Ventilasjonsaggregat

# VEX1015CS

## VEX1015CS

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

VEX1000CS Duo (VEX1030CS - VEX1080CS)

## 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. 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

# VEX1015CS

**VEX1015CS**

## Ytterligere funksjoner

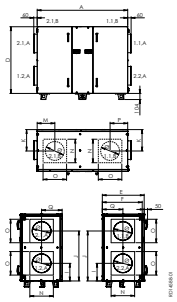
- 1x230V eller 3x400V
- Kanallyddempere
- Utendørsanlegg (Tak, sokkel, dørstopp, dekning av spjeldmotor, el-varmer til automatikkskap)
- Lukke spjeld
- Integrerte batterier (Vann, EL, DX)
- Eksternt kabinett til DX- og kombinert vann varme- og kjølebatteri med dryppanne og dråpeseparator
- Motstrøms 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

## Filter mm

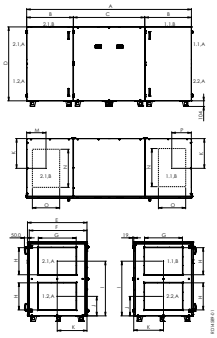
| Descriptions | Varianter |
|---|---|
| Panelfilter 592x490 ePM10 75% (M5) | #FP10000101 |
| Panelfilter 592x490 ePM1 55% (F7) | #FP10000102 |
| Panelfilter 592x490 ePM1 80% (F9) | #FP10000103 |
| Posefilter 592x490 ePM10 65% (M5) | #FB10000101 |
| Posefilter 592x490 ePM1 65% (F7) | #FB10000102 |
| Posefilter 592x490 ePM1 85% (F9) | #FB10000103 |

## Mål og vekt

| | |
|---|---|
| A (mm) | 1754 |
| D (mm) | 1138 |
| E (mm) | 805 |
| Ø (mm) | Ø400 |
| Vekt (kg) | 271 |



Abmessungen VEX1000CS Monoblock



Abmessungen VEX1000CS Trioblock

## Luftmengdedata

| | |
|---|---|
| Min. luftmengde | 400 |
| Maks. luftmengde ErP (m³/h) | 1715 |

## Elektriske data

| | |
|---|---|
| Spenning (V) | 1x230 |
| Frekvens (Hz) | 50 |
| Maks. fasestrøm - aggregat (A) | 9,8 |
| Maks. opptatt effekt (kW) (kW) | 2,3 |

## Lovdata

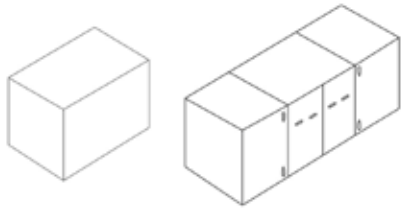
| | |
|---|---|
| Aggregatets stivhed | D2 |
| Tetthet ved undertrykk på -400 Pa | L1 |
| Tetthet ved overtrykk på +700 Pa | L2 |
| Filter-bypass-lekkasje | F9 |
| Isoleringsklasse | T2 |
| Kuldebroklasse | TB2 |

Ventilasjonsaggregat

# VEX1015CS

## VEX1015CS

### 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

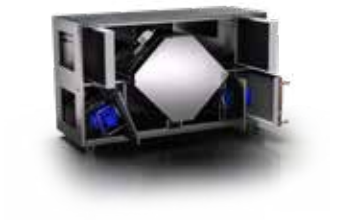
VEX1000CS leveres ferdigtestet i enten 1 eller 3 moduler fra fabrikken.
VEX1010 til VEX 1030CS leveres som et samlet modul, mens VEX1045CS til VEX1065CS leveres i tre moduler.

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

# VEX1015CS

## VEX1015CS

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.