

Luftbehandlingsaggregat

VEX1045RSR

VEX1045RS

Ny kompakt serie med roterande värmeväxlare i horisontellt utförande. Med totalt 11 aggregatstorlekar för luftmängder upp till 8500 m³/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 m³/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 horisontellt utförande. Med totalt 11 aggregatstorlekar för luftmängder upp till 8500 m³/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 m³/h går in genom en standarddörr på 90 cm. Om du behöver mer luftkapacitet eller har extra begränsade intransportsöpningskanaler 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.

Tillämpningsområden

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

Luftbehandlingsaggregat

VEX1045RSR
VEX1045RS

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 700x500 mm	Hood700X500
Spjäll 700x500 Modbus	LS700X500M
Utomhusspjäll 700x500 Modbus	LS700X500M-OD
Spjäll 700x500 Modbus med fjäderretur	LSR700X500M
Utomhusspjäll 700x500 Modbus med fjäderretur	LSR700X500M-OD
Externt kylvattenbatteri 700x500 2 rörrader (isolerad)	CW2-700X500I
Externt kylvattenbatteri 700x500 4 rörrader (isolerad)	CW4-700X500I
Externt DX-batteri 700x500 (isolerad)	DX-700X500I
Externt kylvattenbatteri 700x500 2 rörrader (oisolerad)	CW2-700X500U
Externt kylvattenbatteri 700x500 4 rörrader (oisolerad)	CW4-700X500U
Externt DX-batteri 700x500 (oisolerad)	DX-700X500U
Flexibel anslutning 700x500 mm	FLF700X500
Ljuddämpare kanal 700x500x1000	2027756
Ljuddämpare kanal 700x500x1500	2027757
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

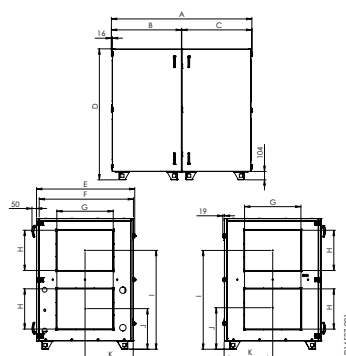
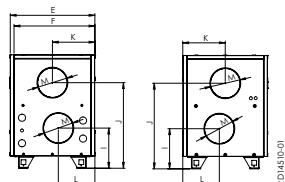
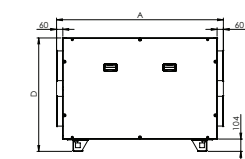
Förbrukningsvaror

Beskrivning	References
VEX1045 Panel förfilter ePM1 55%	FP1045SE155P
VEX1045 Panelfilter ePM10 60%	FP1045SE360
VEX1045 Panel förfilter ISO Coarse 85%	FP1045SC85P
VEX1045 Panel förfilter ISO Coarse 85% Kol	FP1045SC85CP
VEX1045 Panel förfilter ePM10 60%	FP1045SE360P
VEX1045 Panelfilter ePM1 55%	FP1045SE155
VEX1045 Panelfilter ePM1 80%	FP1045SE180
VEX1045 Påsfilter ePM1 55%	FB1045SE155
VEX1045 Påsfilter ePM1 80%	FB1045SE180
VEX1045 Påsfilter ePM10 60%	FB1045SE360

Luftbehandlingsaggregat

VEX1045RSR**VEX1045RS****Mått och vikt**

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

**Luftflödesdata**

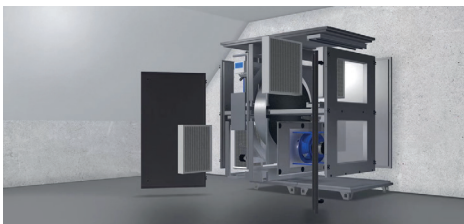
Minimiflöde	610
Maxflöde ErP (m³/h)	4600
Maxflöde (m³/h)	6175

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

Luftbehandlingsaggregat

VEX1045RSR**VEX1045RS**

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

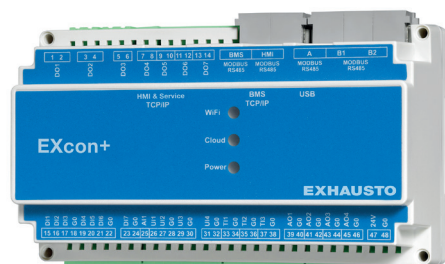
Produkten kan levereras på justerbara fötter eller monterad som en enhet på en sockel.

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

VEX1045RSR
VEX1045RS

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 fabrikttestas.
- > 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 värmexlaren, 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 värmexlaren utan överföring av förorenad luft via värmexlaren.
- > 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.