

1 VENTILATIONSAGGREGAT

Luftbehandlingsaggregat

VEX140CFV

VEX140CF, vertikal utförande

VEX100CF med inbyggd värmare och motströmsväxlare, marknadens kanske mest kompakta aggregat



VIKTIGASTE PRODUKTEGENSKAPER

- Kompakta aggregat med motströmsväxlare
- Inbyggt eftervärmningsbatteri, el eller vatten
- Flera möjliga placeringar av kanalanslutningar

FÖRESKRIFTER OCH ÖVERENSSTÄMMELSE

Eurovent-certifiering N° : 16.01.020

Funktionsprincip

VEX100CF för in frisk, filtrerad luft i byggnaden och återvinner värme från frånluften med hjälp av sin högpresterande värmeväxlare. Den inkommande luften kan värmas och/eller kylas med hjälp av ett komplett sortiment av värme-/kylbatterier.

Produktbeskrivning

ALLMÄNT

VEX100CF ersätter den «välkända» VEX100-serien - och är nu också utrustad med motströmsvärmväxlare. Detta innebär att seriens kompakthet och flexibilitet bibehålls, men nu uppfylls även energikraven i Ecodesign 2018. Det är en mycket flexibel serie enheter som finns i en VÄNSTER- eller HÖGER-version och med anslutningsplaceringar på sida, topp eller botten.

Tillämpningsområden

Nybyggnation, Renovering, Kommersiella lokaler/fastigheter, Skolor

Tillbehör

Beskrivning	References
Sokkel till VEX140CFV	MSV140VCF
FLF315-Ø315, flexförening	FLF315
SIPHONUP	SIPHONUP
Sifon uppvärmning elektrisk värmekabel, 2 meter	SIPHONHE02
Sifon vattenlås, övertryck	SIPHONOP
CW-Ø315 (isolat)	CW31504U0UC
CW-Ø315 (Höger, isolerad)	CW31504R0IC
PHCE, förvärmare - el, Ø315, 6 kW	PHCE3156
Luftflödesreglering för VEX100 med EXact	AFC100E2
HYRK, rumfuktighetsregulator	HYRK
CO2-romkänslig analog 0-10 V	RCO2
CO2 kanalkänslare analog 0-10 V	KCO2
Luftkvalitetssensor - exkl. MIO	RLQ

Förbrukningsvaror

Beskrivning	References
Panelfilter för VEX140/-CF - ePM1 55%	FP1402F7
Panelfilter för VEX140/-CF - Grovt 85%	FP1402M5

Luftbehandlingsaggregat

VEX140CFV**VEX140CF, vertikal utförande****Specifikationer**

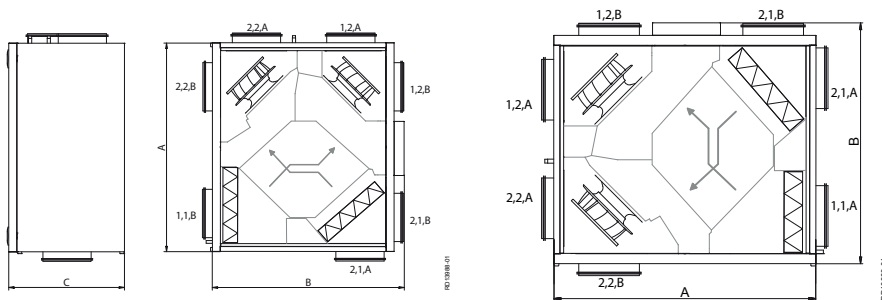
Motorclass enligt IEC TS 60034-30-2	IE5 (Ultra Premium Efficiency)
Spänning	1 x 230 V
Reglering	Steglös via motorstyrning (MC)
Styrsignal med automatik	Modbus
Styrsignal med annan automatik	0-10 V DC
Mediatemperatur (luft)	-40°C....+40°C
Omgivningstemperaturområde	-30°C....+50°C

Fläktdata

Max. total verkningsgrad (%)	58,1
Krav på effektivitetsgrad	62N (2015)
ECO Effektivitetsgrad i optimal driftspunkt	76,2N
Överbelastningsskydd	Inbyggt

Mått och vikt

A (mm)	1365
B (mm)	1395
C (mm)	750
Ø anslutning (mm)	315
Vikt (kg)	220
Vikt för intransport	129 kg (exkl. luckor, värmeväxlare och fläktenheter)

**Luftflödesdata**

Minimiflöde	396
Maxflöde ErP (m³/h)	1800
Maxflöde (m³/h)	1920
Minsta flöde (l/s)	110
Maxflöde (l/s)	530

Elektriska data

Spänning (V)	1x230
Frekvens (Hz)	50
Maximal batterielektrisk kraft 1 (kW)	7,2
Max effekt elbatteri 2 (kW)	14,4
Maximal fasström (A)	12,5
Anläggningens maximala elektriska effekt (kW)	1,6
Effektförbrukning (kW)	0,674

Regeldata

Höljets mekaniska styrka	D2
Täthet ved undertryck på -400 Pa	L1
Täthet vid övertryck på +700 Pa	L1
Filter-bypass-läckage	F9
Termisk transmission	T2
Termisk köldbryggefaktor	TB3

Luftbehandlingsaggregat

VEX140CFV

VEX140CF, vertikal utförande

Installation



VEX100CF-serien är den välnummerade VEX100-enheten, nu utrustad med motströmsväxlare. Det betyder att den kompakta och flexibla enheten fortsatt kan överensstämma med gällande energiföreskrifter, eftersom VEX100CF följer Erp18. Det är en mycket flexibel enhetsserie, som kan beställas som LEFT eller RIGHT och med anslutningsplaceringar på sida, topp eller botten.

VEX140CF, 150CF och 160CF kan beställas i antingen Horisontal eller Vertikal utförande, medan VEX170CF endast kan beställas som Horisontal.

Rekommendation

Eftersom det finns risk för kondensmeddragning på grund av luftvägarnas placering, rekommenderar vi ofta att köpa tillbehör V100CFCONTUBE (kondensavlopp med anslutning för frånluftssidan).

Motströmsvärmväxlaren i VEX100CF är av aluminium. Den är konstruerad på ett sådant sätt att förhållandet mellan värmeåtervinning och tryckfall är optimalt fördelat.

Det vill säga att man uppnår en mycket hög temperaturverkningsgrad samtidigt som en låg energiförbrukning.

- > Verkningsgrad utan kondensation: 80 - 85 %
- > Verkningsgrad med kondensation: upp till 94 %



MEKANISK PRESTANDA: Enligt ds/en 1886 och certifierad av Eurovent

Enligt ds/en 1886 och certifierad av Eurovent:

- > Höljets mekaniska styrka: D1 (M)
- > Täthet vid undertryck på -400 Pa: L1 (M)
- > Täthet vid övertryck på +700 Pa: L1 (M)
- > Filter bypass läckage: F9 vid under- och övertryck
- > Termisk transmission: T2 (M)
- > Termisk köldbryggefaktor: TB3

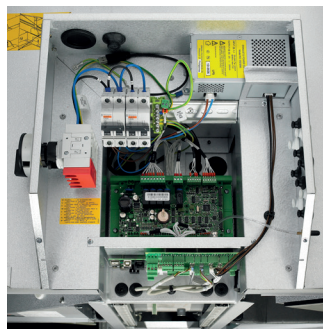
Skåpen är tillverkade av Aluzink AZ185 klass C4 i enlighet med EN/ISO 12 944-2 och isolerade med 50 mm mineralull. Detta medför en låg ljudnivå till omgivningarna/installationsrummet. Panelkonstruktionen minimerar bildningen av köldbryggor i aggregatet.

Vid kombinationen av högteknologiska EC-motorer och EXHAUSTOs motorcontroller uppnås en mycket låg energiförbrukning, och med EXstream fläkthjulet uppnås samtidigt en hög prestanda.

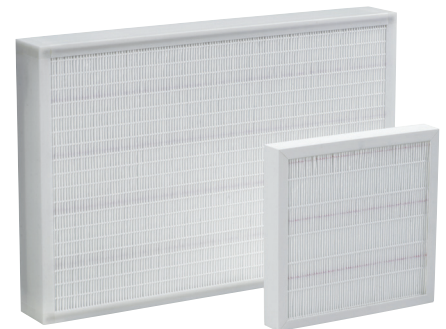


EXstream performance.

Aggregatet är försett med EXHAUSTOs EXstream fläkthjul, ett av marknadens ledande fläkthjul när det gäller låg energiförbrukning och låg ljudnivå



Den lättillgängliga anslutningsboxen med inbyggd strömbrytare och automatsäkringar säkerställer enkel åtkomst för anslutning och justering.

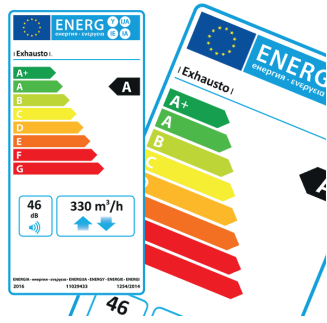


Panelfilterna är lätta att byta och kan beställas som filterklass Coarse 85% (M5) eller ePM1 55% (F7) enligt EN779.

Luftbehandlingsaggregat

VEX140CFV

VEX140CF, vertikal utförande



Via våra beräkningsprogram är det möjligt att få en energietikett, som anger energiklassen för aggregatet med förutsättningarna vid de definierade driftförhållandena.

Kapacitetsdiagram

