

## Ventilationsaggregat

**VEX1020RSR****VEX1020RS**

Ny kompaktserie med roterende varmeveksler & sidestudse. Med 11 størrelser, op til 9340 m<sup>3</sup>/h & bredt tilbehørsprogram, finder du nemt en VEX1000 til projektet.



VEX1000Duo (VEX1030RS - VEX1080RS)

**PRODUKT FORDELE**

- Kompakt design - Høj ydelse med mindst mulige pladsbehov
- Alle modeller fra VEX1005 til VEX1065 går igennem en standard dør
- Udtagelige funktioner og integrerede flader gør installation, vedligeholdelse og rengøring nemt

**FORORDNINGER OG OVERHOLDELSE AF REGLERNE**

Eurovent certificeringsnummer : 16.01.020

**Funktionsbeskrivelse**

VEX1000 bringer frisk, filtreret luft ind i bygningen og genvinder varmen fra afkastluften ved hjælp af den højeffektive varmeveksler. Den indgående luft kan opvarmes og/eller køles ved hjælp af et komplet udvalg af integrerede køle- og varmeplader.

VEX1000 er et kompakt aggregat designet til at levere højest mulig luftkapacitet med mindst muligt pladsbehov.

VEX1000RS kan udstyres med automatisk lækagekontrol, ALC™, som eliminerer overførsel af partikler, aerosoler, vira, m.m. fra fraluft til tilluft gennem varmeveksleren. Dermed får du alle fordelene ved en roterende varmeveksler uden lækage:

- Fugtoverførsel giver forbedret indeklima og højere produktivitet
- Kræver ikke afisning
- Sparer energi ved kølegenvinding
- Intet behov for at håndtere kondensation
- Kompakt design

**Produktbeskrivelse**

Ny kompaktserie med roterende varmeveksler og sidestudse. Med i alt 11 aggregatstørrelser for luftmængder op til 9340 m<sup>3</sup>/h samt et bredt tilbehørsprogram, finder du nemt en VEX1000, som passer præcis til dit behov. Vi kalder det Perfect Fit.

Den Eurovent-certificerede VEX1000 serie er udstyret med højeffektive og energivenlige komponenter. Alle komponenter er nemme at trække ud for inspektion, service, reparation eller rengøring.

VEX1000 modulerne er optimeret til at levere højest mulig luftkapacitet med mindst muligt pladsbehov. Alle modeller fra VEX1005 til VEX1065 går igennem en standard dør. Hvis du skal bruge mere luftkapacitet eller du har ekstra begrænsede adgangsforhold, kan produktet leveres som SPLIT, hvor aggregatet samles efter ind-transport.

Den automatiske lækagekontrollfunktion, ALC™, giver dig alle fordelene ved en roterende varmeveksler, samtidig med at recirkulation af partikler, aerosoler, vira osv. elimineres.

VEX1000 leveres med integreret EXcon+ automatik som har indbygget WiFi-forbindelse for hurtig tilslutning med tablet, HMI eller PC. Ny intuitiv brugerflade gør installation, indregulering og justering af indeklimaet i din bygning nem og hurtig.

**Anvendelsesområder**

Boligbyggeri (flerfamilieboliger), Nybyggeri, Renovering, Erhvervslokaler, Skolebygninger

## Ventilationsaggregat

**VEX1020RSR****VEX1020RS**

## Yderligere funktioner

- 1x230V eller 3x400V
- Blandesektion (VEX1030 – 1080)
- Kanallyddæmpere
- Udendørsanlæg (Tag, sokkel, dørstop, afdækning ad spjældmotor, el-varmer til automatikboks)
- Lukkespjæld
- Integrerede flader (Vand, EL, DX)
- Eksternt kabinet til DX- og kombineret vand varme- og køleflade med drypbakke og dråbeadskiller
- Patenteret automatisk lækagekontrol (ALC™)
- Roterende varmeveksler med sorption og epoxybelægning
- Valg mellem pose og panelfilter
- Valg mellem integreret EXcon+ automatik, controller ready eller uden automatik
- Fleksible kanaltilslutninger
- Mulighed for afkast og/eller fraluft studs placeret i top
- Klasse 3 spjæld

## Tilbehør

Beskrivelse	Varianter
Ekstern vandkøleflade Ø400 2 rækker (ikke-isoleret)	CW2-400U
Ekstern vandkøleflade Ø400 4 rækker (ikke-isoleret)	CW4-400U
Kanal lyddæmper Ø400 L=500	2027752
Kanal lyddæmper Ø400 L=1000	2027753
FLF400-Ø400, flexforbindelse	FLF400
Luftkvalitetssensor - ekskl. MIO	RLQ
PIR-sensor	2009595
Brandtermostat	BT40-70
CO2 kanalføler analog 0-10 V	KCO2
CO2 rumføler analog 0-10 V	RCO2
PTH-kit med målestuds og slange	PTH4000
HYRK, rumhygrostat	HYRK
TIMERBUTTON3, manuel overstyring til komfort ekskl. MIO - inkl. kabel	TIMERBUTTON3
Siphon vandlås, overtryk	SIPHONOP
2» HMI touchpanel	2018641
Isoleret kabinetmonteret CW-flade konfigurerbar	#CWC
Kanalmonteret uisolert CW-flade konfigurerbar	#CWD
Isoleret kabinetmonteret DX-flade konfigurerbar	#DXC
Integreret køleflade - 2 rækker	#CW2-680X432
Integreret køleflade - 4 rækker	#CW4-680X432
Integreret DX-flade til VEX1020 konfigurerbar	#DXC-1020
Kanalmontret uisolert DX-spole konfigurerbar	#DXD
Spjældaktuator Tænd/sluk 10Nm 0-10V Fjeder/Retur	#NF24A
Spjældaktuator Tænd/Sluk 10Nm 0-10V	#NM24A
Spjældaktuator 10Nm Modbus	#NM24A-MOD
Afdækning, Belimo spjæld OD	ACTUATORBVOD
Spjældaktuator 10Nm 0-10V Modulerende	#NM24A-SR
Vægmonteret rumtemperaturføler, PT1000 - MODBUS	2023384
Stativ til Kontrolpanel VEX1005RS - VEX1065RS	CPSTAND1
EXCON+ 3.5» HMI touch display	HMI3350TOUCH
Kanalhygrostat 1-trins. Måleområde 35...100% Indendørs	S-KH-10U
24V røgdetektor med relæudgange. VdS klassificering. Inkl. PST195-R venturirør	UG8-E-24
Fabriksmonteret bundramme	#BASEFRAME
Energimåler	#CCP
Højeffektiv epoxybelagt roterende varmeveksler til korrosivt miljø	#EPOXYER
Varmelegeme, kontrolpanel	#HEATERPANEL
Tag til udendørs montering inkl. stormbeslag til døre	#ROOFW/SB
Højeffektiv sorptionsvarmeveksler med fugtoverførsel	#SORP.ER
Integreret elektrisk varmeplade 4,5 kW 3x400V	#HE4.5680X4604V
Integreret varmeplade 4kW 1x230V	#HE4680X460
Integreret vandvarmeplade - 1 række	#HW1-680x460
Integreret vandvarmeplade - 2 rækker	#HW2-680x432
Spjæld Ø400 Klasse 3 - Fabriksmonteret	#DP400C3

Ventilationsaggregat

**VEX1020RSR**

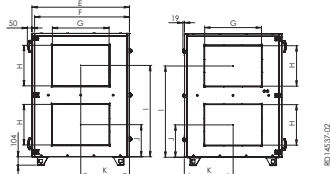
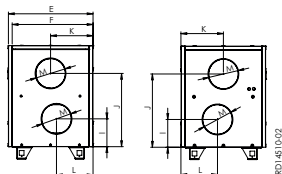
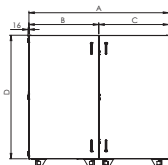
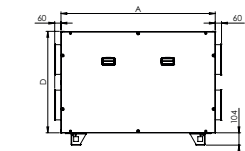
**VEX1020RS**

Filtre mm

Beskrivelse	Varianter
VEX1020 Panel filter ePM10 60%	FP1020SE360
VEX1020 Panel filter ePM1 55%	FP1020SE155
VEX1020 Panel filter ePM1 80%	FP1020SE180
VEX1020 Posefilter ePM10 60%	FB1020SE360
VEX1020 Posefilter ePM1 55%	FB1020SE155
VEX1020 Posefilter ePM1 80%	FB1020SE180
VEX1020 Panel forfilter ISO Coarse 85%	FP1020SC85P
VEX1020 Panel forfilter ePM10 60%	FP1020SE360P
VEX1020 Panel forfilter ePM1 55%	FP1020SE155P

Mål og vægt

A (mm)	1461
D (mm)	1135
E (mm)	905
F (mm)	868
I (mm)	311
J (mm)	825
K (mm)	450
L (mm)	400
M (mm)	245
N (mm)	600
O (mm)	250
P (mm)	311
Ø (mm)	400
Vægt (kg)	255
Vægt for indtransport	176



Luftmængdedata

Min. luftmængde (m³/h)	240
Maks. ErP luftmængde (m³/h)	2360
Maks. luftmængde (m³/h)	2440

Elektriske data

Spænding (V)	1x230
Frekvens (Hz)	50
Maks. fasestrøm (A)	14,2
Anlæggets maksimale elektriske effekt (kW)	2,04

Lovkrav og standarder

Styrke af aggregathus	D2
Tæthed ved undertryk på -400 Pa	L1
Tæthed ved overtryk på +700 Pa	L2
Filter-bypass-lækage	F9
Termisk brofaktor	T2
Termisk transmission	TB2

## Ventilationsaggregat

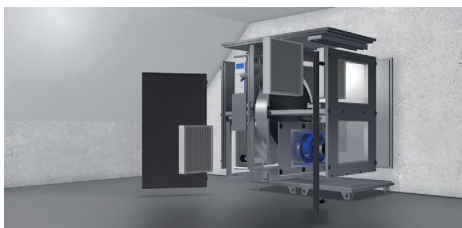
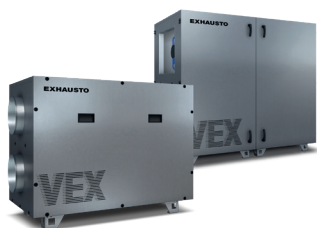
**VEX1020RSR**  
**VEX1020RS**

VEX1000 leveres færdigtestet i enten 1 eller 2 moduler fra fabrikken.

VEX1005 til VEX 1020 leveres som et samlet modul, mens VEX1030 til VEX1080 leveres i to moduler. Dette gør at VEX1000 nemt kan transporteres til montagedstedet.

MEKANISK YDEEVNE: I henhold til DS/EN 1886 og certificeret af Eurovent

- > Styrke af aggregathus: D2 (M)
- > Tæthed ved undertryk på -400 Pa: L1 (M)
- > Tæthed ved overtryk på +700 Pa: L2 (M)
- > Filter bypass lækage: F9 ved under- og overtryk
- > Termisk transmission: T2 (M)
- > Termisk brofaktor: TB2



VEX1000 leveres færdigtestet i enten 1 eller 2 moduler fra fabrikken.

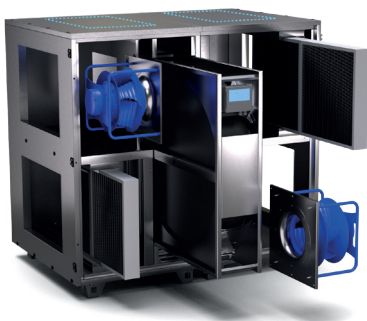
VEX1005 til VEX 1020 leveres som et samlet modul, mens VEX1030 til VEX1080 leveres i to moduler.

Produktet kan leveres på justerbare fødder eller monteret samlet på en sokkel.

En quickguide medfølger, som instruerer i nem og hurtig montage af produktet. Udførlige vejledninger samt serviceguides tilgås enkelt via QR-koden på forsiden af aggregatet.

Ved projekter med ekstra begrænsede adgangsforhold kan VEX1000 leveres som SPLIT, hvor aggregatet nemt og hurtigt kan skilles ad, transporteres ind i bygningen og samles igen.

Fleksibel placering af automatikboks  
Automatik og eltavle medfølger i separat automatikboks, som kan monteres ved siden af aggregat eller på væg, op til 10 m fra VEX-aggregatet. På den måde kan boksen placeres, hvor det er mest hensigtsmæssigt ift service og vedligehold.

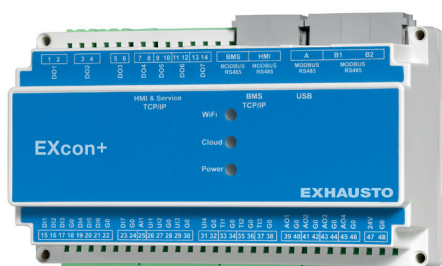


VEX1000RS fås med mulighed for afkast og/eller fraluft studs placeret i toppen af aggregatet for at give større fleksibilitet på montagedstedet.

For anlæg med runde sidestudse og rektangulære topstudse tilbydes overgangstykker fra firkant til rund.

OBS. VEX1000 med roterende varmeveksler fås også med 4 topstudse. Se under produktet VEX1000RT.

## Ventilationsaggregat

**VEX1020RSR**  
**VEX1020RS**

VEX1000 kan leveres med 3 automatikmuligheder:

- > Integreret EXcon+ automatik (Standard) – Aggregatet er udstyret med EXcon+. Alle interne el- og automatikkomponenter i aggregatet er forbundet til den medfølgende automatikboks og sluttet fra fabrikken.
- > Controllere Ready (Option) – Alle interne el- og automatikkomponenter i aggregatet er forbundet til el- og automatikboks, som er forberedt til montering af alternativ automatik efter kundens eget valg. (Eksterne automatikkomponenter medfølger ikke)
- > Uden automatik (Option) – aggregatet leveres uden automatikboks, automatik, elektrisk fortrængning og sensorer. Kunden sørger selv for el- og automatik. (Styringer og motorer til roterende varmeveksler, ventilatorer og spjæld er inkluderet)

Ny EXcon+ automatik sikrer optimal styring af indeklimaet i stort set alle applikationsområder.

Den intuitive brugerflade tilpasset til foruddefinerede brugergrupper og optimerede kalenderfunktion sikrer nem og hurtig indstilling og tilpasning af indendørsklimaet.

EXcon+ automatikken anvendes til styring af bl.a. luftmængder, varme og køling. Hvordan og hvornår automatikken skifter mellem de indbyggede funktioner sættes i driftsprogrammet. Programmet kan, om nødvendigt, tilsidesættes ved midlertidige tvangsstyringer, hvorefter der vendes tilbage til det aktive driftsprogram.

Valg af EXcon+ giver ud over et bredt udvalg af standard styringsformer mulighed for at benytte EXHAUSTOs patenterede Automatiske Lækagekontrol (ALC™) og Dynamiske Trykkontrol (aDCV).

- > Automatisk lækagekontrol (ALC™) giver mulighed for at få alle fordelene ved en roterende varmeveksler uden overførsel af forurenede luft via varmeveksleren.
- > Dynamisk trykkontrol (aDCV) giver mulighed for at optimere drift med konstanttrykregulering af ventilationssystemer med variable luftmængder. Gennem den patenterede adaptive trykregulering kan der opnås op til 20% energibesparelse i forhold til et behovsstyret anlæg med konstanttrykregulering (DCV).

EXcon+ automatikken kan styres fra betjeningspanel, CTS eller webserver over netværk eller via integreret WiFi. WiFi tilgås nemt fra din tablet eller PC ved at følge quick guiden, som medfølger med automatikboksen.

EXcon+ netværkskommunikationen understøtter BacNet over TCP/IP og MODBUS over RS485 eller TCP/IP.