Ventilasjonsaggregat

VEX4000

VEX4000

VEX4000 modulaggregater har seksjoner som kan kombineres og konfigureres for nesten alle behov. Serien dekker kapasitetsområdet fra 1.050 til 36.000 m³/h.

VEX4000

PRODUKTFORDELER

- Ekstremt energieffektivt aggregat
- 13 moduler som kan kombineres til din spesifikke løsning
- Eurovent-sertifisert og RLT-sertifisert
- EXCON, integrert automatikk
- Enkel og rask produktkonfigurering og beregning via ExSelectPRO
- Lave installasjons- og driftskostnader

SAMSVAR OG FORORDNINGER

Eurovent Certification no. : 16.01.020

Produktbeskrivelse

EXHAUSTO VEX4000 er en serie aggregater som er egnet til mange former for ventilasjon. De forskjellige typer seksjoner kan kombineres og konfigureres til stort sett alle behov. Aggregatene i VEX4000-serien dekker kapasitetsområdet fra 1 050 til 36 000 m3/t.

ENERGIEFFEKTIVITET I VERDENSKLASSE
Med VEX4000 imøtekommer du de internasjonale 2020-energikravene via EC-motorteknologi og en høy virkningsgrad med kondensasjon på ofte mer enn 90 %.
EXHAUSTOs patenterte adaptive trykkontroll, som løpende optimerer trykket i aggregatet i forhold til behovet i bygningen, gjør det mulig å redusere energiforbruket ytterligere i forhold til tradisjonelle metoder til trykkregulering på marekedet (CAV, VAV, og DVC).

KOMPAKT FLEKSIBILITET
Alle modulene er innbyrdes tilpasset hverandre for hver modellstørrelse, slik at det komplette aggregatet har samme bredde og høyde overalt. Aggregatene kan leveres i LEFT og RIGHT utførelse.

EXHAUSTO TILBYR TRE LEVERINGSMULIGHETER:
Aggregatet leveres ferdig montert og Exhausto sørger for at alle modulene er riktig koblet samen med hverandre og montert på en bunnramme.
Modulene leveres hver for seg, noe som vil være en fordel, hvis modulene skal transporteres gjennom dører. Nettopp derfor er VEX4000 designet slik at det er enkelt å montere dem.
Aggregatene kan også leveres som SPLIT, som betyr at aggregatet blir levert demontert i en såkalt "Flat-Pack", så selv store aggregater kan transporteres inn gjennom små dører og så bli montert sammen på stedet. SPLIT-løsningen innebærer en ekstra kostnad i og med at den krever spesielt opplærte serviceteknikere fra EXHAUSTO.

EXHAUSTO CLOUD
Det er mulig å koble VEX4000 til EXHAUSTO Cloud.
EXHAUSTO Cloud er et verktøy som gir enkel tilgang til aggregatene med oversikt og status over alle tilkoblede enheter, uansett hvor du befinner deg. Du kan koble til nettskyen ved hjelp av en hvilken som helst datamaskin, nettbrett eller smarttelefon fra hvor som helst i verden så lenge du har en Internett-tilkobling.
Løsningen gjør at serviceteknikere raskt kan identifisere og diagnostisere problemer. Med dette verktøyet sparer serviceteknikere tid og unødvendige reisekostnader. Les mer om EXHAUSTO Cloud her.

EXCON-AUTOMATIKK
Alle VEX4000-aggregater kan leveres med integrert automatikk for avansert styring av bl.a. luftmengder, varme, kjøling og befuktning. Det er likevel også mulig å bestille VEX4000 uten automatikk. Les mer om EXcon-automatikken under «EXcon - automatikk for VEX4000».

EXSELECTPRO
VEX4000 beregnes og konfigureres i det Eurovent og RLT-sertifiserte regneprogrammet EXselectPRO.
Program benyttes til konfigurering og energiberegning i henhold til kravene som prosjektet stiller. Programmet gir detaljerte tekniske data, målskisser samt energiberegninger og tilhørende energi-label.

Mekanisk ventilasjon

Flerfamiliehus, Nybygg, Renovering, Kommersielle lokaler, Skolebygninger

Ventilasjonsaggregat

VEX4000

VEX4000

Viktigste egenskaper

- ER - Roterende varmeveksler
- CF - Motstrøms varmeveksler
- EX - Kryssvarmeveksler
- FAN/FX - Kammervifte og filter
- RHP - Reversibel varmepumpe
- RHP-ER - Reversibel varmepumpe med roterende varmeveksler
- IC - Integrert DX-kjøling
- ICC - Integrert DX-kjøling med roterende varmeveksler og kjølegjenvinning
- MR - Mikser og resirkulasjonsseksjon
- NRC - Integrert lyddemper
- SP - Tom seksjon
- HW - Vannvarmebatteri
- CW - Vannkjølebatteri
- DX - Kjøleflate for direkte ekspansjon
- HWR - Varmegjenvinningsbatteri (spesialløsning til butikker)
- HE - Elvarmebatteri
- MS - Spjeld
- RF - Tak for utendørs anlegg
- NR - Kanalmontert lyddemper

Tilbehør

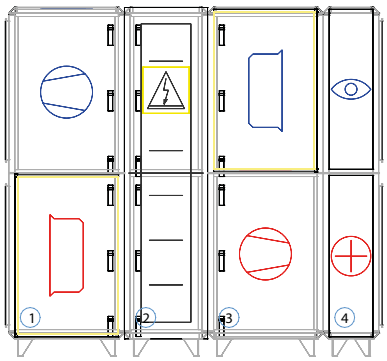
Descriptions	Varianter
PTH-kit med målestuds og slange	PTH4000
	2005685
Zonemodul analog med transformator	ZONEMODULA
Zonemodul modbus med transformator	ZONEMODULM
Zonemodul MP til EXcon og GreenZone. Med 24V trafo.	ZONEMODUL-MP

Dimension table with rotary

Dimension table with counterflow

Dimension table with crossflow

Dimension table with heat pump



Luftmengdedata

Maks. luftmengde (m3/h)	36.950

Lovdata

Aggregatets stivhed	D2
Tetthet ved undertrykk på -400 Pa	L1
Tetthet ved overtrykk på +700 Pa	L1
Filter-bypass-lekkasje	F9
Isoleringsklasse	T2
Kuldebroklasse	TB3

Ventilasjonsaggregat

VEX4000

VEX4000

Installation

Det viste aggregatet er en VEX4000 med rotorveksler og innebygd varmebatteri, men kan også konfigureres med kanalmontert varmebatteri.

Dette innendørsanlegget har rotorveksler med tilhørende varmebatterier. Det spesielle ved denne konfigurasjonen er det spesialproduserte varmegjenvinningsbatteriet (HWR) som kan benyttes hvis forretningens kjøleanlegg er koblet til et varmegjenvinningsanlegg for vann.

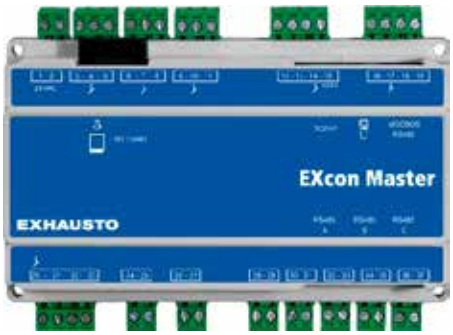
Dette aggregatet er med rotor, integrert DX-kjølesystem samt tomseksjoner med lys før og etter rotorvekslerseksjonen for inspeksjon av kjølebatterier. Aggregatet er dessuten utstyrt med et varmebatteri. Denne konfigurasjonen brukes typisk til kontorer og liknende med behov for kjøling i sommerhalvåret. Den viste konfigurasjonen kan også fås som utendørsaggregat. Da blir spjeldene flyttet inn i vifteseksjonen, noe som betyr at denne seksjonen blir lengre. Tom- og varmeseksjonene vil være i full aggregathøyde.

Den viste konfigurasjonen med rotorveksler og separat integrert DX-kjøling med tomseksjoner før og etter rotorveksleren for inspeksjon og rengjøring. Det er også vist en resirkuleringsseksjon som kan brukes i de tilfellene man vil spare på varmeutgiftene ved å resirkulere noe av fraluften til tilluften og derved spare på oppvarmingen av uteluften. Aggregatet er dessuten konfigurert med et spesielt varmegjenvinningsbatteri og et alminnelig varmebatteri.
Denne konfigurasjon er egnet til et større supermarked, en idrettshall eller industribygning med et varmeoverskudd om dagen og et oppvarmingsbehov om natten, der luftkvaliteten i lokalene ikke må være på samme nivå som om dagen. Det aggregatet som er vist kan også fås for utendørs montering, men da vil spjeldene bli montert innvendig i vifteseksjonen, noe som vil øke lengden av aggregatet. Tom- og varmeseksjonen vil være i full aggregathøyde.

Hvis ikke de forskjellige VEX4000-modulene kan konfigureres til en løsning som passer til prosjektet ditt, så er det mulig å få konstruert en spesialtilpasset løsning.
Ta kontakt med salgsavdelingen, så hjelper vi deg med å finne den optimale løsningen for prosjektet ditt.

EXHAUSTO TILBYR TRE LEVERINGSMULIGHETER:
Aggregatet leveres ferdig montert og Exhausto sørger for at alle modulene er riktig koblet samen med hverandre og montert på en bunnramme.
Modulene leveres hver for seg, noe som vil være en fordel, hvis modulene skal transporteres gjennom dører. Nettopp derfor er VEX4000 designet slik at det er enkelt å montere dem.
Aggregatene kan også leveres som SPLIT, som betyr at aggregatet blir levert demontert i en såkalt "Flat-Pack", så selv store aggregater kan transporteres inn gjennom små dører og så bli montert sammen på stedet. SPLIT-løsningen innebærer en ekstra kostnad i og med at den krever spesielt opplærte serviceteknikere fra EXHAUSTO.

Ventilasjonsaggregat

VEX4000

VEX4000