

Luftbehandlingsaggregat

## VEX1050RSR

### VEX1050RS

Ny kompaktserie med roterande värmeväxlare i horisontellt utförande, 11 storlekar, upp till 9340 m<sup>3</sup>/h och ett brett tillbehörsprogram



#### VIKTIGASTE PRODUKTEGENSKAPER

- Kompakt design - Hög prestanda med minsta möjliga platsbehov
- Alla moduler upp till 7500 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 tilluft 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 horisontell utförande. Med totalt 11 aggregatstorlekar för luftmängder upp till 9340 m<sup>3</sup>/h samt ett brett tillbehörsprogram, hittar du enkelt en VEX1000 som passar precis för ditt behov. Vi kallar det Perfect Fit.

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

VEX1000 modulerna är optimerade för att leverera högst möjlig luftkapacitet med minsta möjliga platsbehov. Alla modeller från VEX1005 till VEX1065 går igenom en standarddörr. Om du behöver mer luftkapacitet eller om du har extra begränsade åtkomstförhållanden 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 osv. elimineras.

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 enkelt och snabbt.

#### Tillämpningsområden

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

Luftbehandlingsaggregat

**VEX1050RSR**

VEX1050RS

## Luftbehandlingsaggregat

### VEX1050RSR

#### VEX1050RS

#### Kompletterande funktioner

- 1x230V eller 3x400V
- Blandningssektion (VEX1030 – 1080)
- Kanalljuddämpare
- Utomhusanläggning (Tak, sockel, dörrstopp, skydd för spjällmotor, elvärmare till automatikbox)
- Avstängningsspjäll
- Integrerade batterier (Vatten, El, DX)
- Externt kabinett för DX och kombibatteri värme/kyla med kondenstråg och droppavskiljare
- Patenterad automatisk läckagekontroll (ALC™)
- Roterande värmväxlare med sorption och epoxibeläggning
- Val mellan pås- och panelfilter
- Val mellan integrerad EXcon+ automatik, plintkopplat eller utan automatik
- Flexibla kanalanslutningar
- Möjlighet för avluft och/eller frånluftsanslutning topplacerad
- Klass 3 spjäll

#### Tillbehör

Beskrivning	References
Externt kylvattenbatteri 700x500 2 rörrader (oisolerad)	CW2-700X500U
Externt kylvattenbatteri 700x500 4 rörrader (oisolerad)	CW4-700X500U
Flexibel anslutning 700x500 mm	FLF700X500
Ljuddämpare kanal 700x500x1000	2027756
Ljuddämpare kanal 700x500x1500	2027757
Luftkvalitetssensor - exkl. MIO	RLQ
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
TIMERBUTTON3, manuell överstyrning för komfort exkl. MIO - inkl. kabel	TIMERBUTTON3
Sifon vattenlås, övertryck	SIPHONOP
Isolerat hölje monterad CW-spole konfigurerbar	#CWC
Kanal monterad oisolerad CW spole konfigurerbar	#CWD
Isolerad hölje monterad DX-spole konfigurerbar	#DXC
Integrated kylbatteri - 2 rows	#CW2-1080X605
Integrated kylbatteri - 4 rows	#CW4-1080X605
Integrerad DX-spole för VEX1050 konfigurerbar	#DXC-1050
Kanalmontad oisolerad DX-spole konfigurerbar	#DXD
Integrerad värmeelektrisk spole 10 5kW 3x230V	#HE111080X643
Integrerad värmeelektrisk spole 10 5 kW 3x400V	#HE111080X6434V
Integrated heating electric coil 13.5kW 3x230V	#HE141080X643
Integrerad värme elektrisk spole 13.5kW 3x400V	#HE141080X643V
Spjäll actuator On/Off 10Nm 0-10V Fjäder/Return	#NF24A
Spjäll actuator On/Off 10Nm 0-10V	#NM24A
Spjälldon 10Nm Modbus	#NM24A-MOD
Väggmonterad room temperature sensor, PT1000 - MODBUS	2023384
Spjäll actuator 10Nm 0-10V Modularerande	#NM24A-SR
Huv 700x500 mm	Hood700X500
Stativ till Kontrollpanel VEX1005RS - VEX1065RS	CPSTAND1
EXCON+ 3.5» HMI touch display	HMI3350TOUCH
Kanal hygrostat 1-steps. Mätningsområde 35...100% Inomhus	S-KH-10U
24V smoke detector med reläutgångar. VdS-klassificering. Inkl. PST195-R Venturi-rör	UG8-E-24
Fabriksmonterad sockel	#BASEFRAME
Lufthanteringsaggregat strömanalysatoralternativ för EXcon+ paket	#CCP
High efficiency epoxy coated ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE for corrosive environment	#EPOXYER
Värmekropp, panel	#HEATERPANEL
Tak för utomhusinstallation inkl. stormväggfäste för dörrar	#ROOFWSB
High efficiency sorption ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE with humidity transfer	#SORP.ER
Integrated water VÄRMEBATTERI - 1 row	#HW1-1080x643
Integrerad vattenvärmebatteri - 2 rader	#HW2-1080x605
Spjäll 700x500 Klass 3 - Fabriksmonterad	#DP700X500C3

## Luftbehandlingsaggregat

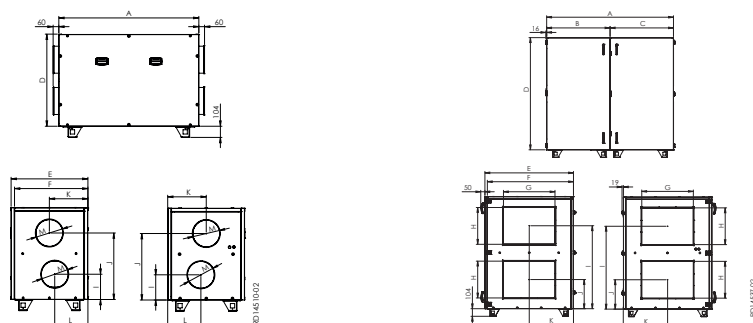
**VEX1050RSR****VEX1050RS**

## Förbrukningsvaror

Beskrivning	References
VEX1050 Panelfilter ePM10 60%	FP1050SE360
VEX1050 Panelfilter ePM1 55%	FP1050SE155
VEX1050 Panelfilter ePM1 80%	FP1050SE180
VEX1050 Påsfilter ePM10 60%	FB1050SE360
VEX1050 Påsfilter ePM1 55%	FB1050SE155
VEX1050 Påsfilter ePM1 80%	FB1050SE180
VEX1050-panel förfilter ISO Coarse 85%	FP1050SC85P
VEX1050 Panel förfilter ePM10 60%	FP1050SE360P
VEX1050 Panel förfilter ePM1 55%	FP1050SE155P

## Mått och vikt

A (mm)	1730
B (mm)	865
C (mm)	865
D (mm)	1524
E (mm)	1319
F (mm)	1274
G (mm)	700
H (mm)	500
I (mm)	1120
J (mm)	400
K (mm)	650
M (mm)	230
Nej (mm)	1000
O (mm)	250
P (mm)	359
Q (mm)	500



## Luftflödesdata

Minimiflöde	630
Maxflöde ErP (m³/h)	5770
Maxflöde (m³/h)	6375

## Elektriska data

Spänning (V)	3x400
Frekvens (Hz)	50
Maximal fasström (A)	11
Anläggningens maximala elektriska effekt (kW)	5,04

## Regeldata

Höjlets 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

## VEX1050RSR

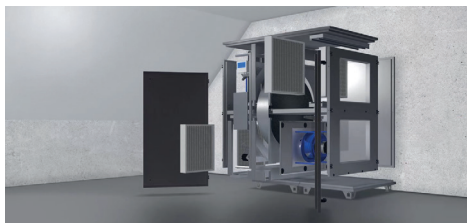
### VEX1050RS

#### 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 färdigtstade i antingen 1 eller 2 moduler från fabriken. VEX1005 till VEX1020 levereras som en modul, medans VEX1030 till VEX1080 levereras i två moduler.

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

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

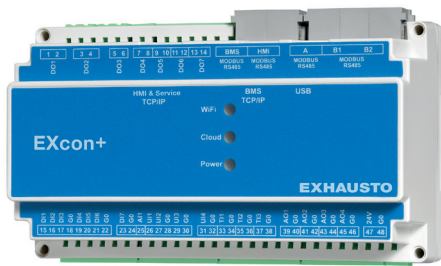
VEX1000RS kan fås med avluft och/eller frånluftanslutning uppåt på toppen av aggregatet för att ge större flexibilitet på montageplatsen. För aggregat med runda sidoanslutningar och rektangulära toppanslutningar finns övergångar från rektangulär till rund anslutning.

OBS. VEX1000 med roterande värmeväxlare finns också som toppansluten variant. Se under produkten VEX1000RT.

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

Flexibel placering av automatikskåp  
Styr och el ingår i automatikskåpet, som kan monteras vid sidan av aggregatet eller på vägg, upp till 10 m från VEX-aggregatet. På så sätt kan skåpet placeras, där det är mest praktiskt för service och underhåll.

## Luftbehandlingsaggregat

**VEX1050RSR****VEX1050RS**

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 fabrikestestass.
- > 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 värmväxlare, 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 kalenderfunktioner 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 värmväxlare utan överföring av förorenad luft via värmväxlaren.
- > 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.