

## Luftbehandlingsaggregat

### VEX1060RSR

#### VEX1060RSR

Ny kompakt serie med roterande värmeväxlare i horisontellt utförande. Med totalt 11 aggregatstorlekar för luftmängder upp till 8500 m<sup>3</sup>/h samt ett brett tillbehörsprogram, då hittar du enkelt en VEX1000 som passar exakt för ditt behov.



#### VIKTIGASTE PRODUKTEGENSKAPER

- Kompakt design - Hög prestanda med minsta möjliga platsbehov
- Alla moduler upp till 6800 m<sup>3</sup>/h går in genom en standarddörr.
- Urtagbara funktioner och integrerade batterier gör installation, underhåll och rengöring enkelt.

#### FÖRESKRIFTER OCH ÖVERENSSTÄMMELSE

Eurovent-certifiering N° : 16.01.020

#### Funktionsprincip

VEX1000 för in frisk, filterad luft i byggnaden och återvinner värmen ur frånluften med hjälp av den högeffektiva värmeväxlaren. Den inkommande luften kan värmas och/eller kylas med hjälp av ett komplett utbud av integrerade kyl- och värmebatterier.

VEX1000 är en kompakt enhet designad för att leverera högsta möjliga luftkapacitet med minsta möjliga platsbehov.

VEX1000 RS kan utrustas med automatisk läckagekontroll, ALC, som eliminerar överföring av partiklar, aerosoler, virus, m.m. från frånluft till luft genom värmeväxlaren. Därmed får du alla fördelar med en roterande värmeväxlare men utan läckage:

- Fuktöverföring ger förbättrat inomhusklimat och högre produktivitet
- Kräver ingen avfrostning
- Sparar energi vid kylåtervinning
- Inget behov av att hantera kondens
- Kompakt design

#### Produktbeskrivning

Ny kompaktserie med roterande värmeväxlare i horisontellt utförande. Med totalt 11 aggregatstorlekar för luftmängder upp till 8500 m<sup>3</sup>/h samt ett brett tillbehörsprogram hittar du enkelt en VEX1000 som passar exakt till ditt behov. Vi kallar det Perfect Fit. (animation)

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 minimalt platsbehov. Alla moduler på aggregaten med luftflöde upp till 6850 m<sup>3</sup>/h går in genom en standarddörr på 90 cm. Om du behöver mer luftkapacitet eller har extra begränsade intransportsöpningsar kan produkten levereras som SPLIT, där aggregatet monteras efter intransport.

Den automatiska läckagekontrollfunktionen, ALC™, ger dig alla fördelar med en roterande värmeväxlare, samtidigt som recirkulation av partiklar, aerosoler, virus etc. elimineras.

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

Luftbehandlingsaggregat

VEX1060RSR  
VEX1060RSR

Kompletterande funktioner

- 1x230V, 3x230V (Endast Norge) eller 3x400V elförsörjning
- Blandningssektion (VEX1030 – 1080)
- Kanalljuddämpare
- Utomhusanläggning (Tak, sockel, dörrstopp, skydd för spjällmotor, elvärmare till automatikbox)
- Avstängningsspjäll
- Integrerade batterier (Vatten, Elektrisk, DX)
- Externt kabinett för DX och kombibatteri värme/kyla med droppavskiljare och kondenstråg
- Patenterad automatisk läckagekontroll
- Roterande värmeväxlare med sorption och epoxibeläggning
- Val mellan pås- och panelfilter
- Val mellan integrerad EXcon+ automatik, plintkopplat eller utan automatik
- Flexibla kanalanslutningar
- Intags- och avluftshuvar
- Klass 3 spjäll

Tillbehör

| Beskrivning                                             | References     |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Huv 900x500 mm                                          | Hood900X500    |
| Spjäll 900x500 Modbus                                   | LS900X500M     |
| Utomhusspjäll 900x500 Modbus                            | LS900X500M-OD  |
| Spjäll 900x500 Modbus med fjäderretur                   | LSR900X500M    |
| Utomhusspjäll 900x500 Modbus med fjäderretur            | LSR900X500M-OD |
| Externt kylvattenbatteri 900x500 2 rörrader (isolerad)  | CW2-900X500I   |
| Externt kylvattenbatteri 900x500 4 rörrader (isolerad)  | CW4-900X500I   |
| Externt DX-batteri 900x500 (isolerad)                   | DX-900X500I    |
| Externt kylvattenbatteri 900x500 2 rörrader (oisolerad) | CW2-900X500U   |
| Externt kylvattenbatteri 900x500 4 rörrader (oisolerad) | CW4-900X500U   |
| Externt DX-batteri 900x500 (oisolerad)                  | DX-900X500U    |
| Flexibel anslutning 900x500 mm                          | FLF900X500     |
| Ljuddämpare kanal 900x500x1000                          | 2027758        |
| Ljuddämpare kanal 900x500x1500                          | 2027759        |
| Luftkvalitetssensor - exkl. MIO                         | RLQ            |
| Fuktgivare HTH6202                                      | 2005685        |
| PIR-sensor                                              | 2009595        |
| Brandtermostat                                          | BT40-70        |
| CO2 kanalkänslare analog 0-10 V                         | KCO2           |
| CO2-romkänslig analog 0-10 V                            | RCO2           |
| PTH-kit med mätnål och slang                            | PTH4000        |
| HYRK, rumfuktighetsregulator                            | HYRK           |

Förbrukningsvaror

| Beskrivning                                | References   |
|--------------------------------------------|--------------|
| VEX1060 Panel förfilter ePM1 55%           | FP1060SE155P |
| VEX1060 Panel filter ePM10 60%             | FP1060SE360  |
| VEX1060 Panel förfilter ISO Coarse 85%     | FP1060SC85P  |
| VEX1060 Panel förfilter ISO Coarse 85% Kol | FP1060SC85CP |
| VEX1060 Panel forfilter ePM10 60%          | FP1060SE360P |
| VEX1055 Panelfilter ePM1 55%               | FP1060SE155  |
| VEX1060 Panelfilter ePM1 80%               | FP1060SE180  |
| VEX1060 Påsfilter ePM1 55%                 | FB1060SE155  |
| VEX1060 Påsfilter ePM1 80%                 | FB1060SE180  |
| VEX1060 Påsfilter ePM10 60%                | FB1060SE360  |

## Luftbehandlingsaggregat

**VEX1060RSR****VEX1060RSR****Mått och vikt**

|        |      |
|--------|------|
| 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  |

**Luftflödesdata**

|                     |      |
|---------------------|------|
| Minimiflöde         | 630  |
| Maxflöde ErP (m³/h) | 6180 |
| Maxflöde (m³/h)     | 6330 |

**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 köldbryggfaktor: TB2



VEX1000 levereras färdigmontade i antingen 1 eller 2 moduler från fabriken.

Produkten kan levereras på justerbara fötter eller monterad som en enhet på en sockel.

Automatik och elskåp medföljer i separat automatlåda, som kan monteras på, vid sidan av aggregatet eller på vägg.

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

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.

## Luftbehandlingsaggregat

**VEX1060RSR****VEX1060RSR**

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 fabrikstestas.
- > Controller Ready (Option) – Alla interna el- och automatikkomponenter i aggregatet är anslutna till el- och automatikboxen, som är förberedd för montering av alternativ automatik enligt kundens egna val. (Externa automatikkomponenter medföljer inte)
- > Utan automatik (Option) – Aggregatet levereras utan automatikbox, automatik, elektrisk ledningsdragnings och sensorer. Kunden ansvarar själv för el- och automatik. (Styrningar och motorer för roterande värmeväxlare, fläktar och spjäll ingår)

Den nya EXcon+ automatik säkerställer optimal kontroll av inomhusklimatet i nästan alla applikationsområden.

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

EXcon-automatik används för kontroll av bl.a. luftmängder, värme och kylning. Hur och när automatikken växlar mellan de inbyggda funktionerna ställs in i driftsprogrammet. Programmet kan, vid behov, åsidosättas med tillfälliga tvångskontroller, varefter man återgår till det aktiva driftsprogrammet.

Valet av EXcon+ ger utöver ett brett urval av standardstyrningsformer möjligheten att använda EXHAUSTOs patenterade Automatiska Läckagedetektering (ALC) och Dynamiska Tryckreglering (aDCV).

- > Automatisk läckagedetektering (ALC) ger möjlighet att få alla fördelar med en roterande värmeväxlare utan överföring av förorenad luft via värmeväxlaren.
- > Dynamisk tryckreglering (aDCV) ger möjlighet att optimera drift med konstanttryckreglering av ventilationssystem med variabla luftmängder. Genom den patenterade adaptiva tryckregleringen kan upp till 20% energibesparing uppnås jämfört med ett behovsstyrt system med konstanttryckreglering (DCV).

EXcon-automatik kan styras från kontrollpanel, CTS eller webbserver över nätverk eller via integrerat WiFi. WiFi nås enkelt från din surfplatta eller PC genom att följa snabbguiden som medföljer automatikboxen.

EXcon+ nätverkskommunikationen stödjer BacNet över TCP/IP och MODBUS över RS485 eller TCP/IP.