

Ventilationsaggregat

VEX4000**VEX4000**

EXHAUSTO VEX4000 er en serie aggregater egnet til mange former for ventilation. De forskellige typer sektioner kan kombineres og konfigureres til stort set alle behov. Serien dækker kapacitetsområdet fra 1.050 til 36.000 m³/h.



VEX4000

PRODUKT FORDELE

- Euroventcertificeret aggregat med høj energieffektivitet
- 13 moduler, der kan kombineres til netop din løsning
- Avanceret EXcon automatik integreret i enhed
- Nem produktkonfigurering og beregning via ExSelectPRO
- Lave installations- og driftomkostninger

FORORDNINGER OG OVERHOLDELSE AF REGLERNE

Eurovent certificeringsnummer : 16.01.020

Produktbeskrivelse**ENERGIEFFEKTIVE MODULAGGREGATER MED HØJ FLEKSIBILITET**

Med VEX4000 imødekommer du fremtidens energikrav via EC-motorteknologi, højt ydende varmevekslere og integreret reversibel varmepumpe.

NYHED: Integreret varmepumpe fås nu med R454B kølemiddel, som reducerer klimapåvirkningen med 78%.

KOMPAKT FLEKSIBILITET

VEX4000 seriens 10 størrelser giver dig muligheden for at finde den optimale størrelse aggregat til dit ventilationsbehov og de mange funktioner giver dig friheden til at sammensætte lige netop det aggregat, som dit projekt kræver.

Alle sektioner er indbyrdes tilpasset hinanden for hver modelstørrelse, således at det komplette aggregat har samme bredde og højde overalt. Aggregaterne kan leveres i LEFT og RIGHT udførelse.

EXCON-AUTOMATIK

Alle VEX4000-aggregater kan leveres med integreret automatik til avanceret styring af bl.a. luftmængder, varme, køling og befugtning. Det er dog også muligt at bestille VEX4000 uden automatik.

EXHAUSTOs patenterede adaptive trykkontrol, som løbende optimerer trykket i aggregatet i forhold til behovet i bygningen, gør det muligt at reducere dit energiforbrug yderligere i forhold til traditionelle metoder til trykregulering på markedet (CAV, VAV, og DVC).

EXSELECTPRO

VEX4000 beregnes og konfigureres i det Eurovent- og RLT-certificerede regneprogram EXselectPRO.

Programmet benyttes til konfigurering og energiberegninger i henhold til projektets krav. Output er detaljerede tekniske data, målskitser samt energiberegninger og tilhørende energilabel.

Anvendelsesområder

Boligbyggeri (flerfamilieboliger), Nybyggeri, Renovering, Erhvervslokaler, Skolebygninger

Ventilationsaggregat

VEX4000**VEX4000****Vigtigste egenskaber**

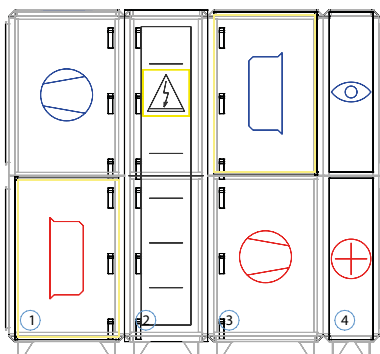
- ER - Roterende varmeveksler
- CF - Modstrømsvarmeveksler
- EX - Krydsvarmeveksler
- FAN/FX - Kammerventilator og filter
- RHP - Reversibel varmepumpe
- RHP-ER - Reversibel varmepumpe med roterende varmeveksler
- IC - Integreret DX-køling
- ICC - Integreret DX-køling med roterende varmeveksler og kølegenvinding
- MR - Mixer og recirkulationssektion
- NRC - Integreret lydæmper
- SP - Tom sektion
- HW - Vandvarmeplade
- CW - Vandkøleplade
- DX - Køleplade for direkte ekspansion
- HWR - Varmegenvindingsflade (specialløsning til butikker)
- HE - Elvarmeplade
- MS - Spjæld
- RF - Tag til udendørs anlæg
- NR - Kanalmonteret Lyddæmper

Yderligere funktioner

- Patenteret automatisk lækagekontrol (ALC™) forhindrer overførsel af afkastluften til tilluften gennem den roterende varmeveksler. Recirkulation af luftbårne partikler og gasser elimineres.
- Valg af filtre og forfilter for at garantere luftkvaliteten
- VEX4000 som et hygiejnecertificeret aggregat i overensstemmelse med VDI 6022-1 (mod tillæg). Alle aggregatets moduler og dele er let tilgængelige for eftersyn og rengøring for at forhindre skadelige bakterier og partikler, samt at dette er certificeret af et uvildigt laboratorium (Synlab).
- EXcon 100% Plug & Play kontrol:
 - Konstant luftstrøm
 - Konstant tryk
 - Patenteret adaptiv trykregulering
 - Variabel luftstrøm med CO2/VOC-sensor (0-10 V signal)
 - Integreret ur: driftstimer kan styres med timer
- BMS kommunikationsprotokoller :
 - Integreret webserver TCP/IP RJ45,
 - ModbusRTU RS485,
 - BACnet TCP/IP,
 - LON (valgfrit).
- Version uden automatik også tilgængelig,

Tilbehør

Beskrivelse	Varianter
PTH-kit med målestuds og slange	PTH4000
Fugtføler HTH6202	2005685
Fugtføler HTH6204	2005687
Zonemodul analog med transformer	ZONEMODULA
Zonemodul modbus med transformer	ZONEMODULM
Zonemodul MP til EXcon og GreenZone. Med 24V trafo.	ZONEMODUL-MP
Touchpanel til zonestyling	TOUCHZONE



Ventilationsaggregat

VEX4000

VEX4000

Luftmængdedata

Maks. luftmængde (m ³ /h)	36.950
--------------------------------------	--------

Lovkrav og standarder

Styrke af aggregathus	D2
Tæthed ved undertryk på -400 Pa	L1
Tæthed ved overtryk på +700 Pa	L1
Filter-bypass-lækage	F9
Termisk brofaktor	T2
Termisk transmission	TB3

Ventilationsaggregat

VEX4000

VEX4000

Ventilationsaggregat

VEX4000
VEX4000

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: Klasse D2 (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: Klasse TB3 (M)
- > Norm DS/EN ISO 12944-2
- > Korrosionskategori C4

KABINET

Alle sektioner består af kabinetter, der er konstrueret ud fra samme grundprincip med rammeprofiler og isolerede paneler. Generelt er der overalt lagt stor vægt på tilgængelighed og servicevenlighed.

PROFILER

Rammeprofilerne er fremstillet i aluminium. Dette sikrer såvel høj styrke samt høj grad af korrosionsbestandighed. Rammerne er samlet med indstikshjørner og har blødt afrundede kanter.

PANELER

Panelerne er fremstillet i aluzink og er isoleret med 50 mm mineraluld, der sikrer såvel god termisk isolering som god lydæmpning (ekstern støj).

Sidepanelerne er fastgjort til rammeprofilen med skruer. Ende-, top-, og bundpaneler er fastgjort indvendigt med skruer og efterfølgende fuget.

DRÅBEADSKILLER OG DRYPBAKKE

CW- og DX-flader samt IC/CC-kølemodul er forsynet med en drypbakke samt en udtagelig dråbeudskiller. Drypbakken er placeret, så den er nem at rengøre.

INSPEKTIONSDØRE

Dørene åbner 180° og giver nem adgang for inspektion og service. Dørene er tætsluttende og opbygget efter samme princip som panelerne, men forsynet med tætningslister.

Vælg mellem:

- > Solide håndtag, der er lette og betjene og som har indbyggede låse
- > Lukketøj til specialnøgle

Hængslerne er justerbare og fastgjort i bagkanten af dørene for maksimal styrke i ophængningen.

UDENDØRS AGGREGATER

Aggregaterne kan leveres i speciel udendørs udgave med tag og vejrbeskyttende afkastriste. De kan desuden forsynes med indløbsboks for indtag.

VDI 6022

Udviklet i overensstemmelse med den tyske hygiejnestandard VDI 6022.



Ventilationsaggregat

VEX4000**VEX4000**

- > Patenteret automatisk lækagekontrol (ALC™) forhindrer overførsel af afkastluften og recirkulation af luftbårne partikler og gasser, herunder viruspartikler, elimineres.
- > Valg af filtre og forfilter for at garantere luftkvaliteten
- > Valg af integreret køling
- > Integreret switch,
- > EXcon 100% Plug & Play kontrol:
 - Konstant luftstrøm,
 - Konstant tryk,
 - Patenteret adaptiv trykregulering
 - Variabel luftstrøm med CO₂/VOC-sensor (0-10 V signal),
 - Reguleret tryk: optimal trykregulering bruges til at tilpasse trykindstillingspunktet i henhold til målt luftstrøm, der sikrer energieffektivitet,
 - Temperaturkontrol,
 - Integreret ur: driftstimer kan styres med timer.
- > BMS kommunikationsprotokoller :
 - Integreret webserver TCP/IP RJ45,
 - ModbusRTU RS485,
 - BACnet TCP/IP,
 - LON (valgfrit).
- > Version uden automatik også tilgængelig,

INTEGRERET AUTOMATIK

EXcon understøtter følgende netværk:

Integreret Webserver - TCP/IP

Modbus - RS485 / TCP/IP

BACnet - TCP/IP

EXcon er baseret på BUS-teknologi med en lang række eksterne kommunikationsmuligheder. Al styring kan ske fra central enhed via webserver.

EXHAUSTO tilbyder specialløsninger til områder, der kræver særlige styringsmuligheder, eksempelvis butikker, der har behov for præcis temperaturstyring, særlig kølestyring og områder med befugtning.