

Luftbehandlingsaggregat

VEX260

VEX260

VEX200 är en energieffektiv ventilationsenhet med roterande värmeväxlare och ALC™-teknologi som säkerställer den bästa inomhusluftkvaliteten utan kompromisser.



VIKTIGASTE PRODUKTEGENSKAPER

- Marknadens kompakteste rotoraggregat
- Möjlighet till högeffektiv rotor och därmed högre verkningsgrad
- Två anslutningar möjliga ovanpå aggregatet

FÖRESKRIFTER OCH ÖVERENSSTÄMMELSE

Eurovent-certifiering N° : 16.01.020

Funktionsprincip

VEX200 för in frisk, filtrerad luft i byggnaden och återvinner värmen från frånluften med hjälp av den högeffektiva värmeväxlaren. Den inkommande luften kan värmas och/eller kylas med hjälp av ett komplett utbud av kyl- och värmebatterier.

Produktbeskrivning

VEX200 är en serie energieffektiva luftbehandlingsaggregat med roterande värmeväxlare och EC-motor. Välj mellan två rotortyper: standard eller högeffektiv. VEX200-seriens många alternativ ger stor flexibilitet vad gäller installation och placering eftersom stosen kan placeras antingen på aggregatets gavel, topp eller botten. Läs mer under Varianter.

Aggregaten levereras med integrerad automatik som nås via anslutningsboxen på aggregatets framsida.

VEX200-aggregaten levereras antingen som ett helt aggregat (VEX240-250) eller uppdelad i delar (VEX260-270-280).

Tillämpningsområden

Nybyggnation, Renovering, Kommersiella lokaler/fastigheter, Skolor

Kompletterande funktioner

Flexibel kanalanslutning med automatisk läckagekontroll (ALC™):

- Horisontell, topp och botten

Kompakt konstruktion för små utrymmen - kan levereras som en enhet eller i Split som tillval

Tillbehör

Beskrivning	References
CO2-romkänslig analog 0-10 V	RCO2
CO2 kanalkänslare analog 0-10 V	KCO2
Luftkvalitetssensor - exkl. MIO	RLQ

Förbrukningsvaror

Beskrivning	References
Panelfilter till VEX260, kombi - Grov 60%	FPC260G4
Panelfilter för VEX260, kombi - ePM10 80%	FPC260M5
Panel filter till VEX260, kombi - ePM1 50%	FPC260F7

Associerade tjänster

Igångsättning

Rotordrev - stegmotor

Rotordrev stegmotor, spänning (V)	230
Rotordrev stegmotor, fasström (A)	0,2
Rotordrev stegmotor, upptagen effekt (W)	45
Rotordrev stegmotor, överströmsskydd	Eingebaut
Rotordrev stegmotor, reglering	Steglöst från 0 till 10 varv på rotorn

Luftbehandlingsaggregat

VEX260**VEX260****Specifikationer**

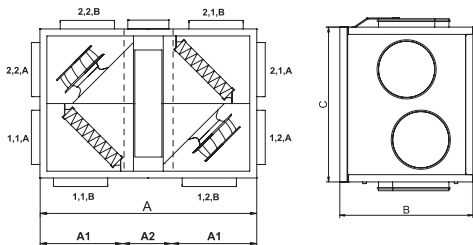
Motorclass enligt IEC TS 60034-30-2	IE5 (Ultra Premium Efficiency)
Spänning	1 x 230
Reglering	Steglös via motorstyrning (MC)
Styrsignal med automatik	Modbus
Styrsignal med annan automatik	0-10 V DC
Mediatemperatur (luft)	-40°C....+40°C
Omgivningstemperaturområde	-30°C....+50°C

Fläktdata

Max. total verkningsgrad (%)	57,1
Krav på effektivitetsgrad	62N (2015)
ECO Effektivitetsgrad i optimal driftspunkt	67,2N
EC-motor	Med motorcontroller (VSD)
Överbelastningsskydd	Inbyggt

Mått och vikt

A (mm)	1820
A1 (mm)	710
A2 (mm)	400
B (mm)	1265
C (mm)	1675
Anslutning horisontellt mått (mm)	800
Anslutning vertikalt mål (mm)	400
Vikt (kg)	525
Vikt för intransport	Fläktsektioner: 2 x 117 kg Rotorsektion: 127,5 kg

**Luftflödesdata**

Minimiflöde	1200
Maxflöde ErP (m³/h)	4370
Nominell hastighet (m³/h)	4551
Maxflöde (m³/h)	5540
Minsta flöde (l/s)	330
Maxflöde (l/s)	1535
Maxflöde ErP (l/s)	1210

Data for energieffektivitet

Max. utbyte av värmeväxlaren (%)	90
Max absorberad effekt (kW)	18

Luftbehandlingsaggregat

VEX260**VEX260****Elektriska data**

Spänning (V)	3x400
Frekvens (Hz)	50
Maximal batterielektrisk kraft 1 (kW)	14
Maximal intensitet förbrukning, TREFAS 400V (A)	18
Maximal fasström (A)	18
Maxflöde på noll (A)	23,5
Anläggningens maximala elektriska effekt (kW)	5,0
Effektförbrukning (kW)	2,359

Regeldata

Höjljets 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

Installation

MEKANISK PRESTANDA: Enligt ds/en 1886 och certifierad av Eurovent
Enligt ds/en 1886 och certifierad av Eurovent:
> Styrka på aggregathölje: 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 överföring: T2 (M)
> Termisk köldbryggefaktor: TB3

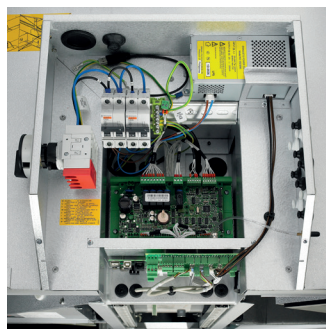


EXstream prestanda
Aggregatet är utrustad med EXHAUSTOs EXstream fläkthjul, ett av marknadens ledande fläkthjul när det gäller låg energiförbrukning och låg ljudnivå. Fläkthjulets rotationshastighet och antal skovlar är optimerade, så att ljud från «skovelfrekvensen» ligger i 500 Hz-bandet. Det betyder att det behövs färre/mindre ljuddämpare än normalt, eftersom det är billigare att dämpa ljudet vid 500 Hz än vid 125 Hz/250 Hz, där skovelfrekvensen normalt ligger.

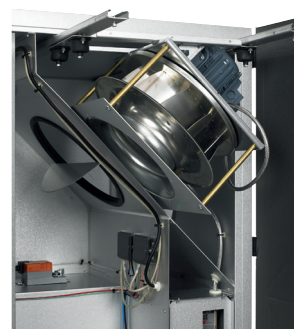


Skåpen är gjorda av Aluzink AZ185 klass C4 och är isolerade med 50 mm mineralull. Det medför en låg ljudnivå till omgivningarna/installationsrummet.

Panelkonstruktionen minimerar bildandet av köldbryggor i aggregatet.



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



Motorsektionerna är monterade i vibrationsdämpare, vilket betyder mindre buller och vibrationer i kanalerna, och man behöver inte montera flexibla anslutningar mellan aggregat och kanalsystem.

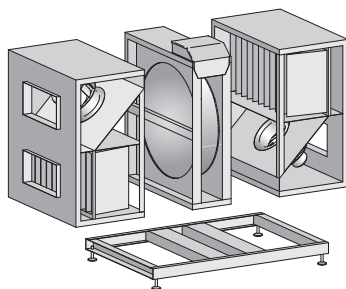
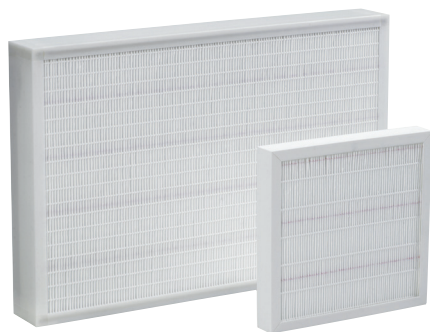
Motorsektionerna är utdragbara för enklare service.

Motorerna är typ EC med mycket hög verkningsgrad, som uppfyller kraven i EcoDesign-direktivet.



Montagesockeln har fötter med justerbar höjd, se närmare information under de enskilda VEX-storlekarna. Sockeln är tillbehör för VEX240/250, men standard för VEX260/270/280, där aggregatet sätts ihop i botten med hjälp av sockeln och via snäplås i toppen.

Luftbehandlingsaggregat

VEX260**VEX260**

Vid vissa projekt kan utrymmet göra intransporten av aggregatet svårt eller omöjligt. VEX200 kan därför beställas som SPLIT. Det betyder att aggregatet byggs och testas från fabrik som vanligt - bara utan fogning. Aggregatet kan därför enkelt monteras isär på installationsplatsen, bäras in i delar, monteras, fogas och driftsätts.



> EXact2-automatik:

- Konstant hastighet
- Flera hastigheter
- Konstant tryck
- 0-10 V

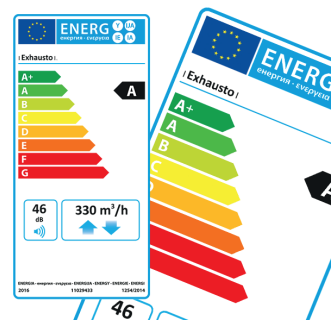
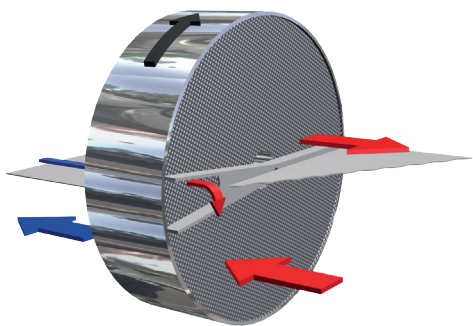
> Konfiguration och övervakning via:

- Kabelansluten fjärrkontroll
- Alternativ: Webbserver och BMS-kommunikation via Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP / BACnet IP-protokoll
- Alternativ: Webbserver och BMS-kommunikation via en brygga till Modbus TCP / IP- eller LON-protokoll

Luftbehandlingsaggregat

VEX260

VEX260

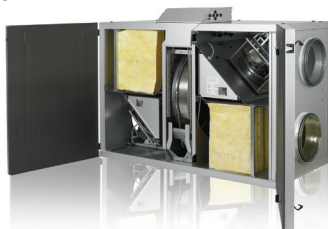


Roterande värmeväxlare i aluminium, med lågt tryckfall och en temperaturverkningsgrad på 80%. Rotorstyrningen består av stegmotor med motorstyrning.
 Verkningsgrad:
 > Rotor med wellhöjd på 1,4 mm - mycket hög verkningsgrad
 > Rotor med wellhöjd på 1,8 mm - hög verkningsgrad

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

Via vårt beräkningsprogram är det möjligt att få en energietikett som anger aggregatets energiklass vid de definierade driftförhållandena.

Funktionsprincip



Kapacitetsdiagram

