

## Luftbehandlingsaggregat

### VEX1015CS

#### VEX1015CS

Den nya kompakta VEX1000CS serien med motflödesvärmväxlare i horisontalt utförande. Med 9 storlekar, upp till 7375 m³/h och ett brett tillbehörsprogram



VEX1000CS Duo (VEX1030CS - VEX1080CS)

#### VIKTIGASTE PRODUKTEGENSKAPER

- Kompakt design - Hög prestanda med minsta möjliga platsbehov
- Alla modeller från VEX1010CS till VEX1030CS går igenom en standard dörr
- Uttagbara funktioner och integrerade ytor gör Installation, underhåll och rengöring enkelt

#### FÖRESKRIFTER OCH ÖVERENSSTÄMMELSE

Eurovent-certifiering N° : 16.01.020

#### Funktionsprincip

VEX1000 tillför frisk, filterad luft till byggnaden och återvinner värmen från frånluften med hjälp av den högeffektiva värmväxlaren. Den inkommande luften kan värmas upp och/eller kylas med hjälp av ett komplett utbud av integrerade kyl- och batterier.

VEX1000 är ett kompakttaggregat designat för att leverera högsta möjliga luftkapacitet med minsta möjliga platsbehov.

VEX1000CS finns med flera typer av motströms värmväxlare:

- Separata luftströmmar säkerställer mot läckage mellan inomhus- och utomhusluft
- Optimerad avfrostningsfunktion
- Motströms växlare alternativ med flera lamellavstånd ger optimala möjligheter för bra prestanda och luftflödesmatchning
- Möjlighet att välja entalpi motströmsväxlare som återvinner fukten i luften för bättre inomhusklimat och minimal kondensation
- Låga aggregat som passar bra både för nybyggnation och renovering

#### Produktbeskrivning

Den nya kompakta serien med motflödes värmväxlare i horisontell utförande. Med totalt 9 aggregatstorlekar för luftmängder upp till 7375 m³/h samt ett brett tillbehörsprogram, hittar du enkelt en VEX1000 som passar exakt ditt behov. Vi kallar det Perfect Fit.

Den Eurovent-certifierade VEX1000 serien är utrustad med högpresterande och energieffektiva komponenter. Alla komponenter är enkla att dra ut för inspektion, service, reparation eller rengöring.

VEX1000 modulerna är optimerade för att leverera högsta möjliga luftkapacitet med minsta möjliga platsbehov. Alla modeller från VEX1010CS till VEX1030CS går igenom en standarddörr. Om du behöver mer luftkapacitet eller har extra begränsade åtkomstförhållanden kan produkten levereras som SPLIT, där aggregatet monteras efter intransport.

VEX1000CS har en optimerad modulerande av-isningsfunktion som säkerställer ett effektivt aggregat även på vintern om det finns behov av avisning av värmväxlaren.

VEX1000 levereras med integrerad EXcon+ automatik som har inbyggd WiFi-anslutning för snabb anslutning med surfplatta, HMI eller PC. Ny intuitiv användargränssnitt gör installation, injustering och justering av inomhusklimatet i din byggnad enkel och snabb.

#### Tillämpningsområden

Flerfamiljshus, Nybyggnation, Renovering, Kommersiella lokaler/fastigheter, Skolor

Luftbehandlingsaggregat

VEX1015CS  
VEX1015CS

Kompletterande funktioner

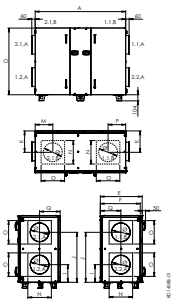
- 1x230V eller 3x400V
- Kanalakustikdämpare
- Utendørsanlæg (Tak, sokkel, dørstop, afdækning ad spjældmotor, el-varmer til automatikboks)
- Lukkespjæld
- Integrerede flader (Vand, EL, DX)
- Eksternt kabinet til DX- og kombineret vand varme- og køleflade med drypbakke og dråbeadskiller
- Motstrømsvarmevæxlare med eltalpi membran och epoxibelægning
- Val mellan pose och panelfilter
- Val mellan integrerad EXcon+ automatik, controller ready eller uten automatik
- Fleksible kanaltilslutninger
- Möjlighet för afkast och/eller fraluft studs placerad i taket
- Klass 3 spjæld

Förbrukningsvaror

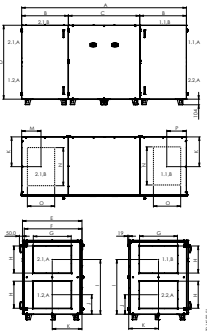
| References  |
|-------------|
| #FB10000101 |
| #FB10000102 |
| #FB10000103 |
| #FP10000101 |
| #FP10000102 |
| #FP10000103 |

Mått och vikt

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



Abmessungen VEX1000CS Monoblock



Abmessungen VEX1000CS Trioblock

Luftflödesdata

|                     |      |
|---------------------|------|
| Minimiflöde         | 400  |
| Maxflöde ErP (m³/h) | 1715 |

Elektriska data

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Spänning (V)                                  | 1x230 |
| Frekvens (Hz)                                 | 50    |
| Maximal fasström (A)                          | 14,2  |
| Anläggningens maximala elektriska effekt (kW) | 2,14  |

Regeldata

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Höljets mekaniska styrka         | D2  |
| Täthet ved undertryck på -400 Pa | L1  |
| Täthet vid övertryck på +700 Pa  | L2  |
| Filter-bypass-läckage            | F9  |
| Termisk transmission             | T2  |
| Termisk köldbryggefaktor         | TB2 |

## Luftbehandlingsaggregat

### VEX1015CS

#### VEX1015CS

#### Installation

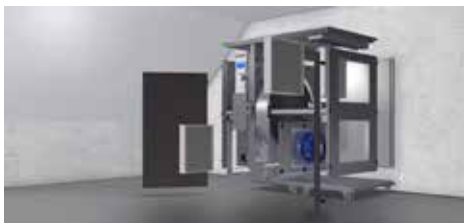


MEKANISK PRESTANDA: I enlighet med ds/en 1886 och certifierad av Eurovent

- > Höljesstyrka: D2 (M)
- > Täthet vid undertryck på -400 Pa: L1 (M)
- > Täthet vid övertryck på +700 Pa: L2 (M)
- > Filterbypassläckage: F9 vid under- och övertryck
- > Termisk transmission: T2 (M)
- > Termisk köldbrygffaktor: TB2

MEKANISK PRESTANDA: Enligt DS/EN 1886 och certifierad av Eurovent

- > Styrka av aggregathus: D2 (M)
- > Täthet vid undertryck på -400 Pa: L1 (M)
- > Täthet vid övertryck på +700 Pa: L2 (M)
- > Filter bypass läckage: F9 vid under- och övertryck
- > Termisk TRANSMISSION: T2 (M)
- > Termisk brytfaktor: TB2



VEX1000CS levereras färdigttestad i antingen 1 eller 3 moduler från fabriken. VEX1010 till VEX 1030CS levereras som en sammanhängande modul, medan VEX1045CS till VEX1065CS levereras i tre moduler.

Produkten kan levereras på justerbara fötter eller monterad samlad på en sokkel.

En quickguide medföljer, som instruerar i enkel och snabb montering av produkten. Utförliga instruktioner samt serviceguider nås enkelt via QR-koden på framsidan av aggregatet.

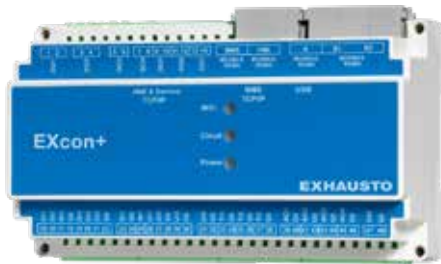
Vid projekt med extra begränsade åtkomstförhållanden kan VEX1000 levereras som SPLIT, där aggregatet enkelt och snabbt kan demonteras, transporteras in i byggnaden och monteras igen.

Flexibel placering av tryckstyrningar  
Tryckstyrning och elpanel medföljer i separat tryckstyrningsbox, som kan monteras bredvid aggregat eller på vägg, upp till 10 m från VEX-aggregatet. På så sätt kan boxen placeras där det är mest lämpligt i förhållande till service och underhåll.



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

## Luftbehandlingsaggregat

**VEX1015CS****VEX1015CS**

VEX1000 kan levereras med 3 automatikalternativ:

- > Integrerad EXcon+ automatik (Standard) – Aggregatet är utrustat med EXcon+. Alla interna el- och automatikkomponenter i aggregatet är anslutna till den medföljande automatikboxen och sluttestade från fabriken.
- > Controller Ready (Option) – Alla interna el- och automatikkomponenter i aggregatet är anslutna till el- och automatikboxen, som är förberedd för montering av alternativ automatik efter kundens eget val. (Externa automatikkomponenter medföljer inte)
- > Utan automatik (Option) – aggregatet levereras utan automatikbox, automatik, elektrisk förträdning och sensorer. Kunden ansvarar själv för el och automatik. (Styrningar och motorer till roterande värmeväxlare, fläktar och spjäll ingår)

Ny EXcon+ automatik säkerställer optimal styrning av inomhusklimatet inom så gott som alla användningsområden.

Det intuitiva användargränssnittet, anpassat för fördefinierade användargrupper, och den optimerade kalenderfunktionen säkerställer enkel och snabb inställning och anpassning av inomhusklimatet.

EXcon+ automatiken används för styrning av bl.a. luftflöden, värme och kyla. Hur och när automatiken växlar mellan de inbyggda funktionerna ställs in i driftprogrammet. Programmet kan vid behov åsidosättas genom tillfälliga tvångsstyrningar, varefter det aktiva driftprogrammet återupptas.

Val av EXcon+ ger utöver ett brett urval av standardstyrningsformer möjlighet att använda EXHAUSTOs patenterade Dynamiska Tryckkontroll (aDCV).

> Dynamisk tryckkontroll (aDCV) ger möjlighet att optimera driften med konstanttrycksreglering av ventilationssystem med variabla luftflöden. Genom den patenterade adaptiva tryckregleringen kan upp till 20 % energibesparing uppnås jämfört med ett behovsstyrt system med konstanttrycksreglering (DCV).

EXcon+ automatiken kan styras från manöverpanel, CTS eller webbserver via nätverk eller via integrerat WiFi. WiFi nås enkelt från din surfplatta eller PC genom att följa snabbguiden, som medföljer automatikboxen.

EXcon+ nätverkskommunikation stöder BacNet över TCP/IP och MODBUS över RS485 eller TCP/IP.

> Maximal värmeåtervinning. Minimal avfrostning. VEX1000 med EXcon+ använder intelligent, tryckstyrd bypass-avfrostning, som endast aktiveras vid verkliga tecken på isbildning. Därmed undviks onödiga avfrostningscykler, energiförbrukningen reduceras och värmeåtervinningen hålls på en hög nivå.

När EXcon+ registrerar tecken på isbildning i värmeväxlaren öppnas bypass-spjället gradvis, så att en del av den kalla uteluften leds förbi värmeväxlaren. Den varma frånluften bidrar därefter till att snabbt smälta och avlägsna isen i växlaren.

Illustrationen visar ett exempel där 20 % av luften leds genom bypass, medan 80 % fortfarande passerar genom värmeväxlaren och värms upp. Detta säkerställer en energieffektiv drift med minimal energiförlust.

Den modulerande styrningen öppnar endast bypass-spjället i den utsträckning som krävs. Resultatet är hög komfort, säker vinterdrift och maximal energieffektivitet.

För att upprätthålla den önskade tilluftstemperaturen rekommenderas att använda ett eftervärmebatteri.