

Ventilationsaggregat

VEX340H**VEX340H**

Et VEX-aggregat med modstrømsveksler - høj temperaturvirkningsgrad samt trinløst regulerbare EC-motorer, hvilket giver et meget lavt energiforbrug.



VEX340H

PRODUKT FORDELE

- Kompakt aggregat
- Kan transporteres igennem en 90 cm døråbning
- EXact2, avanceret automatik

FORORDNINGER OG OVERHOLDELSE AF REGLERNE

Eurovent certificeringsnummer : 16.01.020

Produktbeskrivelse

Et luftbehandlingsaggregat med modstrømsveksler, der har en høj temperaturvirkningsgrad, samt trinløst regulerbare EC-motorer, hvilket giver et meget lavt energiforbrug.

VEX340H anbefales til boligventilation, hvor de adskilte luftveje fjerner risikoen for lugt- og fugtoverførsel via ventilationssystemet.

VEX340H har en størrelse, der betyder, at man kan transportere den igennem en 90 x 200 cm døråbning.

Tilbehør

Beskrivelse	Varianter
Lukkespjæld, Ø400	LS40024
Lukkespjæld, Ø400OD	LS40024OD
Lukkespjæld med spring-return, Ø400	LSR40024
Lukkespjæld med spring-return, Ø400 OD	LSR40024OD
Modbus kommunikationsmodul til analoge og digitale ind- og udgange	MIO
Bevægelsessensor til overstyring i komfortniveau (MIO)	PIRB-AS
Bevægelsessensor til overstyring i komfortniveau (Modbus)	MIOPIR
Temperaturføler, rum inkl. modbus kommunikationsmodul	MIOTSROOM
Temperaturføler for kanal inkl. modbus kommunikationsmodul	MIOTSDUCT
CO2-føler - rum (MIO)	MIOCO2ROOM
CO2-føler-kanal (MIO)	MIOCO2DUCT
Fugtføler, rum (MIO)	MIORHROOM
Touchpanel 3,5	MHI2-350-TOUCH
Trykføler for konstanttrykregulering	MPTDUCT
CO2 rumføler analog 0-10 V (kan omprogrammeres)	CO2ROOM
CO2 rumføler analog 0-10 V	RCO2
RCO21000	RCO21000
CO2 kanalføler analog 0-10 V (kan omprogrammeres)	CO2DUCT
CO2 kanalføler analog 0-10 V	KCO2
KCO21000	KCO21000
Luftkvalitetssensor - ekskl. MIO	RLQ
Bevægelsesføler - digital - ekskl. MIO	PIR
Fugtføler for rum - analog 0-10 V (RFF
V340OD	V340OD
MIO2-MODUL	MIO2-MODUL
Siphon heating electric varmetråd, 2 meter	SIPHONHE02
Siphon vandlås, overtryk	SIPHONOP
SIPHONUP	SIPHONUP
TIMERBUTTON3, manuel overstyring til komfort ekskl. MIO - inkl. kabel	TIMERBUTTON3

Ventilationsaggregat

VEX340H**VEX340H**

Filtre mm

Beskrivelse	Varianter
Panelfilter til CX340 - ePM10 55%	FP340CM5
Panelfilter til CX350 - ePM1 70%	FP340F7
Panelfilter til CX350 - ePM1 80%	FP350CF9

Data for motor og motorstyring

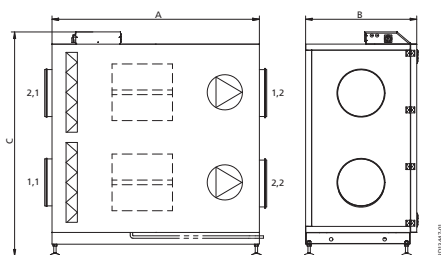
Motorklasse iht. IEC TS 60034-30-2	IE5 (Ultra Premium Efficiency)
Spænding indgang	1 x 230 V
Regulering	Trinløs via motorstyring (MC)
Styresignal med automatik	Modbus
Styresignal for anden automatik	0-10 V DC
Medietemperatur (luft)	-40°C...+40°C
Omgivelsestemperatur	-30°C...+50°C

Ecodesign

Max. totalvirkningsgrad (%)	58,1
Krav til effektivitetsgrad	62N
ECO effektivitetsgrad i optimalt driftspunkt	76,2N
Overbelastningsbeskyttelse	Indbygget

Mål og vægt

A (mm)	1765
B (mm)	946
C (mm)	1907
Ø tilslutning udeluft eller fraluft (mm)	400
Ø tilslutning afkast eller tilluft (mm)	400
Vægt (kg)	450
Vægt for indtransport	284 kg (ekskl. låger, ventilatorenheder, bypass sektion, modstrømsvekslere og filtre)



Luftmængdedata

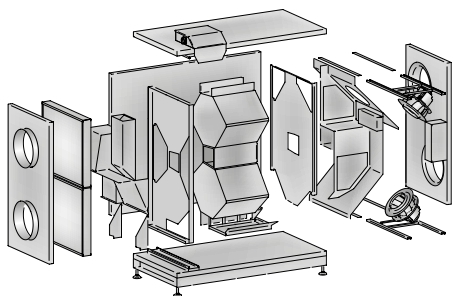
Min. luftmængde (m ³ /h)	400
Maks. ErP luftmængde (m ³ /h)	2325
Maks. luftmængde (m ³ /h)	2450

Elektriske data

Frekvens (Hz)	50
Anlæggets maksimale elektriske effekt (kW)	1,8
Spænding (V)	1x230
Maks. fasestrøm (A)	12,5
Optaget effekt i optimalt driftspunkt (kW)	0,674

Ventilationsaggregat

VEX340H
VEX340H



SPLIT Ved nogle projekter kan pladsforhold gøre indtransport af aggregatet vanskeligt eller umuligt. VEX340H kan derfor bestilles som SPLIT. Det betyder at aggregatet bygges og testes fra fabrik som vanligt - blot uden fugning. Aggregatet kan derfor nemt skilles ad på installationsstedet, bæres ind i enkeltdele, samles, fuges og idriftsættes.



MEKANISK YDEEVNE: I henhold til ds/en 1886 og certificeret af Eurovent
I henhold til ds/en 1886 og certificeret af Eurovent:
> Styrke af aggregatgæthus: D1 (M)
> Tæthed ved undertryk på -400 Pa: L1 (M)
> Tæthed ved overtryk på +700 Pa: L1 (M)
> Filter bypass lækage: F9 ved under- og overtryk
> Termisk transmission: T2 (M)
> Termisk brofaktor: TB3

Kabinetterne er lavet af Aluzink AZ185 klasse C4 iht. EN/ISO12944-2 og isoleret med 50 mm mineraluld. Det medfører et lavt lydniveau til omgivelserne/opstillingsrummet.

Panelkonstruktionen minimerer dannelsen af kuldebroer i aggregatet.

Motorsektionerne er monteret i svingningsdæmpere, hvilket betyder mindre støj og vibrationer i kanalerne, og man behøver ikke montere flexforbindelser mellem aggregat og kanalsystem.

Motorsektionerne er udtrækbare for lettere servicering.

Motorene er type EC med meget høj virkningsgrad, der lever op til EcoDesign direktivets krav.



EXstream performance
Aggregatet er forsynet med EXHAUSTOs EXstream ventilatorhjul, et af markedets førende ventilatorhjul med hensyn til lavt energiforbrug og lavt lydniveau.

Den let tilgængelige tilslutningsboks med indbygget forsyningsadskiller og automatsikringer sikrer nem adgang for tilslutning og justering.

Panelfiltrene er lette at udskifte og kan bestilles som Coarse 85% (M5) eller ePM1 55% (F7) iht. EN779. Filterstørrelse: 716 x 836 x 96 mm.

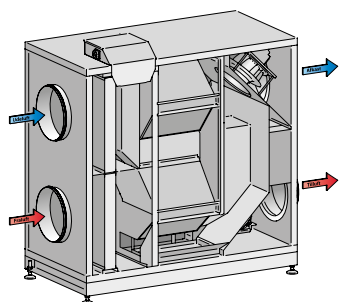
Ventilationsaggregat

VEX340H

VEX340H

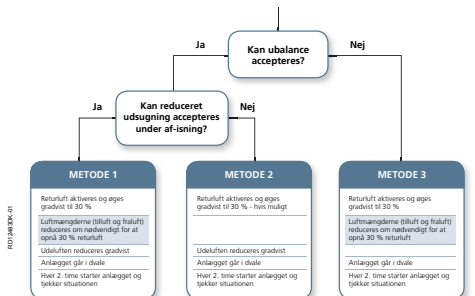
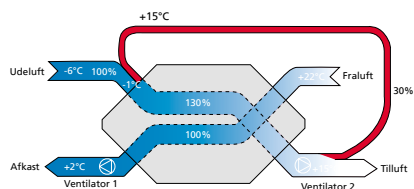


VEX340 leveres som standard på en montagesokkel med fødder.



Konstruktionen er et meget fleksibelt aggregat, der kan bestilles i en LEFT eller RIGHT udførelse.

Aggregatet kan også bestilles som udendørsmodel. Aggregatet er så monteret med et tag, der beskytter mod vind og vejr.



Anvendelse af modstrømsvekslere med høj virkningsgrad giver risiko for tilisning, særligt når den udsugede rumluft (fralufte) indeholder fugt. Når den udsugede luft afgiver sin energi (bliver nedkølet), kondenserer fugten og bliver til vanddråber, der samler sig inde i veksleren.

Den høje virkningsgrad betyder, at der lokalt i veksleren bliver meget koldt, sådan at kondensvandet visse steder fryser til is og blokerer uønsket for luften.

For at modvirke isdannelsen og sikre, at EXHAUSTOs modstrømsvekslere kan anvendes ved lave udetemperaturer, har vi udviklet et returluftssystem. Når modstrømsveksleren begynder at fryse til, vil VEX340 automatisk sende op til 30 % af den allerede opvarmede tilluft retur og blande den med den kolde udeluft. Derved hæves udelufttemperaturen og problemet med isdannelse reduceres.

Luftregulering - der findes 7 forskellige luftreguleringsmetoder:

Luftmængdestyring

2. Konstant luftmængde

Konstanttryksregulering af fralufte

3. Konstanttrykreguleret fraluft med fast indstillet tilluft

5. Konstanttrykreguleret fraluft med slave-styret tilluft

Konstanttryksregulering af tillufte

4. Konstanttrykreguleret tilluft med fast indstillet fraluft

6. Konstanttrykreguleret tilluft med slave-styret fraluft

Konstanttryksregulering af både fraluft og tilluft

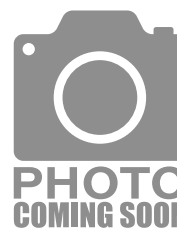
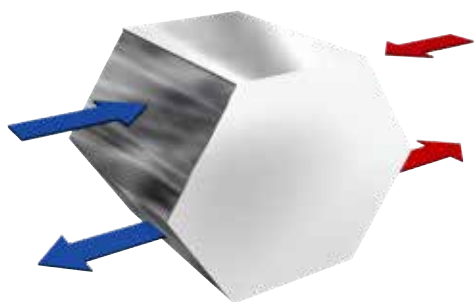
7. Konstanttrykreguleret af både fraluft og tilluft

8. Ekstern styring af ventilatorhastigheder

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

Ventilationsaggregat

VEX340H
VEX340H



I VEX340 er der to modstrømsvekslere af aluminium. De er konstrueret på en sådan måde, at forholdet imellem varmegenvinding og tryktab er optimalt. Det vil sige, at man opnår en meget høj temperaturvirkningsgrad samtidig med et lavt energiforbrug.

Ved kombinationen af højteknologiske EC-motorer og EXHAUSTOs motorcontroller opnås et meget lavt energiforbrug, og med EXstream ventilatorhjulet opnås samtidig en høj ydelse.

Via vores beregningsprogrammer er det muligt at få en energilabel, der angiver energiklassen for aggregatet under forudsætning af de definerede driftforhold.

- Virkningsgrad uden kondensation: 80 - 85 %
- Virkningsgrad med kondensation: op til 94 %
- Vægt: 2 stk. á 22 kg

Kapacitetskurver

