

Ventilasjonsaggregat

VEX340H

VEX340H

VEX-aggregat med motstrømsveksler - høy temperaturvirkningsgrad samt trinnløst regulerte EC-motorer, noe som gir et svært lavt energiforbruk.



PRODUKTFORDELER

- Kompakt aggregat
- Kan transporteres igjennom en 90 cm døråpning
- EXact2, avansert automatikk

SAMSVAR OG FORORDNINGER

Eurovent Certification no. : 16.01.020

Funksjonsbeskrivelse

EXHAUSTOs VEX-aggregater er generelt konstruert for bruk i komfortventilasjon – dvs. for bruk under normale driftsvilkår.

Ved behov for ventilasjonsløsninger i lokaler med høy luftfuktighet f.eks. på grunn av befuktning, anbefaler vi at det foretas en kontrollberegning i et av våre beregningsprogrammer. Hvis beregningen viser at det er risiko for dannelse av kondens etter varmeveksleren, må det vurderes om driftsvilkårene kan endres, eller om det må foretas tilpasninger av aggregatet slik at kondensvannet kan ledes bort.

Kontakt EXHAUSTO for råd.

Ventilasjonsaggregat

VEX340H**VEX340H****Produktbeskrivelse**

Et luftbehandlingsaggregat med motstrømsveksler, høy temperaturvirkningsgrad og trinnløst regulerbare EC-motorer, noe som gir et svært lavt energiforbruk.

VEX340H anbefales til boligventilasjon der de adskilte luftveiene fjerner risikoen for overføring av lukt og fuktighet via ventilasjonssystemet.

VEX340H har en størrelse som gjør at det kan transporteres gjennom en døråpning på 90 x 200 cm.

Aggregat kan bestilles i en LEFT- eller RIGHT-utgave.

Aggregatet kan også bestilles som utendørsmodell. Da leveres aggregat med påmontert tak som beskytter det mot vær og vind.

Tilbehør

Descriptions	Varianter
	LS40024
	LS40024OD
	LSR40024
	LSR40024OD
	MIO
	PIRB-AS
	MIOPIR
	MIOTSRROOM
	MIOTSDUCT
	MIOCO2ROOM
	MIOCO2DUCT
	MIORHROOM
	MHI2-350-TOUCH
	MPTDUCT
	CO2ROOM
	RCO2
	RCO21000
	CO2DUCT
	KCO2
	KCO21000
	RLQ
	PIR
	RFF
V340OD	V340OD
MIO2-MODUL	MIO2-MODUL
Siphon varmekabel, 2 meter	SIPHONHE02
Sifongavløp, overtrykk	SIPHONOP
SIPHONUP	SIPHONUP

Filter mm

Descriptions	Varianter
Panelfilter for CX340 - ePM10 55%	FP340CM5
Panelfilter til CX350 - ePM1 70%	FP340F7
Panel filter til CX350 - ePM1 80%	FP350CF9

Data for motor og motorstyring (MC)

Motorklasse iht. IEC TS 60034-30-2	IE5 (Ultra Premium Efficiency)
Spenning inngang	1 x 230 V
Regulering	Trinnløs via motorstyring (MC)
Styresignal med automatikk	Modbus
Styresignal for annen automatikk	0-10 V DC
Medietemperatur (luft)	-40°C....+40°C
Omgivelsestemperatur	-30°C....+50°C

Viftedata

Maks. totalvirkningsgrad (%)	58,1
Krav til effektivitetsgrad	62N
ECO effektivitetsgrad i optimalt driftspunkt	76,2N
Overbelastningsvern	Innebygd

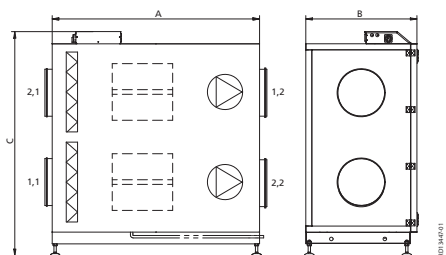
Ventilasjonsaggregat

VEX340H

VEX340H

Mål og vekt

A (mm)	1765
B (mm)	946
C (mm)	1907
Ø tilslutning (tilluft/avkast) (mm) (mm)	400
Ø tilslutning (Uteluft/avtrekk) (mm) (mm)	400
Vekt (kg)	450
Vekt, inntransport	284 kg (ekskl. luker, vifteenheter, bypass-seksjon, motstrømsvekslere og filtre)



Luftmengdedata

Min. luftmengde	400
Maks. luftmengde ErP (m ³ /h)	2325
Maks. luftmengde (m ³ /h)	2450
Min. luftmengde (l/s)	110
Maks. luftmengde (l/s)	680
ErP luftmengde	645

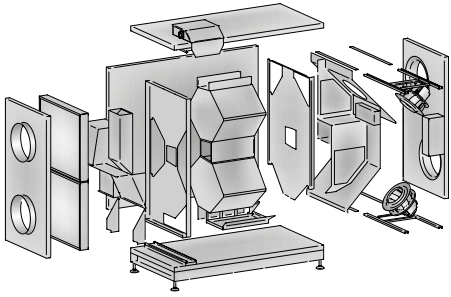
Elektriske data

Frekvens (Hz)	50
Maks. opptatt effekt (kW) (kW)	1,8
Spenning (V)	1x230
Maks. fasestrøm - aggregat (A)	12,5
Optatt effekt i optimalt driftspunkt (kW)	0,674

Ventilasjonsaggregat

VEX340H**VEX340H**

Installation



Noen prosjekter kan plassforhold gjøre inntransport av aggregatet vanskelig eller umulig. VEX340H kan derfor bestilles som SPLIT. Det betyr at aggregatet bygges og testes fra fabrikk som vanlig - bare uten fugging. Aggregatet kan derfor enkelt demonteres på installasjonsstedet, bæres inn i enkeltdele, monteres, fuges og settes i drift.



MEKANISK YTELSE:

Sertifisert av Eurovent i henhold til ds/en 1886:

- > Aggregat stivhet: D1 (M)
- > Tetthet ved undertrykk på -400 Pa: L1 (M)
- > Tetthet ved overtrykk på +700 Pa: L1 (M)
- > Filter bypass lekkasje: F9 ved under- og overtrykk
- > Isoleringsklasse: T2 (M)
- > Kuldebroklasse: TB3

Kabinettene er laget av Aluzink AZ185 klasse C4 iht. EN/ISO12944-2 og isolert med 50 mm mineralull. Dette resulterer i lavt lydnivå til omgivelsene. Panelkonstruksjonen minimerer dannelse av kuldebroer i aggregatet.

Motorseksjonene er montert i vibrasjonsdempere. Det gir mindre støy og vibrasjoner i kanalene og gjør at det ikke er nødvendig å montere mansjetter mellom aggregat og kanalsystem. Motorseksjonene kan trekkes ut for å gjøre det er lettere å foreta service. Motorene er type EC med meget høy virkningsgrad som lever opp til EcoDesign direktivets krav.



Aggregatet leveres med EXHAUSTOs EXstream viftehjul, et av markedets førende viftehjul med hensyn til lavt energiforbruk og lavt lydnivå.



Den lett tilgjengelige koblingsboksen med innebygget strømavbryter og automatsikringer sikrer enkel tilgang for tilkobling og service.



Panelfiltrene er lette å skifte ut og kan bestilles som Coarse 85% (M5) eller ePM1 55% (F7).

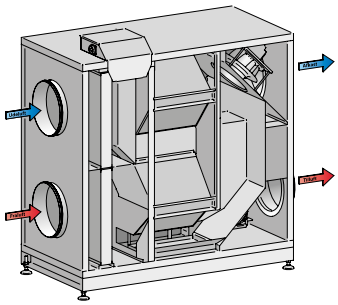
Filterstørrelse: 716 x 836 x 96 mm.



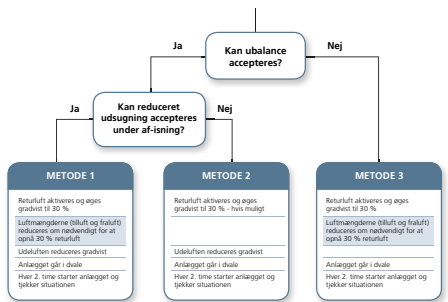
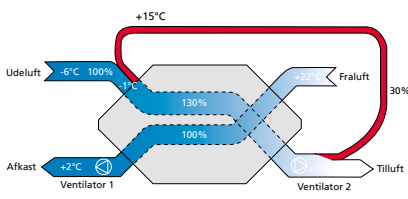
VEX340 leveres som standard på en montasjesokkel med bein.

Ventilasjonsaggregat

VEX340H
VEX340H



Aggregatet kan bestilles i en LEFT eller RIGHT versjon. Det kan også bestilles som utendørsmodell, leveres da med tak som beskytter mot nedbør.

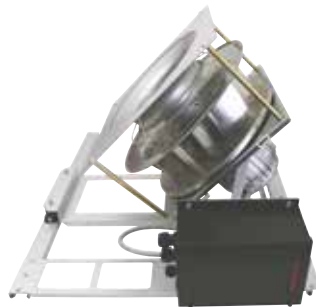
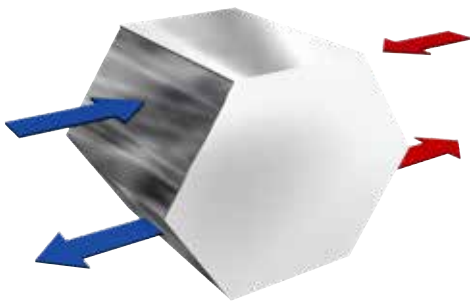


Bruk av motstrømsvekslere med høy virkningsgrad gir risiko for tilising, spesielt når romluften som suges ut (avtrekksluften), inneholder fuktighet. Når avtrekksluften avgir sin energi (kjøles ned), kondenserer fuktigheten og blir til vanndråper som setter seg inne i veksleren. Den høye virkningsgraden betyr at det kan bli svært kaldt lokalt i veksleren, og visse steder vil kondensvannet fryse til is og blokkere luftgjennomstrømningen. For å motvirke isdannelsen og sikre at EXHAUSTOs motstrømsveksler kan brukes ved lave utetemperaturer har vi utviklet et returluftsystem. Når motstrømsveksleren begynner å fryse til, vil VEX340 automatisk sende inntil 30 % av den allerede oppvarmede tilluften i retur og blande den med den kalde uteluften. Det øker temperaturen forand veksler og reduserer problemet med tilising.

Luftregulering - det finnes 7 ulike luftreguleringsmetoder:

- Luftmengdestyring
- 2. Konstant luftmengde
- Konstanttrykkregulering av avtrekket
- 3. Konstanttrykkregulert avtrekk med fast innstilt tilluft
- 5. Konstanttrykkregulert avtrekk med slavestyrte tilluft
- Konstanttrykkregulering av tilluften
- 4. Konstanttrykkregulert tilluft med fast innstilt avtrekk
- 6. Konstanttrykkregulert tilluft med slavestyrte avtrekk
- Konstanttrykkregulering av både avtrekk og tilluft
- 7. Konstanttrykkregulering av både avtrekk og tilluft
- 8. Ekstern styring av viftehastigheter

OBS! Denne funksjonen er kun aktiv ved luftreguleringsmetode 2 og 5.



VEX340 har to motstrømsvekslere i aluminium. De er konstruert slik at forholdet mellom varmegevinnning og trykktap er fordelt optimalt. Det vil si at det oppnås svært høy temperaturvirkningsgrad kombinert med lavt energiforbruk.

- Virkningsgrad uten kondensering: 80 - 85 %
- Virkningsgrad med kondensering: opp til 94 %
- Vekt: 2 stk. à 22 kg

Med en kombinasjon av høyteknologiske EC-motorer og EXHAUSTOs motorkontroller oppnås svært lavt strømforbruk, og med viftehjulet EXstream oppnås samtidig høy ytelse.

Via våre beregningsprogrammer er det mulig å få en energimerke som angir energiklassen for aggregatet ved de valgte driftsforholdene.

Ventilasjonsaggregat

VEX340H**VEX340H**

Kapabilitetskurver

