (MIO) | PIRB-AS |
| Bevægelsessensor til overstyring i komfortniveau (Modbus) | MIOPIR2 |
| Temperaturføler, rum inkl. modbus kommunikationsmodul | MIOTSRROOM |
| Temperaturføler for kanal inkl. modbus kommunikationsmodul | MIOTSDUCT |
| CO2-føler - rum (MIO) | MIOCO2ROOM |
| CO2-føler-kanal (MIO) | MIOCO2DUCT |
| Fugtføler, rum (MIO) | MIORHROOM |
| Trykføler for konstanttrykregulering | MPTDUCT |
| Bevægelsesføler - digital - ekskl. MIO | PIR2 |
| HYRK, rumhygrostat | HYRK |
| TIMERBUTTON3, manuel overstyring til komfort ekskl. MIO - inkl. kabel | TIMERBUTTON3 |
| CO2 rumføler analog 0-10 V (kan omprogrammeres) | CO2ROOM |
| CO2 rumføler analog 0-10 V | RCO2 |
| RCO21000 | RCO21000 |
| CO2 kanalføler analog 0-10 V (kan omprogrammeres) | CO2DUCT |
| CO2 kanalføler analog 0-10 V | KCO2 |
| KCO21000 | KCO21000 |
| Luftkvalitetssensor - ekskl. MIO | RLQ |
| Fugtføler for rum - analog 0-10 V (| RFF |
| Webserver inkl. interface modbus RTU og BACnet MSTP/IP | WEBE |
| KIT WAP Exact | 4000785 |

Filtre mm

| Beskrivelse | Varianter |
|--|-----------|
| Panelfilter til VEX150/CF - Coarse 85% | FP1502M5 |
| Panelfilter til VEX140 - ePM1 55% | FP1502F7 |

Data for motor og motorstyring

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Motorklasse iht. IEC TS 60034-30-2 | IE5 (Ultra Premium Efficiency) |
| Spænding indgang | 1 x 230 V |
| Regulering | Trinløs via motorstyring (MC) |
| Styresignal med automatik | Modbus |
| Styresignal for anden automatik | 0-10 V DC |
| Medietemperatur (luft) | -40°C....+40°C |
| Omgivelsestemperatur | -30°C....+50°C |

Ventilationsaggregat

VEX150V

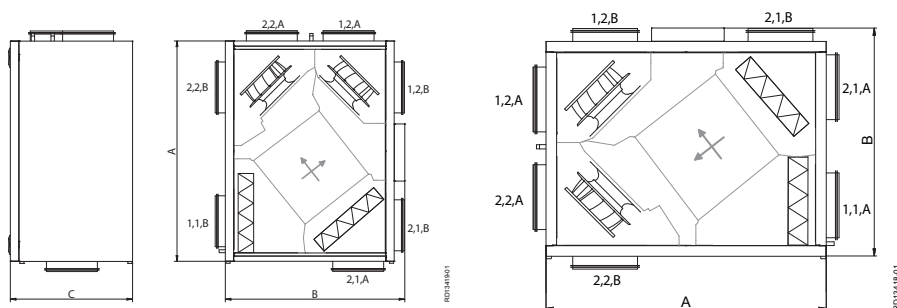
VEX150, vertikal udførelse

Ecodesign

| | |
|--|------------|
| Maks. totalvirkningsgrad (%) | 60 |
| Krav til effektivitetsgrad | 62N (2015) |
| ECO effektivitetsgrad i optimalt driftspunkt | 74,4N |
| Overbelastningsbeskyttelse | Indbygget |

Mål og vægt

| | |
|-----------------------|--|
| A (mm) | 1600 |
| B (mm) | 1295 |
| C (mm) | 835 |
| Ø forbindelse (mm) | 400 |
| Vægt (kg) | 278 |
| Vægt for indtransport | 164 kg (ekskl. låger, varmeveksler og ventilatorenheder) |



Målskitse, VEX100 vertikal model

Målskitse, VEX100 horisontal model

Målskitser til henholdsvis VEX100H = horisontal version og VEX100V - vertikal version - begge vist med runde kanaler.

Luftmængdedata

| | |
|-------------------------|------|
| Min. luftmængde (m³/h) | 500 |
| Maks. luftmængde (m³/h) | 2980 |

Elektriske data

| | |
|--|-------|
| Spænding (V) | 3x400 |
| Frekvens (Hz) | 50 |
| Max. effekt af det elektriske batteri 1 (kW) | 12 |
| Maksimal effekt af det elektriske batteri 2 | 18 |
| Maks. fasestrøm (A) | 8,7 |
| Maksimal strøm - første batteri (A) | 26 |
| Maksimal strøm - andet batteri (A) | 34,7 |
| Maks. nulstrøm (A) | 15,0 |
| Anlæggets maksimale elektriske effekt (kW) | 2,7 |
| Optaget effekt i optimalt driftspunkt (kW) | 1,253 |

Ved nogle projekter kan pladsforhold gøre indtransport af aggregatet vanskeligt eller umuligt. VEX100 kan derfor bestilles som SPLIT. Det betyder at aggregatet bygges og testes fra fabrik som vanligt - blot uden fugning. Aggregatet kan derfor nemt skilles ad på installationsstedet, bæres ind i enkeltdele, samles, fuges og idriftsættes.

Ventilationsaggregat

VEX150V

VEX150, vertikal udførelse



MEKANISK YDEEVNE: I henhold til ds/en 1886 og certificeret af Eurovent
I henhold til ds/en 1886 og certificeret af Eurovent:

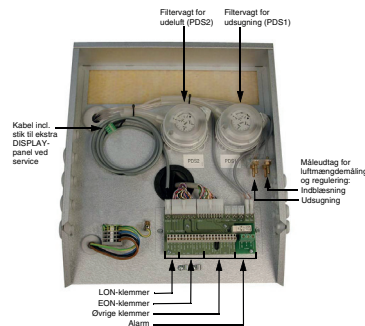
- > Styrke af aggregathus: D1 (M)
- > Tæthed ved undertryk på -400 Pa: L1 (M)
- > Tæthed ved overtryk på +700 Pa: L1 (M)
- > Filter bypass lækage: F9 ved under- og overtryk
- > Termisk transmission: T2 (M)
- > Termisk brofaktor: TB3



Kabinetterne er lavet af Aluzink AZ185 klasse C4 iht. EN/ISO 12 944-2 og isoleret med 50 mm mineraluld. Det medfører et lavt lydniveau til omgivelserne/opstillingsrummet. Panelkonstruktionen minimerer dannelsen af kuldebroer i aggregatet.



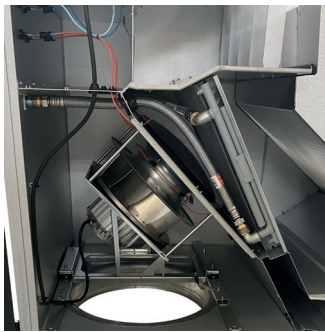
Motorsektionerne er monteret i svingningsdæmpere, hvilket betyder mindre støj og vibrationer i kanalerne, og man behøver ikke montere flexforbindelser mellem aggregat og kanalsystem. Motorsektionerne er udtrækbare for nemmere service. Motorene er type EC med meget høj virkningsgrad, der lever op til EcoDesign direktivets krav.



Aggregatet er forsynet med EXHAUSTOs EXstream ventilatorhjul, et af markedets førende ventilatorhjul med hensyn til lavt energiforbrug og lavt lydniveau.

Den let tilgængelige tilslutningsboks med indbygget forsyningsadskiller og automatsikringer sikrer nem adgang til tilslutning og justering.

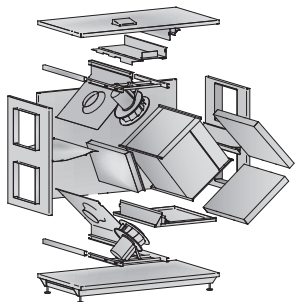
Panelfiltrene er lette at udskifte og kan bestilles som filterklasse Coarse 85% (M5) eller ePM1 55% (F7) iht. ISO 16890.



VEX100-serien leveres med integreret eftervarmeplade, enten til vand eller el



VEX140 - VEX160:
Montagesokkel med fødder, der kan justeres i højden - 130 - 160 mm.
Montagesoklen er standard for VEX170.

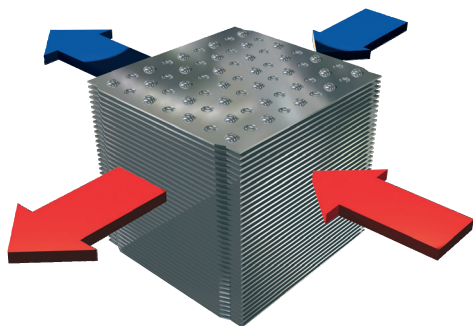


Ved nogle projekter kan pladsforhold gøre indtransport af aggregatet vanskeligt eller umuligt. VEX100 kan derfor bestilles som SPLIT. Det betyder at aggregatet bygges og testes fra fabrik som vanligt - blot uden fugning. Aggregatet kan derfor nemt skilles ad på installationsstedet, bæres ind i enkeltdele, samles, fuges og idriftsættes.

Ventilationsaggregat

VEX150V

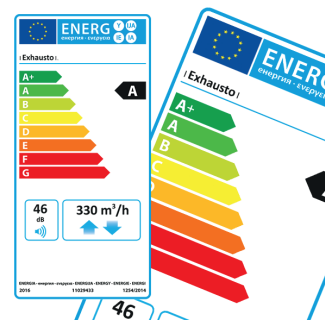
VEX150, vertikal udførelse



Krydsveksler i aluminium med moderat tryktab og en høj temperaturvirkningsgrad. Krydsveksleren sikrer fuld adskillelse mellem luftvejene, så der ikke overføres lugt eller urenheder til tilluften.

Krydsveksleren gør aggregatet velegnet til procesventilation, dog ikke i korrosivt miljø.

Ved kombinationen af højteknologiske EC-motorer og EXHAUSTOs motorcontroller opnås et meget lavt energiforbrug, og med EXstream ventilatorhjulet opnås samtidig en høj ydelse.



Via vores beregningsprogrammer er det muligt at få en energilabel, der angiver energiklassen for aggregatet under forudsætning af de definerede driftforhold.

Kapacitetskurver

