

## Ventilasjonsaggregat

### VEX1045RSR

#### VEX1045RSR

Ny kompaktserie med roterende varmeveksler i horisontal utførelse. Med i alt 11 aggregatstørrelser for luftmengder opp til 8500 m<sup>3</sup>/h samt et bredt tilbehørsprogram, finner du lett en VEX1000 som passer nøyaktig til ditt behov.



#### PRODUKTFORDELER

- Kompakt design - Høy ytelse med minst mulig plassbehov
- Alle moduler opp til 6800 m<sup>3</sup>/h går gjennom standarddør.
- 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. Den inngående luften kan varmes og/eller kjøles ved hjelp av et komplett utvalg av integrerte kjøle- og varmebatterier.

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

VEX1000 RS kan utstyres med automatisk lekkasjekontroll, ALC, som eliminerer overføring av partikler, aerosoler, virus, etc. fra avtrekksluft til tilluft gjennom varmeveksleren. Dermed får du alle fordelene ved en roterende varmeveksler uten lekkasje:

- Fuktighetsoverføring gir forbedret innemiljø og høyere produktivitet
- Krever ikke avriming
- Spar energi ved kjølegjenvinning
- Ikke behov for håndtering av kondens
- Kompakt design

#### Produktbeskrivelse

Ny kompaktserie med roterende varmeveksler i horisontal utførelse. Med i alt 11 aggregatstørrelser for luftmengder opp til 8500 m<sup>3</sup>/h samt et bredt tilbehørsprogram, finner du lett en VEX1000, som passer nøyaktig til ditt behov. Vi kaller det Perfect Fit. (animasjon)

Den Eurovent-sertifiserte VEX1000-serien er utstyrt med høyeffektive og energieffektive 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 moduler kan gå gjennom en standard dør på 90 cm opp til 6850 m<sup>3</sup>/h. Hvis du trenger mer luftkapasitet eller har ekstra begrensede adgangsforhold, kan produktet leveres som SPLIT, hvor aggregatet samles etter inntransport.

Den automatiske lekkasjekontrollfunksjonen, ALC™, gir deg alle fordelene ved en roterende varmeveksler, samtidig som resirkulasjon av partikler, aerosoler, virus osv. elimineres.

VEX1000 leveres med integrert EXcon+ automatikk som har innebygd WiFi-forbindelse for rask tilkobling med nettbrett, HMI eller PC. Nytt intuitivt brukergrensesnitt gjør installasjon, idriftsettelse og justering av innemiljøet i bygningen din enkelt og raskt.

Ventilasjonsaggregat

VEX1045RSR  
VEX1045RSR

Ytterligere funksjoner

- 1x230V, 3x230V eller 3x400V strømforsyning
- Blandeseksjon (VEX1030 – 1080)
- Kanallyddempere
- Utendørsanlegg (Tak, sokkel, dørstopper, deksel for spjeldmotor, el-varmer for automatikkskap)
- Lukkespjeld
- Integrerte batterier (Vann, Elektrisk, DX)
- Eksternt kabinet for DX- og kombinert vann varme- og kjølebatterier med drypp panne og dråpefanger
- Patentert automatisk lekkasjekontroll
- Roterende varmeveksler med sorpsjon og epoksybelegg
- Valg mellom pose- og panelfilter
- Valg mellom integrert EXcon+ automatikk, controller klar eller uten automatikk
- Fleksible kanaltilkoblinger
- Inntak- og avkasthetter
- Klasse 3 spjeld

Tilbehør

| Descriptions                                            | Varianter      |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Hette 700x500 mm                                        | Hood700X500    |
| Spjeld 700x500 Modbus                                   | LS700X500M     |
| Utendørs spjeld 700x500 Modbus                          | LS700X500M-OD  |
| Spjeld 700x500 Modbus fjærretur                         | LSR700X500M    |
| Utendørs spjeld 700x500 Modbus fjærretur                | LSR700X500M-OD |
| Eksternt isvannsbatteri 700x500 2 rader (isolert)       | CW2-700X500I   |
| Eksternt isvannsbatteri 700x500 4 rekker (isolert)      | CW4-700X500I   |
| Eksternt DX batteri 700x500 (isolert)                   | DX-700X500I    |
| Eksternt isvannsbatteri 700x500 2 rader (ikke-isolert)  | CW2-700X500U   |
| Eksternt isvannsbatteri 700x500 4 rekker (ikke-isolert) | CW4-700X500U   |
| Eksternt DX batteri 700x500 (ikke-isolert)              | DX-700X500U    |
| Fleksibel forbindelse 700x500 mm                        | FLF700X500     |
| Kanal lyddemper 700x500x1000                            | 2027756        |
| Kanal lyddemper 700x500x1500                            | 2027757        |
| RLQ                                                     | RLQ            |
|                                                         | 2005685        |
| PIR-sensor                                              | 2009595        |
|                                                         | BT40-70        |
| KCO2                                                    | KCO2           |
| RCO2                                                    | RCO2           |
| PTH-kit med målestuds og slange                         | PTH4000        |
|                                                         | HYRK           |

Filter mm

| Descriptions                                | Varianter    |
|---------------------------------------------|--------------|
| VEX1045 Panel forfilter ePM1 55%            | FP1045SE155P |
| VEX1045 Panel filter ePM10 60%              | FP1045SE360  |
| VEX1045 Panel forfilter ISO Coarse 85%      | FP1045SC85P  |
| VEX1045 Panel forfilter ISO Coarse 85% Kull | FP1045SC85CP |
| VEX1045 Panel forfilter ePM10 60%           | FP1045SE360P |
| VEX1045 Panel filter ePM1 55%               | FP1045SE155  |
| VEX1045 Panel filter ePM1 80%               | FP1045SE180  |
| VEX1045 Posefilter ePM1 55%                 | FB1045SE155  |
| VEX1045 Posefilter ePM1 80%                 | FB1045SE180  |
| VEX1045 Posefilter ePM10 60%                | FB1045SE360  |

## Ventilasjonsaggregat

**VEX1045RSR****VEX1045RSR****Mål og vekt**

|        |      |
|--------|------|
| A (mm) | 1730 |
| B (mm) | 865  |
| C (mm) | 865  |
| D (mm) | 1524 |
| E (mm) | 1217 |
| F (mm) | 1172 |
| G (mm) | 700  |
| H (mm) | 500  |
| I (mm) | 1125 |
| J (mm) | 400  |
| K (mm) | 600  |

**Luftmengdedata**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Min. luftmengde             | 610  |
| Maks. luftmengde ErP (m³/h) | 4600 |
| Maks. luftmengde (m³/h)     | 6175 |

**Installation**

MEKANISK YTELSE: I henhold til ds/en 1886 og sertifisert av Eurovent

- > Aggregatets stivhet: 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 kuldebrofaktor: TB2



VEX1000 leveres ferdig testet i enten 1 eller 2 moduler fra fabrikken.

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

Automatikk og el-tavle følger med i separat automatikkboks, som kan monteres på, ved siden av aggregatet eller på vegg.

En hurtigguide følger med, som instruerer i enkel og rask montering av produktet. Utførlige veiledninger samt serviceguider er enkelt tilgjengelig via QR-koden på forsiden av aggregatet.

Ved prosjekter med begrenset adkomst kan VEX1000 leveres som SPLIT, hvor aggregatet enkelt og raskt kan demonteres, transporteres inn i bygningen og settes sammen igjen.

## Ventilasjonsaggregat

**VEX1045RSR****VEX1045RSR**

VEX1000 kan leveres med 3 automatikk alternativer:

- > Integrert EXcon+ automatikk (Standard) – Aggregatet er utstyrt med EXcon+. Alle interne elektriske- og automatikk-komponenter i aggregatet er koblet til det medfølgende automatikkskapet og sluttettestet fra fabrikken.
- > Controller Ready (Alternativ) – Alle interne elektriske- og automatikk-komponenter i aggregatet er koblet til i automatikkskap, som er forberedt for montering av alternativ automatikk etter kundens eget valg. (Eksterne automatikk komponenter medfølger ikke)
- > Uten automatikk (Alternativ) – aggregatet leveres uten automatikkskap, elektrisk kabling og sensorer. Kunden sørger selv for montering/tilkobling av el og automatikk. (Styringer og motorer til roterende varmeveksler, vifter og spjeld er inkludert)

Ny EXcon+ automatikk sikrer optimal styring av innelimaet i nesten alle applikasjonsområder.

Det intuitive brukergrensesnittet tilpasset til forhåndsdefinerte brukergrupper og optimaliserte kalenderfunksjoner sikrer enkel og rask innstilling og tilpasning av innendørsklimaet.

EXcon-automatikk 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, hvorefter man vender tilbake til det aktive driftsprogrammet.

Valg av EXcon+ gir i tillegg til et bredt utvalg av standard styringsformer muligheten til å benytte EXHAUSTOs patenterte Automatiske Lekkasje Kontroll (ALC) og Dynamisk Trykkontroll (aDCV).

- > Automatisk lekkasje kontroll (ALC) gir mulighet for å få alle fordelene ved en roterende varmeveksler uten overføring av forurenset luft via varmeveksleren.
- > Dynamisk trykkontroll (aDCV) gir mulighet for å optimalisere drift med konstant trykkregulering av ventilasjonssystemer med variable luftmengder. Gjennom den patenterte adaptive trykkreguleringen kan man oppnå opptil 20% energibesparelse i forhold til et behovsstyrt anlegg med konstanttrykkregulering (DCV).

EXcon-automatikk kan styres fra betjeningspanel, CTS eller webserver over nettverk eller via integrert WiFi. WiFi kan enkelt nås fra ditt nettbrett eller PC ved å følge hurtigveiledningen som medfølger med.

EXcon+ nettverkskommunikasjonen støtter BacNet over TCP/IP og MODBUS over RS485 eller TCP/IP.