Ventilasjonsaggregat

VEX1065CS

VEX1065CS

Den kompakte VEX1000CS serien med motstrøms varmeveksler i horisontal utførelse. Med 9 størrelser, opptil 7375 m³/h og bredt tilbehørsprogram.

VEX1000CS Mono - leveres i en sektion

PRODUKTFORDELER

- Kompakt design - Høy ytelse med minst mulig plassbehov
- Alle modeller fra VEX1010CS til VEX1030CS går gjennom en standard dør
- Uttrekkbare komponenter og integrerte batterier gjør installasjon, vedlikehold og rengjøring enkelt

SAMSVAR OG FORORDNINGER

Eurovent Certification no. : 16.01.020

Funksjonsbeskrivelse

VEX1000 bringer frisk, filtrert luft inn i bygningen og gjenvinner varmen fra avtrekksluften ved hjelp av den høyeffektive varmeveksleren (op til 90%). Tilluften kan varmes opp og/eller kjøles ved hjelp av et komplett utvalg av integrerte kjøle- og varmebatterier.

VEX1000 er et kompaktaggregat designet for å levere høyest mulig luftmengde med minst mulig plassbehov.

VEX1000CS fås med flere typer motstrøms varmevekslere:
- Adskilte luftstrømmer sikrer mot lekkasje mellom inne og ute luft
- Optimalisert avriming funksjon
- Motstrøms veksler med mulighet for flere lamelavstander gir optimale muligheter for god ytelse og luftmengde match
- Mulighet for å velge entalpi motstrømsvekslere som gjenvinner fuktigheten i luften for bedre inneklima og minimal kondensasjon
- Lave aggregater som egner seg godt til både nybygg og renovering

Produktbeskrivelse

Ny kompaktserie med motstrøms varmeveksler i horisontal utførelse. Med totalt 9 aggregatstørrelser for luftmengder opp til 7375 m³/h samt et bredt tilbehørprogram, finner du enkelt en VEX1000 som passer nøyaktig til ditt behov. Vi kaller det Perfect Fit.

Den Eurovent-sertifiserte VEX1000 serien er utstyrt med høyeffektive og energivennlige komponenter. Alle komponenter er enkle å trekke ut for inspeksjon, service, reparasjon eller rengjøring.

VEX1000 modulene er optimalisert for å levere høyest mulig luftkapasitet med minst mulig plassbehov. Alle modeller fra VEX1010CS til VEX-1030CS går gjennom en standard dør. Hvis du trenger mer luftkapasitet eller har ekstra begrensede adgangsforhold, kan produktet leveres som SPLIT, hvor aggregatet settes sammen etter inntransport.

VEX1000CS har en optimalisert modulerende avrimingfunksjon, som sikrer et effektivt aggregat også om vinteren hvis det er behov for avriming av varmeveksleren.

VEX1000 leveres med integrert EXcon+ automatikk som har innebygd WiFi-tilkobling for rask tilkobling med nettbrett, HMI eller PC. Ny intuitiv brukerflate gjør installasjon, innregulering og justering av inneklimaet i bygningen din enkel og rask.

Mekanisk ventilasjon

Flerfamiliehus, Nybygg, Renovering, Kommersielle lokaler, Skolebygninger

Ventilasjonsaggregat

VEX1065CS

VEX1065CS

Ytterligere funksjoner

- 1x230V eller 3x400V
- Kanallyddempere
- Utendørsanlegg (Tak, sokkel, dørstopp, dekning av spjeldmotor, el-varmer til automatikkskap)
- Lukke spjeld
- Integrerte batterier (Vann, EL, DX)
- Eksternt kabinett til DX- og kombinert vann varme- og kjølebatteri med dryppanne og dråpeseparator
- Motstrøms varmeveksler med eltalpi membran og epoksybelegg
- Valg mellom pose og panelfilter
- Valg mellom integrert EXcon+ automatik, controller ready eller uten automatik
- Fleksible kanaltilkoblinger
- Mulighet for avkast og/eller inntakstuss plassert i topp
- Klasse 3 spjeld

Tilbehør

Descriptions	Varianter
Stativ til Kontrollpanel VEX1005RS - VEX1065RS	CPSTAND1
Varmelegeme, kontrollpanel	#HEATERPANEL
Spjældaktuator 20Nm Modbus fjær/retur	#SF24A-MOD
Spjældaktuator 10Nm Modbus	#NM24A-MOD
Fleksibel forbindelse 1000x700 mm	FLF1000X700
Kanal lyddemper 1000x700x1000	2027760
Kanal lyddemper 1000x700x1000	2027761
EXCON+ 3.5» HMI touch display	HMI3350TOUCH
PTH-kit med målestuds og slange	PTH4000
CO2 kanal sensor analog 0–10 V	KCO2
RCO2	RCO2
RLQ	RLQ
HYRK, romfuktighetssensor	HYRK
Kanalthygrostat 1-trinn. Måleområde 35...100% Innendørs	S-KH-10U
PIR-sensor	2009595
	TIMERBUTTON3

Filter mm

Descriptions	Varianter
Forfilter 1470x777 Coarse 60% (G4)	#FPC1000119
Forfilter 1470x777 ePM10 75% (M5)	#FPC1000120
Forfilter 1470x777 ePM1 55% (F7)	#FPC1000121
Forfilter 1470x777x48 G2 Alu	#FPCM100107
Panelfilter 1470x777 ePM10 75% (M5)	#FP10000119
Panelfilter 1470x777 ePM1 55% (F7)	#FP10000120
Panelfilter 1470x777 ePM1 80% (F9)	#FP10000121
Posefilter 1470x777 ePM10 65% (M5)	#FB10000119
Posefilter 1470x777 ePM1 65% (F7)	#FB10000120
Posefilter 1470x777 ePM1 85% (F9)	#FB10000121

EXHAUSTO forbeholder seg retten til endringer

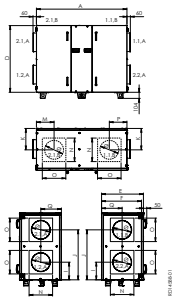
Ventilasjonsaggregat

VEX1065CS

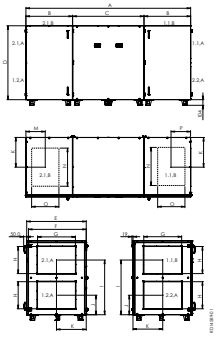
VEX1065CS

Mål og vekt

A (mm)	3118
B (mm)	898
C (mm)	1316
D (mm)	1741
E (mm)	1645
G (mm)	1000
H (mm)	700
N (mm)	1000
O (mm)	700
Vekt (kg)	844



Abmessungen VEX1000CS Monoblock



Abmessungen VEX1000CS Trioblock

Luftmengdedata

Min. luftmengde	900
Maks. luftmengde ErP (m³/h)	7390

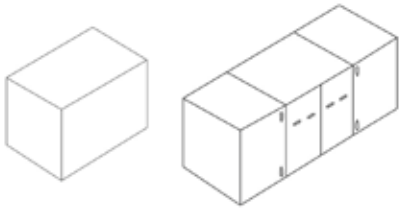
Elektriske data

Spenning (V)	3x400
Frekvens (Hz)	50
Maks. fasestrøm - aggregat (A)	7,3
Maks. opptatt effekt (kW) (kW)	5,1

Lovdata

Aggregatets stivhed	D2
Tetthet ved undertrykk på -400 Pa	L1
Tetthet ved overtrykk på +700 Pa	L2
Filter-bypass-lekkasje	F9
Isoleringsklasse	T2
Kuldebroklasse	TB2

Installation



VEX1000CS leveres ferdigtestet i enten 1 eller 3 moduler fra fabrikken.

VEX1010 til VEX 1030CS leveres som et samlet modul, mens VEX1045CS til VEX1065CS leveres i tre moduler. Dette gjør at VEX1000 enkelt kan transporteres til monteringsstedet.

MEKANISK YTELSE: I henhold til DS/EN 1886 og sertifisert av Eurovent

> Styrke av aggregathus: D2 (M)
> Tetthet ved undertrykk på -400 Pa: L1 (M)
> Tetthet ved overtrykk på +700 Pa: L2 (M)
> Filter bypass lekkasje: F9 ved under- og overtrykk
> Termisk transmisjon: T2 (M)
> Termisk brofaktor: TB2

VEX1000 er utviklet med fokus på høy hygiene og enkelt vedlikehold. Interne komponenter og overflater er lett tilgjengelige, noe som gjør inspeksjon, rengjøring og service raskt og effektivt. Resultatet er et ventilasjonsaggregat som bidrar til et rent og sunt inneklima samtidig som vedlikeholdstiden reduseres.

Ventilasjonsaggregat

VEX1065CS

VEX1065CS

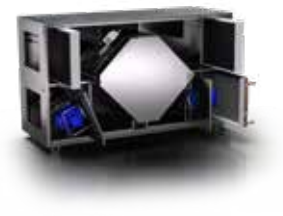
VEX1000CS leveres ferdigtestet i enten 1 eller 3 moduler fra fabrikken.
VEX1010 til VEX 1030CS leveres som et samlet modul, mens VEX1045CS til VEX1065CS leveres i tre moduler.

Produktet kan leveres med justerbare føtter eller montert samlet på en sokkel.

En quickguide medfølger, som viser en enkel og rask montering av produktet. Veiledninger og serviceguider kan enkelt finnes via QR-koden på forsiden av aggregatet.

Ved prosjekter med ekstra begrensede adgangsforhold kan VEX1000 leveres som SPLIT, hvor aggregatet enkelt og hurtig kan separeres, transporteres inn i bygningen og samles igjen.

Fleksibel plassering av automatikkskap
Automatikk og eltavle følger med i separat automatikkskap, som kan monteres ved siden av aggregat eller på vegg, opptil 10 m fra VEX-aggregatet. På den måten kan boksen plasseres der det er mest hensiktsmessig ift service og vedlikehold.



VEX1000CS leveres med mulighet for avkast og/eller inntakstuss plassert i toppen av aggregatet for å gi større fleksibilitet på montasjestedet.

Ventilasjonsaggregat

VEX1065CS

VEX1065CS

VEX1000 kan leveres med 3 automatikkalternativer:
> Integrert EXcon+ automatikk (Standard) – Aggregatet er utstyrt med EXcon+. Alle interne el- og automatikkomponenter i aggregatet er koblet til den medfølgende automatikkenheten og sluttestet fra fabrikken.
> Controller Ready (Option) – Alle interne el- og automatikkomponenter i aggregatet er koblet til el- og automatikkenhet, som er klargjort for montering av alternativ automatikk etter kundens eget valg. (Eksterne automatikkomponenter medfølger ikke)
> Uten automatikk (Option) – aggregatet leveres uten automatikkenhet, automatikk, elektrisk kabling og sensorer. Kunden sørger selv for el- og automatikk. (Styringer og motorer til roterende varmeveksler, vifter og spjeld er inkludert)

Ny EXcon+ automatikk sikrer optimal styring av inneklimaet i praktisk talt alle bruksområder.
Det intuitive brukergrensesnittet tilpasset forhåndsdefinerte brukergrupper og optimaliserte kalenderfunksjoner sikrer enkel og rask innstilling og tilpasning av inneklimaet.
EXcon+ automatikken brukes til styring av bl.a. luftmengder, varme og kjøling. Hvordan og når automatikken skifter mellom de innebygde funksjonene, settes i driftsprogrammet. Programmet kan, om nødvendig, overstyres ved midlertidige tvangsstyringer, hvoretter det går tilbake til det aktive driftsprogrammet.
Valg av EXcon+ gir i tillegg til et bredt utvalg av standard styringsformer mulighet for å benytte EXHAUSTOs patenterte Dynamiske Trykkontrol (aDCV).

> Dynamisk trykkontroll (aDCV) gjør det mulig å optimalisere driften med konstanttrykksregulering av ventilasjonssystemer med variable luftmengder. Gjennom den patenterte adaptive trykkreguleringen kan det oppnås opptil 20% energibesparelse sammenlignet med et behovsstyrt anlegg med konstanttrykksregulering (DCV).
EXcon+ automatikken kan styres fra betjeningspanel, CTS eller webserver via nettverk eller via integrert WiFi. WiFi åpnes enkelt fra nettbrettet eller PC-en din ved å følge hurtigguiden, som følger med automatikkenheten.
EXcon+ nettverkskommunikasjonen støtter BacNet over TCP/IP og MODBUS over RS485 eller TCP/IP.

Maksimal varmegjenvinning. Minimal avising
VEX1000 med EXcon+ bruker intelligent, trykkstyrt bypass-avising, som kun aktiveres ved reelle tegn på isdannelse. Dermed unngås unødvendige avisingssykluser, energiforbruket reduseres, og varmegjenvinningen holdes på et høyt nivå.
Når EXcon+ registrerer tegn på isdannelse i varmeveksleren, åpnes bypass-spjeldet gradvis, slik at en del av den kalde uteluften ledes utenom varmeveksleren. Den varme avtrekksluften bidrar deretter til raskt å smelte og fjerne isen i varmeveksleren.
Illustrasjonen viser et eksempel, hvor 20% av luften ledes gjennom bypass, mens 80% fortsatt passerer gjennom varmeveksleren og varmes opp. Dette sikrer energieffektiv drift med et minimalt energitap.
Den modulerende styringen åpner kun bypass-spjeldet i den grad det er nødvendig. Resultatet er høy komfort, sikker vinterdrift og maksimal energieffektivitet.
For å opprettholde ønsket tilluftstemperatur anbefales det å bruke et ettervarmebatteri.