

## Ventilasjonsaggregat

### VEX1060RSR

#### VEX1060RS

Ny kompakt serie med roterende varmeveksler i horisontal utførelse, 11 størrelser, opptil 9340 m<sup>3</sup>/h og et bredt tilbehørsprogram.



VEX1000Duo (VEX1030RS - VEX1080RS)

#### PRODUKTFORDELER

- Kompakt design - Høy ytelse med minst mulig plassbehov
- Alle moduler opp til 7500 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 9340 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.

#### Mekanisk ventilasjon

Flerfamiliehus, Nybygg, Renovering, Kommersielle lokaler, Skolebygninger

Ventilasjonsaggregat

VEX1060RSR  
VEX1060RS

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 kabinett 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
- Mulighet for avkast og/eller avtrekk stuss plassert i topp
- Klasse 3 spjeld

Tilbehør

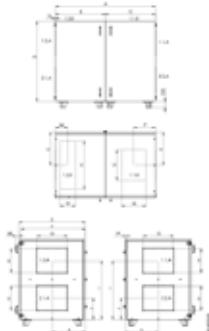
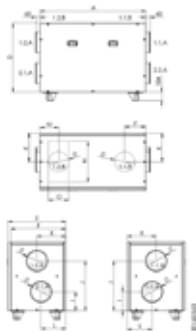
| Descriptions                                                                     | Varianter       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Eksternt isvannsbatteri 900x500 2 rader (ikke-isolert)                           | CW2-900X500U    |
| Eksternt isvannsbatteri 900x500 4 rekker (ikke-isolert)                          | CW4-900X500U    |
| Fleksibel forbindelse 900x500 mm                                                 | FLF900X500      |
| Kanal lyddemper 900x500x1000                                                     | 2027758         |
| Kanal lyddemper 900x500x1500                                                     | 2027759         |
| RLQ                                                                              | RLQ             |
| PIR-sensor                                                                       | 2009595         |
|                                                                                  | BT40-70         |
| CO2 kanal sensor analog 0–10 V                                                   | KCO2            |
| RCO2                                                                             | RCO2            |
| PTH-kit med målestuds og slange                                                  | PTH4000         |
| HYRK, romfuktighetssensor                                                        | HYRK            |
|                                                                                  | TIMERBUTTON3    |
| Sifongavløp, overtrykk                                                           | SIPHONOP        |
| Isolert husmontert CW spole konfigurerbar                                        | #CWC            |
| Kanalmontert uisolert CW coil konfigurerbar                                      | #CWD            |
| Isolert kabinett montert DX-spole konfigurerbar                                  | #DXC            |
| Integrert kjølespiral - 2 rader                                                  | #CW2-1265X702   |
| Integrert kjølespole - 4 rader                                                   | #CW4-1265X702   |
| Integrert DX-spole for VEX1060 konfigurerbar                                     | #DXC-1060       |
| Kanalfestet uisolert DX-spole konfigurerbar                                      | #DXD            |
| Integrert varme elektrisk spole 15kW 3x230V                                      | #HE151265X745   |
| Integrert varme elektrisk spole 15kW 3x400V                                      | #HE151265X7454V |
| Demperaktuator På/Av 10Nm 0-10V Fjær/Retur                                       | #NF24A          |
| Demperaktuator På/Av 10Nm 0-10V                                                  | #NM24A          |
| Spjældaktuator 10Nm Modbus                                                       | #NM24A-MOD      |
| Vegghengt romtemperatursensor, PT1000 - MODBUS                                   | 2023384         |
| Demperaktuator 10Nm 0-10V Modulerende                                            | #NM24A-SR       |
| Hette 900x500 mm                                                                 | Hood900X500     |
| Stativ til Kontrollpanel VEX1005RS - VEX1065RS                                   | CPSTAND1        |
| EXCON+ 3.5» HMI touch display                                                    | HMI3350TOUCH    |
| Kanalthygrostat 1-trinn. Måleområde 35...100% Innendørs                          | S-KH-10U        |
| 24V røykvarsler med reléutganger. Vd5-klassifisering. Inkl. PST195-R venturi-rør | UG8-E-24        |
| Fabrikkmontert baseframe                                                         | #BASEFRAME10xx  |
| Luftbehandlingsenhet effektmåler alternativ for EXCON+ pakke                     | #CCP            |
| Høy effektivitet epoxybelagt roterende varmeveksler for korrosivt miljø          | #EPOXYER10xx    |
| Varmelegeme, kontrollpanel                                                       | #HEATERPANEL    |
| Tak for utendørs installasjon inkl. stormbrakett for dører                       | #ROOFW/SB10xx   |
| Høyeffektiv sorpsjons roterende varmeveksler med fuktighetsoverføring            | #SORP.ER10xx    |
| Integrert vannvarmespiral - 1 rad                                                | #HW1-1265x745   |
| Integrert vannoppvarmingsspole - 2 rader                                         | #HW2-1265x702   |
| Demper 900x500 Klasse 3 - Fabrikkmontert                                         | #DP900X500C3    |

Ventilasjonsaggregat

VEX1060RSR  
VEX1060RS

Mål og vekt

|        |      |
|--------|------|
| A (mm) | 1800 |
| B (mm) | 900  |
| C (mm) | 900  |
| D (mm) | 1734 |
| E (mm) | 1403 |
| F (mm) | 1357 |
| G (mm) | 900  |
| H (mm) | 500  |
| I (mm) | 1280 |
| J (mm) | 450  |
| K (mm) | 700  |
| M (mm) | 269  |
| N (mm) | 1000 |
| O (mm) | 250  |
| P (mm) | 359  |
| Q (mm) | 500  |



Luftmengdedata

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Min. luftmengde             | 630  |
| Maks. luftmengde ErP (m³/h) | 6260 |

Elektriske data

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Spenning (V)                   | 3x400 |
| Frekvens (Hz)                  | 50    |
| Maks. fasestrøm - aggregat (A) | 9,8   |
| Maks. opptatt effekt (kW) (kW) | 4,24  |

Lovdata

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

## Ventilasjonsaggregat

**VEX1060RSR****VEX1060RS**

## Installation

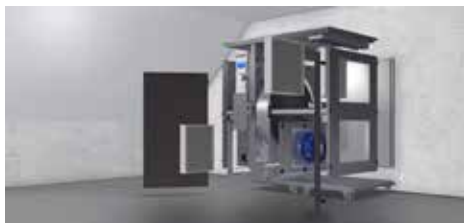


VEX1000 leveres ferdigtestet i enten 1 eller 2 moduler fra fabrikk.

VEX1005 til VEX1020 leveres som et samlet modul, mens VEX1030 til VEX1080 leveres i to moduler. Dette gjør at VEX1000 enkelt kan transporteres til monteringsstedet.

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



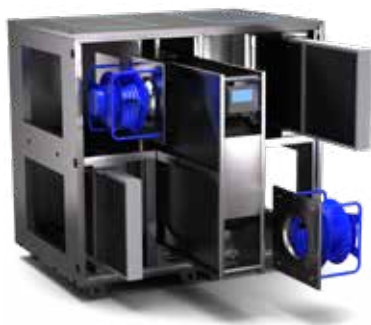
VEX1000 leveres ferdig testet i enten 1 eller 2 moduler fra fabrikk.

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 veggen.

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

### VEX1060RSR

#### VEX1060RS



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 spejld er inkludert)

Ny EXcon+ automatikk sikrer optimal styring av innneklimaet 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, hvoretter 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.