

## Ventilationsaggregat

### VEX1010CS

#### VEX1010CS

Ny kompaktserie med modstrøms varmeveksler i horisontal udførelse. Med 9 størrelser, op til 7390 m<sup>3</sup>/h og bredt tilbehørsprogram, finder du nemt en VEX1000CS.



VEX1000CS Duo (VEX1030CS -  
VEX1080CS)

#### PRODUKT FORDELE

- Kompakt design - Høj ydelse med mindst mulige pladsbehov
- Modeller fra VEX1010CS til VEX1030CS går igennem en standard dør
- Udtagelige funktioner og integrerede flader gør installation, vedligeholdelse og rengøring nemt

#### FORORDNINGER OG OVERHOLDELSE AF REGLERNE

Eurovent certificeringsnummer : 16.01.020

#### Funktionsbeskrivelse

VEX1000CS bringer frisk, filtreret luft ind i bygningen og genvinder varmen fra afkastluften ved hjælp af den højeffektive varmeveksler. Den indgående luft kan opvarmes og/eller køles ved hjælp af et komplet udvalg af integrerede køle- og varmeplader. Til særlig kolde miljøer tilbydes også en forvarmeplade.

VEX1000CS er et kompakt aggregat designet til at levere højest mulig luftkapacitet med mindst muligt pladsbehov.

VEX1000CS med modstrøms varmeveksler har flere fordele:

- Adskilte luftstrømme sikre mod lækage mellem inde og ude luft
- Optimeret af-isnings funktion sikrer varmegenvindingen gennem hele vinteren med minimalt energi forbrug
- Modstrøms veksler muligheder med flere lamelafstande giver optimale muligheder for et godt performance og luftmængde match
- Mulighed for at vælge entalpi modstrømsvekslere der genvinder fugten i luften for bedre indeklima og minimal kondensation
- Lave aggregater der egner sig godt til både nybyg og renovering

#### Produktbeskrivelse

VEX1000CS (Counterflow Side) er ny kompaktserie med modstrøms varmeveksler i horisontal udførelse. Med i alt 9 aggregatstørrelser for luftmængder op til 7390 m<sup>3</sup>/h samt et bredt tilbehørsprogram, finder du nemt en VEX1000, som passer præcis til dit behov. Vi kalder det Perfect Airflow Fit.

Den Eurovent-certificerede VEX1000 serie er udstyret med højeffektive og energivenlige komponenter. Alle komponenter er nemme at trække ud for inspektion, service, reparation eller rengøring.

VEX1000 moduleerne er optimeret til at levere højest mulig luftkapacitet med mindst muligt pladsbehov. Alle modeller fra VEX1010CS til VEX1030CS går igennem en standard dør. Hvis du skal bruge mere luftkapacitet eller du har ekstra begrænsede adgangsforhold, kan produktet leveres som SPLIT, hvor aggregatet samles efter ind-transport.

VEX1000CS har en optimeret trykstyret modulerende af-isningsfunktion, der sikre et effektivt aggregat også om vinteren hvis der er behov for afisning af varmeveksleren.

VEX1000 leveres med integreret EXcon+ automatik som har indbygget WiFi-forbindelse for hurtig tilslutning med tablet, HMI eller PC. Ny intuitiv brugerflade gør installation, indregulering og justering af indeklimaet i din bygning nem og hurtig.

#### Anvendelsesområder

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

## Ventilationsaggregat

**VEX1010CS****VEX1010CS****Yderligere funktioner**

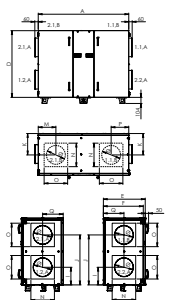
- 1x230V eller 3x400V
- Kanallyddæmpere
- Udendørsanlæg (Tag, sokkel, dørstop, afdækning ad spjældmotor, el-varmer til automatikboks)
- Lukkespjæld
- Integrerede flader (Vand, EL, DX)
- Elektriske forvarmeflader
- Eksternt kabinet til DX- og kombineret vand varme- og køleflade med drypbakke og dråbeadskiller
- Modstrøms varmeveksler med eltalpi membran eller epoxybelægning
- Valg mellem pose og panelfilter
- Valg mellem integreret EXcon+ automatik, controller ready eller uden automatik
- Patenteret Dynamisk trykkontrol (aDCV) med energibesparelse på op til 20%
- Fleksible kanaltilslutninger
- Mulighed for afkast og/eller fraluft studs placeret i top
- Klasse 3 spjæld

**Filtre mm**

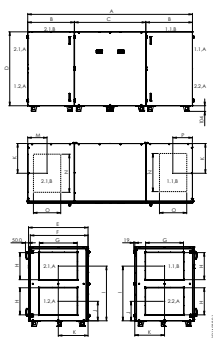
| Beskrivelse                        | Varianter   |
|------------------------------------|-------------|
| Panelfilter 592x490 ePM10 75% (M5) | #FP10000101 |
| Panelfilter 592x490 ePM1 55% (F7)  | #FP10000102 |
| Panelfilter 592x490 ePM1 80% (F9)  | #FP10000103 |
| Posefilter 592x490 ePM10 65% (M5)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

**Mål og vægt**

|           |      |
|-----------|------|
| A (mm)    | 1544 |
| D (mm)    | 1138 |
| E (mm)    | 715  |
| Ø (mm)    | Ø315 |
| Vægt (kg) | 242  |



Abmessungen VEX1000CS Monoblock



Abmessungen VEX1000CS Trioblock

**Luftmængdedata**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Min. luftmængde (m³/h)      | 400  |
| Maks. ErP luftmængde (m³/h) | 1120 |

**Elektriske data**

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Spænding (V)                               | 1x230 |
| Frekvens (Hz)                              | 50    |
| Maks. fasestrøm (A)                        | 4,5   |
| Anlæggets maksimale elektriske effekt (kW) | 1,1   |

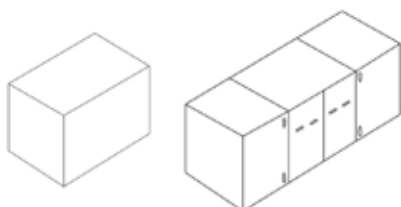
## Ventilationsaggregat

### VEX1010CS

#### VEX1010CS

#### Lovkrav og standarder

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Styrke af aggregathus           | D2  |
| Tæthed ved undertryk på -400 Pa | L1  |
| Tæthed ved overtryk på +700 Pa  | L2  |
| Filter-bypass-lækage            | F9  |
| Termisk brofaktor               | T2  |
| Termisk transmission            | TB2 |

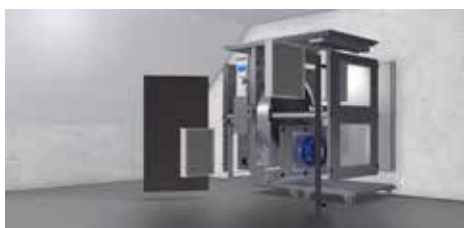


VEX1000CS leveres færdigtestet i enten 1 eller 3 moduler fra fabrikken.

VEX1010 til VEX 1030CS leveres som et samlet modul, mens VEX1045CS til VEX1065CS leveres i tre moduler. Dette gør at VEX1000 nemt kan transporteres til montagedstedet.

#### MEKANISK YDEEVNE:

- > Kabinet styrke: D2 (M)
  - > Tæthed (-400Pa / +700Pa): L1/L2 (M)
  - > Filter bypass lækage: F9 ved under- og overtryk
  - > Termisk faktor (T): T2 (M)
  - > TB faktor: TB2
  - > Korossionskategori: C5
- I henhold til DS/EN 1886 og certificeret af Eurovent



VEX1000CS leveres færdigtestet 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 på justerbare fødder eller monteret samlet på en sokkel. En quickguide medfølger, som instruerer i nem og hurtig montage af produktet. Udførlige vejledninger samt serviceguides tilgås enkelt via QR-koden på forsiden af aggregatet.

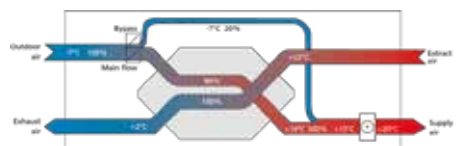
Ved projekter med ekstra begrænsede adgangsforhold kan alle VEX1000 modeller leveres som SPLIT, hvor aggregatet nemt og hurtigt kan skilles ad, transporteres ind i bygningen og samles igen.

Fleksibel placering af automatikboks  
Automatik og eltavle medfølger i separat automatikboks, som kan monteres ved siden af aggregat eller på væg, op til 10 m fra VEX-aggregatet. På den måde kan boksen placeres, hvor det er mest hensigtsmæssigt ift service og vedligehold.



VEX1000CS fås med mulighed for afkast og/eller fraluft studs placeret i toppen af aggregatet for at give større fleksibilitet på montagedstedet.

## Ventilationsaggregat

**VEX1010CS****VEX1010CS**

VEX1000 kan leveres med 3 automatikmuligheder:

> Integreret EXcon+ automatik (Standard) – Aggregatet er udstyret med EXcon+. Alle interne el- og automatikkomponenter i aggregatet er forbundet til den medfølgende automatikboks og sluttet til fra fabrikken.

> Controller Ready (Option) – Alle interne el- og automatikkomponenter i aggregatet er forbundet til el- og automatikboks, som er forberedt til montering af alternativ automatik efter kundens eget valg. (Eksterne automatikkomponenter medfølger ikke)

> Uden automatik (Option) – aggregatet leveres uden automatikboks, automatik, elektrisk fortrådning og sensorer. Kunden sørger selv for el- og automatik. (Styringer og motorer til roterende varmeveksler, ventilatorer og spjæld er inkluderet)

Ny EXcon+ automatik sikrer optimal styring af indeklimaet i stort set alle applikationsområder. Den intuitive brugerflade tilpasset til foruddefinerede brugergrupper og optimerede kalenderfunktion sikrer nem og hurtig indstilling og tilpasning af indendørsklimaet.

EXcon+ automatikken anvendes til styring af bl.a. luftmængder, varme og køling. Hvordan og hvornår automatikken skifter mellem de indbyggede funktioner sættes i driftsprogrammet. Programmet kan, om nødvendigt, tilsidesættes ved midlertidige tvangsstyringer, hvorefter der vendes tilbage til det aktive driftsprogram.

Valg af EXcon+ giver ud over et bredt udvalg af standard styringsformer mulighed for at benytte EXHAUSTOs patenterede Dynamiske Trykkontrol (aDCV).

> Dynamisk trykkontrol (aDCV) giver mulighed for at optimere drift med konstanttrykregulering af ventilationssystemer med variable luftmængder. Gennem den patenterede adaptive trykregulering kan der opnås op til 20% energibesparelse i forhold til et behovstyret anlæg med konstanttrykregulering (DCV). EXcon+ automatikken kan styres fra betjeningspanel, CTS eller webserver over netværk eller via integreret WiFi. WiFi tilgås nemt fra din tablet eller PC ved at følge quick guiden, som medfølger med automatikboksen. EXcon+ netværkskommunikationen understøtter BacNet over TCP/IP eller MODBUS over RS485 eller TCP/IP.

> Maksimal varmegenvinding. Minimal afisning.

VEX1000 med EXcon+ anvender intelligent, trykstyret bypass-afisning, der kun aktiveres ved reelle tegn på isdannelse. Dermed undgås unødvendige afisningscyklusser, energiforbruget reduceres, og varmegenvindingen holdes på et højt niveau.

Når EXcon+ registrerer tegn på isdannelse i varmeveksleren, åbnes bypass-spjældet gradvist, så en del af den kolde udeluft ledes uden om varmeveksleren. Den varme udsugningsluft bidrager herefter til hurtigt at smelte og fjerne isen i veksleren. Illustrationen viser et eksempel, hvor 20 % af luften ledes gennem bypass, mens 80 % fortsat passerer gennem varmeveksleren og opvarmes. Dette sikrer en energieffektiv drift med et minimalt energitab.

Den modulerende styring åbner kun bypass-spjældet i det omfang, det er nødvendigt. Resultatet er høj komfort, sikker vinterdrift og maksimal energieffektivitet.

For at opretholde den ønskede indblæsningsstemperatur anbefales det at anvende en eftervarmeplade.