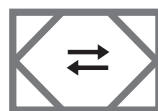




VEX330H med EXact2 automatik

Monteringshandbok



VEX300
S E R I E N
MOTSTRÖMS-
VÄRMEVÄXLARE



Aggregatet levereras med (fabriksmonterad):

- ☐ VEX330H, motortyp 1
- ☐ VEX330H, motortyp 2
- ☐ AFC
- ☐ MPTF
- ☐ DEP
- ☐ Kompaktfiler M5
- ☐ Kompaktfiler F7
- ☐ OD (utomhusmontage)

Följande tillbehör medföljer (löst):

- ☐ Externt HCW (värmebatteri vatten)
- ☐ Externt HCE (värmebatteri el)
- ☐ Avstängningsspjäll, LS315, (LSA för avluft)
- ☐ Avstängningsspjäll, LS315, (LSF för uteluft)
- ☐ Avstängningsspjäll, LSR315, med fjäderretur (LSFR för uteluft)
- ☐ Avstängningsspjäll, LSR315, med fjäderretur (LSAR för avluft)
- ☐ Övervakningsenhet för brand, BRC1
- ☐ Övervakningsenhet för brand, BRC2
- ☐ Rökdetektor UG3J _____ st.
- _____ st. Manöverpanel, HMI
- _____ st. Konstanttryckreglering, MPT-DUCT
- ☐ Fuktighetsmätare, MIO-RH
- ☐ CO₂-mätare, MIO-CO₂-DUCT
- ☐ CO₂-mätare, MIO-CO₂-ROOM
- ☐ Temperaturmätare, MIO-TS-DUCT
- ☐ Temperaturmätare, MIO-TS-ROOM
- ☐ Modul för extern kylväxlare, MXCU
- ☐ Rörelsegivare, MIO-PIR _____ st.
- ☐ MXCU-DX (modul för extern DX-Kyla)
- ☐ MVM _____ st.
- ☐ Shuntgrupp typ _____
- ☐ Fusebox FBOX typ. _____
- ☐ _____

Produktionsnummer: _____

Ordernummer: _____

- Produktinformation.....Avsnitt 1 + 6
- Mekanisk montering.....Avsnitt 2 + 3
- EI-installation.....Avsnitt 4
- Underhåll.....Avsnitt 5

Bruksanvisning i original



1. Produktinformation

1.1. Beteckningar i handboken.....	6
1.1.1. Principritning.....	6
1.2. Användning.....	6
1.3. Krav på användningsmiljön.....	7
1.3.1. Utrymmeskrav.....	7
1.3.2. Krav på underlaget.....	7
Kondensavlopp.....	7
1.3.4. Krav på kanalsystemet.....	8
1.4. Beskrivning.....	9
1.4.1. VEX-aggregatets konstruktion.....	9
1.4.2. VEX-aggregatets delar.....	10
1.5. Viktiga mått.....	10
1.5.1. Måttritning.....	10



2. Hantering

2.1. Uppackning.....	11
2.1.1. Vikt.....	11
2.2. Transport.....	11
2.2.1. Passage genom öppningar.....	12
2.2.2. Transport med reducerad vikt.....	13



3. Mekanisk montering

3.1. Placering av aggregatet.....	14
Uppställning direkt på golv.....	14
3.1.2. Eftermontering av sockel.....	14
3.2. Bortledning av kondens.....	14
3.2.1. Uppföra kondensavlopp.....	15



4. Elinstallation

4.1. Elinstallation.....	16
---------------------------------	-----------



5. Underhåll, hygien och service

5.1. Driftsvisningar via manöverpanelen.....	17
5.2. Underhåll.....	17
5.2.1. Öppna VEX-aggregatet.....	17
5.2.2. Översikt över serviceintervall.....	18
5.3. Hygien.....	18
5.4. Service och rengöring.....	18
5.4.1. Filterbyte.....	18
Service och rengöring av motor.....	19
5.4.3. Rengöring av kondensvattenbehållare.....	21
5.4.4. Service och rengöring av motströmsvärmväxlare.....	21
5.4.5. Rengöring av värmebatteri.....	23



6. Tekniska data

6.1. Vikt, korrosionsklass, temperaturområden etc.....	24
6.2. Kompaktfilter.....	26
6.3. Kapacitetsdiagram.....	27

6.3.1. Kapacitetsdiagram, VEX330H-1.....	27
6.3.2. Kapacitetsdiagram, VEX330H-2.....	28
6.4. EG-försäkran om överensstämmelse.....	28
6.5. Beställning av reservdelar.....	28

Symboler, begrepp och varningar

Förbudssymbol



Överträdelse av anvisningar som markerats med förbudssymbol kan medföra livsfara.

Symbol för fara



Överträdelse av anvisningar som markerats med symbol för fara kan medföra risk för personskada eller materiella skador.

Handbokens användningsområden

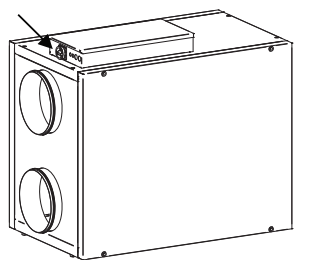
Denna handbok gäller EXHAUSTO luftbehandlingsaggregat, nedan kallade VEX-aggregat. För medlevererade tillbehör och extrautrustning hänvisas till handböckerna för dessa utrustningar.

God säkerhet för personer och materiel samt korrekt drift av VEX-aggregat får man genom att följa anvisningarna i handboken. EXHAUSTO A/S fransäger sig allt ansvar för skador som uppstått på grund av att produkten har använts på annat sätt än vad som framgår av anvisningarna och instruktionerna i denna handbok.

Öppning ...



Ta inte av den avtagbara panelen förrän strömmen har brutits med huvudströmbrytaren (pil) och fläktarna har stannat.



Ta inte av båda panelerna samtidigt eftersom det gör skåpet instabilt

Förbjudna användningsområden



VEX-aggregatet får inte användas för transport av fasta partiklar eller där det finns risk för explosiva gaser.

Ingen kanalanslutning



Om en eller flera av stosarna inte ansluts till en kanal: Montera ett skyddsnät på stosarna med en maskbredd på högst 20 mm.

Typskylt

På VEX-aggregatets typskylt finns följande information:

- vilken VEX-variant (1) aggregatet är
- aggregatets produktionsordernr (2)

EXHAUSTO A/S		CE	
Type	V320CREC1	I _{sc} = 10kA	
No./Year	1234567/11		
Supply	Voltage:	Current:	
	2x230V+PE/1x230V+N+PE ~50Hz	2,6A/2,6A	

Obs!

Ha tillverkningsnumret i beredskap vid all kontakt med EXHAUSTO angående produkten.

Tilluft/frånluft

I denna handledning används följande beteckningar:

- Tilluft (inblåsningsluft)
 - Frånluft (utsugningsluft)
 - Uteluft
 - Avluft
-

Framsidan: Tillbehör

På handbokens framsida framgår av den ikryssade listan vilka tillbehör som har levererats tillsammans med VEX-aggregatet.

Obs!

Vid eftermontering av tillbehör från EXHAUSTO bör man komplettera listan på framsidan av handboken.

Left/Right

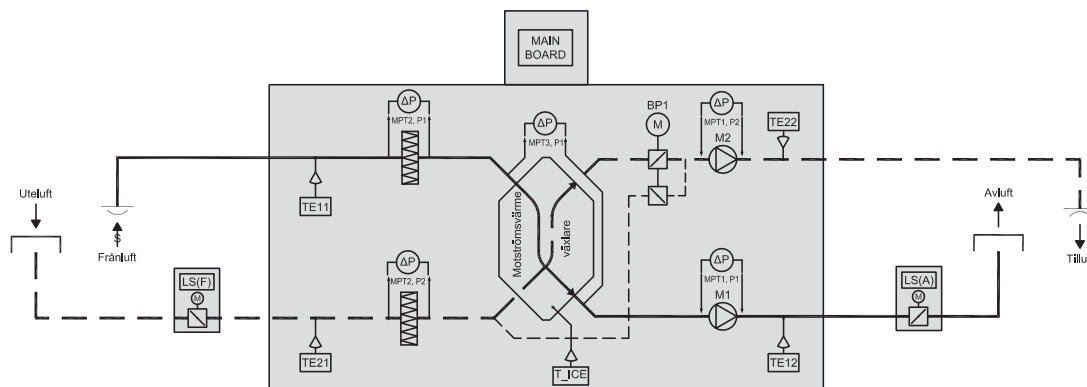
VEX330H är konstruerad på ett sådant sätt att den kan användas som både Left och Right, eftersom det går att ta av båda sidopanelerna.



1. Produktinformation

1.1 Beteckningar i handboken

1.1.1 Principritning



RD130875E-01

Komponent	Funktion	Standard/tillbehör
BP1	Bypasspjäll uteluft/tilluft	Standard
BT40/BT50	Brandtermostat 40 °C/50 °C (frånluft)	Tillbehör
BT70	Brandtermostat 70 °C (tilluft)	Tillbehör
LS (F)	Avstängningsspjäll uteluft	Tillbehör
LS (A)	Avstängningsspjäll avluft	Tillbehör
M	Bypassmotor	Standard
M1	Frånluft/avluft motor	Standard
M2	Uteluft/tilluft motor	Standard
Huvudkort	Kontrollpanel	Standard
MPT1, P1	Styrning av luftflödet, frånluft	Standard
MPT1, P2	Filtervakt, frånluft	Standard
MPT2, P1	Styrning av luftflödet, tilluft	Standard
MPT2, P2	Styrning av luftflödet, uteluft	Standard
MPT3, P1	Frostdetektering	Standard
TE11	Temperaturgivare, frånluft	Standard
TE12	Temperaturgivare, avluft	Standard
TE21	Temperaturgivare, uteluft	Standard
TE22	Temperaturgivare, tilluft	Standard
T _{ice}	Temperaturgivare för is i värmexlaren	Standard

1.2 Användning

Komfortventilation

EXHAUSTO:s VEX-aggregat används för ventilation inom komfortventilation. Temperaturanvändningsområde för aggregatet – se avsnittet "Tekniska data".

Förbjudna användningsområden

VEX-aggregatet får inte användas för transport av fasta partiklar eller om det finns risk för explosiva gaser.

1.3 Krav på användningsmiljön**Placering**

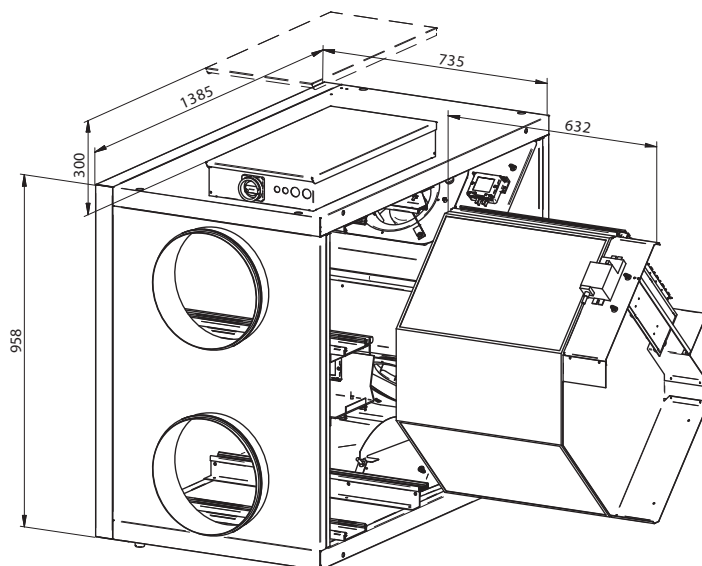
Aggregatet är avsett för montering inomhus. Aggregatet kan monteras utomhus om det är försett med ett tak (tillbehör VEX300HOD).

1.3.1 Utrymmeskrav

Skåpet är konstruerat med avtagbar panel på bägge sidor. Nedanstående översikt visar hur mycket plats som krävs för service av aggregatet, dvs filterbyte, rengöring, service mm. Se avsnittet "Viktiga mått" för ytterligare mått.



Skåpet blir ostabilt om båda de avtagbara panelerna demonteras!



RD12032-02

Obs!

För service måste det finnas minst 300 mm fri höjd över aggregatets kopplingsbox.

1.3.2 Krav på underlaget

Vid uppställning av aggregatet direkt på underlaget, dvs. utan monteringssockel (finns som tillbehör) ska underlaget vara:

- plant
- vågrätt (± 3 mm per meter)
- hårt
- vibrationsfritt

Kondensavlopp

I nära anslutning till aggregatet ska det finnas ett avlopp för kondensvatten. Se för övrigt kapitlet "Mekanisk montering".

1.3.4 Krav på kanalsystemet

Ljuddämpare

Kanalsystemet ska förses med ljuddämpare som är specificerade av den projektansvarige, i förhållande till de krav som ställs på det område kanalsystemet ska betjäna.

Böjar

Det är möjligt att omedelbart efter aggregatet montera kanalböjar, eftersom luften i utloppet har en jämn hastighetsprofil, vilket ger ett försumbart systemtryckfall.

Isolering**Kanalsystemet ska isoleras med hänsyn till**

- **kondens**
- **buller**
- **värme-/köldförlust**

Kondens

Vid mycket hög luftfuktighet i avluften kan kondens samlas i kanalerna. EXHAUSTO rekommenderar att ett kondensavlopp monteras från kanalernas lägsta punkt.

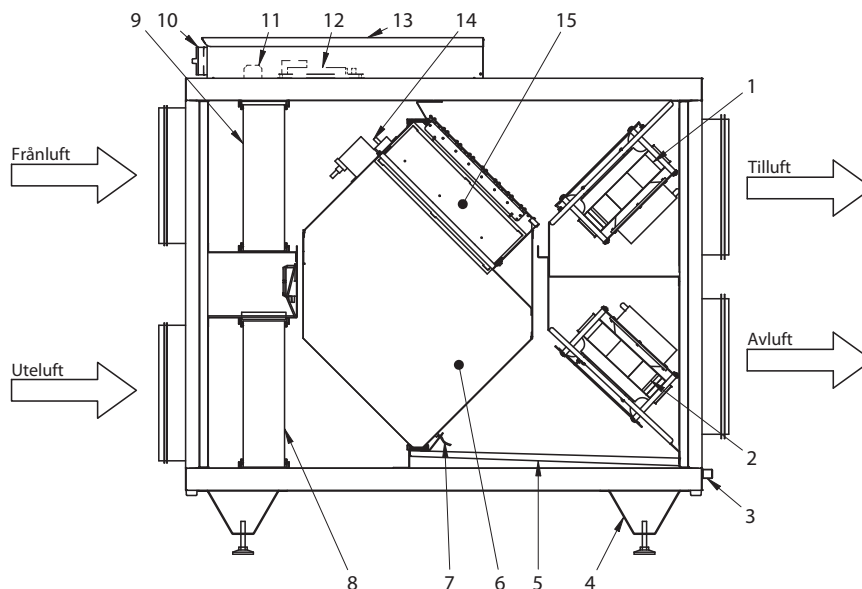
Ingen kanalanslutning

Om en eller flera av stosarna inte ansluts till en kanal: Montera ett skyddsnät på stosarna med en maskbredd på högst 20 mm.

1.4 Beskrivning

1.4.1 VEX-aggregatets konstruktion

Nedanstående ritning visar en översikt över VEX-aggregatets uppbyggnad. Ritningen visar en right-version av VEX-aggregatet.



RD120405E-02

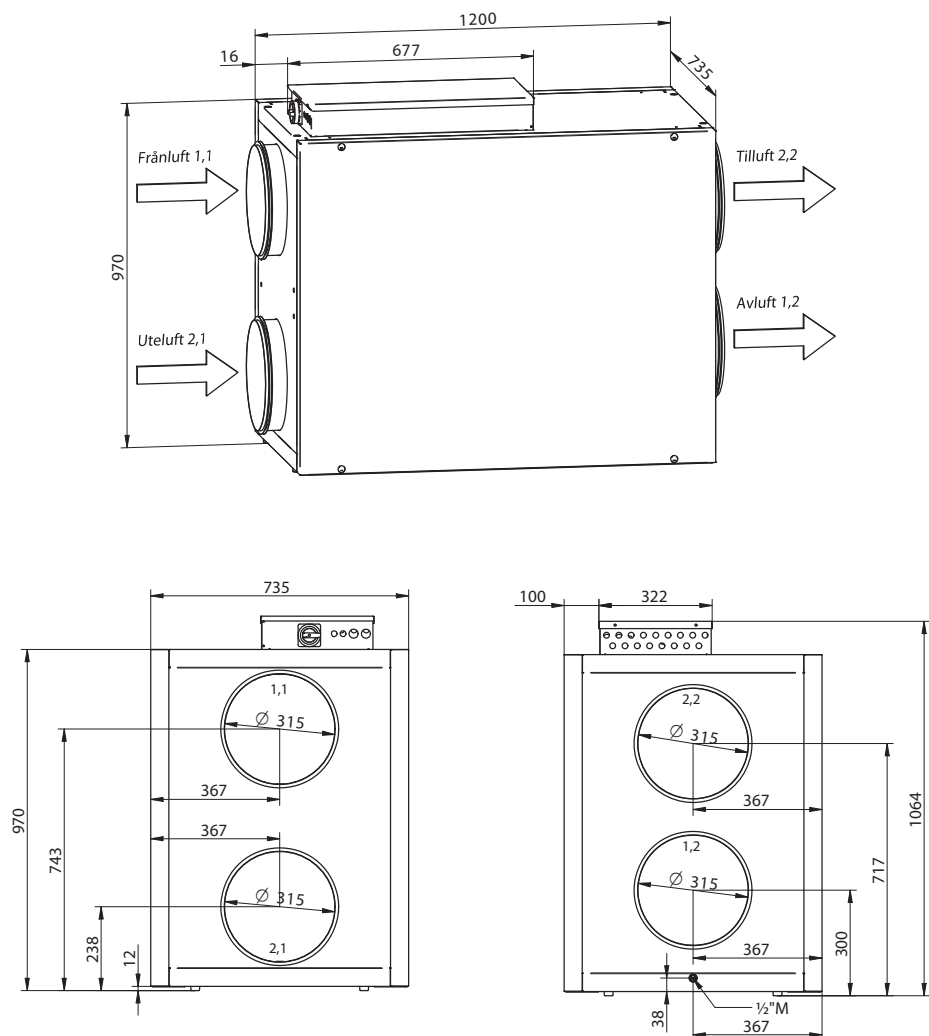
Pos.	Del	Funktion
1	Tilluftsfäkt	Blåser in luft i rummet
2	Avluftsfäkt	Transporterar bort den "använda" luften
3	Stos för kondensavlopp	Leder ut kondensvatten från aggregatets kondensvattenbehållare. Här ansluts det externa kondensavloppet.
4	Sockel	Tillbehör
5	Kondensvattenbehållare	Samlar upp och leder kondensvattnet från motströmsvärmväxlare till kondensavloppet
6	Motströmsvärmväxlare	1 st. motströmsvärmväxlare i aluminium
7	Isbildningsövervakning	Mäter temperaturen i motströmsvärmväxlaren så att automatiken kan skydda mot isbildning
8	Filter för uteluft	Filtrerar uteluften
9	Filter för frånluft	Filtrerar frånluften
10	Huvudströmbrytare	Kopplar till/från strömmen
11	Klämlist	Anslutning av ventilationskomponenter
12	EXact2-automatik	Automatik
13	Kopplingsbox	Anslutning av diverse tillbehör
14	Bypassmotor	Öppnar/stänger bypasspjäll
15	Bypasskanal	Leder luften förbi motströmsvärmväxlaren

1.4.2 VEX-aggregatets delar

Aggregathölje	Aggregathöljet är uppbyggt av aluzinkplåt både invändigt och utvändigt. Skåpet är isolerat med 50 mm mineralull.
Fläktar	Aggregatet har två centrifugalfläktar med bakåtböjda rotorblad för frånluft respektive tilluft.
Motströmsvärmewäxlare	Aggregatets motströmsvärmewäxlare är tillverkad i aluminium och har hög verkningsgrad. Motströmsvärmewäxlaren kan tas ut och rengöras.
Filter	Det finns inbyggda kompaktfiler på både frånlufts- och tilluftssidan.
Bypasspjäll	Aggregatet har ett steglöst reglerande bypass inbyggt. Detta ger möjlighet till exakt styrning av tilluftstemperaturen.

1.5 Viktiga mått

1.5.1 Mått ritning





2. Hantering

2.1 Uppackning

Leverans

Leveransen består av:

- VEX-aggregat
- Medlevererade tillbehör (framgår av kryssmarkeringarna på listan på handbokens framsida).

Emballage

Aggregatet levereras monterat på engångspall och inpackat i klarplast.

Obs!

När plasten har tagits bort måste VEX-aggregatet skyddas mot smuts och damm:

- Ta inte bort locken över stutsöppningarna innan stutsarna ansluts till ventilationskanalerna.
- Låt om möjligt aggregatet vara stängt under monteringen.

Rengöring före användning

VEX-aggregatet ska efter avslutad montering kontrolleras och dammsugas för att få bort damm och metallspån.

2.1.1 Vikt

VEX-aggregatet väger:

- VEX330H-1: 153 kg
- VEX330H-2: 156 kg

2.2 Transport

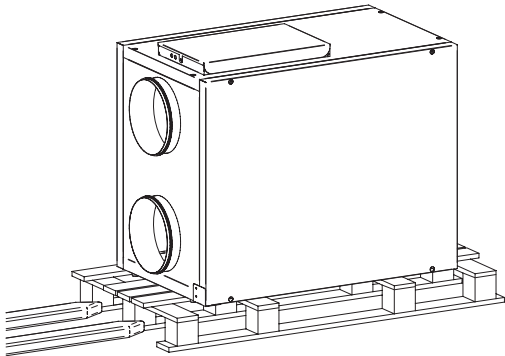
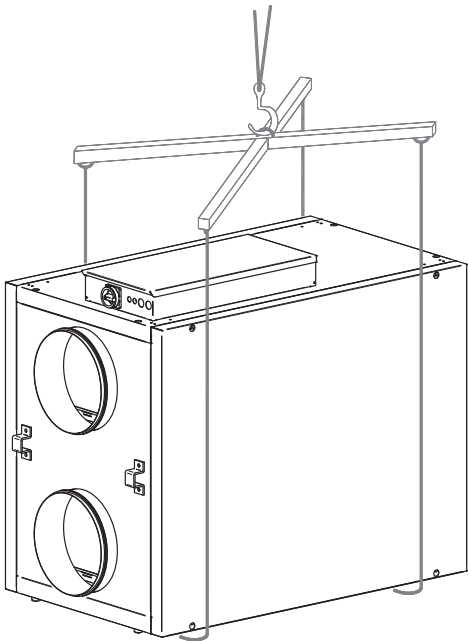
Transport

Transportera VEX-aggregatet på engångspallen. Lyft inte i aggregatets stutsar eller kopplingsbox.

Transportmetoder

Transportera VEX-aggregatet på ett av följande sätt:

Metod	Ritning
Manuell transport: Fästen för lyftning för manuell förflyttning kan monteras enligt ritningen:	

Metod	Ritning
Pallvagn eller truck: Transportera VEX-aggregatet på engångspallen. VIKTIGT! Om engångspallen inte kan användas skall lyftgafflarna vara tillräckligt långa, så att inte aggregatets botten skadas.	
Kran:  Lyft aldrig VEX-aggregatet i fästena för lyftning med kran. Använd lyftstroppar och lyftok så att aggregatet inte skadas.	

2.2.1 Passage genom öppningar

Aggregatets mått

Nedanstående tabell visar VEX-aggregatets mått som vägledning för hur stor öppning som krävs för att VEX-aggregatet ska kunna transporteras igenom:

	Längd	Bredd	Höjd inkl. kopplingsbox
VEX330H	1 200 mm	735 mm	1 070 mm, varav kopplingsbox 100 mm

2.2.2 Transport med reducerad vikt

Viktninskning

Man kan minska aggregatets vikt vid transport genom att demontera fläktar, motströmsvärmväxlare och den ena luckan. I tabellen nedan visas hur mycket vikten minskar om man demonterar de enskilda delarna.

Delar	Vikt, VEX330H-1	Vikt, VEX330H-2
Fläkt, 2 st. à	5,0 kg = 10 kg	6,5 kg = 13 kg
Motströmsvärmväxlare, 1 st. à	14,5 kg	14,5 kg
Lucka/avtagbar panel, 1 st. à	30 kg	30 kg
Totalvikt, VEX330H	153 kg	156 kg

Demontering

Se avsnittet "Underhåll" för instruktioner om demontering av luckor, fläktar och motströmsvärmväxlare samt uttagning av filter.



3. Mekanisk montering

3.1 Placering av aggregatet

Uppställning direkt på golv

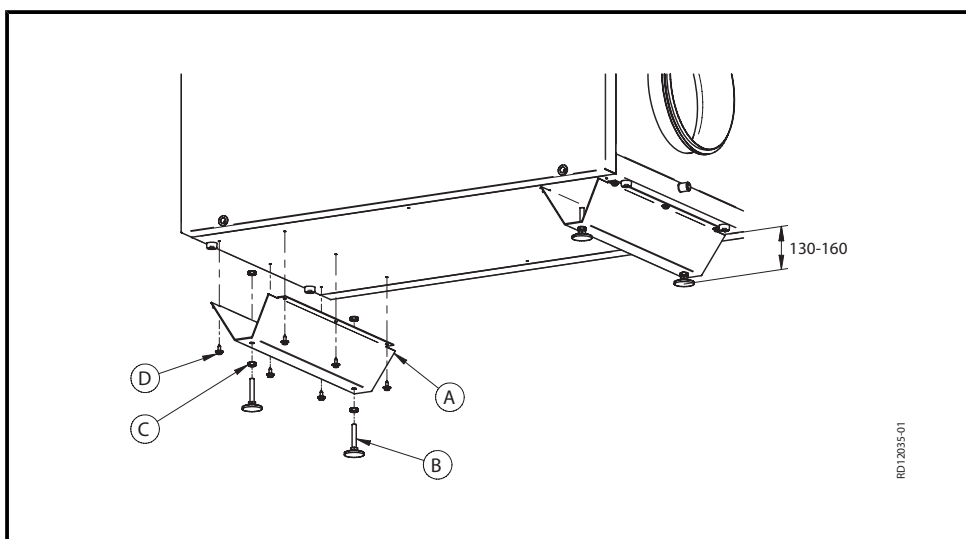
Kraven på golvet måste vara uppfyllda, se avsnittet "Krav på underlaget". Om inte kraven på golvet är uppfyllda, ska VEX300H monteras på sockel - se nedan.

Obs!

Kontrollera efter uppställningen att luftbehandlingsaggregatet står vågrätt.

3.1.2 Eftermontering av sockel

Så monteras sockeln



Steg	Åtgärd
1	Lägg aggregatet på sidan – på en av de avtagbara panelerna.
2	Skruva in inställningsskruvarna (B) med bricka (C) i sockeln (A)
3	Skruva fast sockeln (A) i hålen i skåpet med sex skruvar (D)
4	Med inställningsskruvarna (B) kan man reglera höjden med 30 mm

3.2 Bortledning av kondens



Led kondensavloppet till golvavlopp eller liknande. Kondensavloppet ska förses med vattenlås – se nedan.

Frysrisk

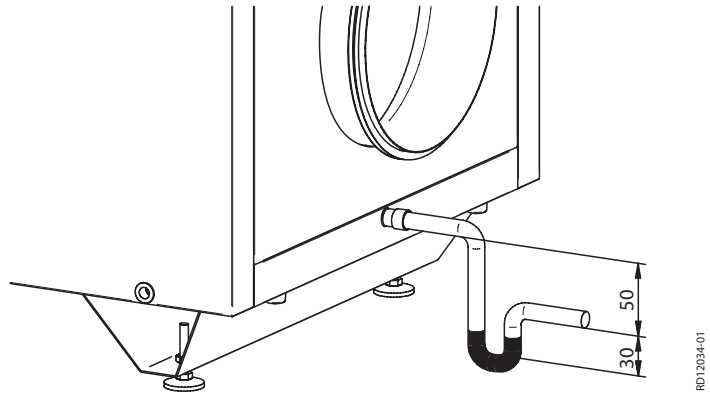


Vid risk för frost: Isolera kondensavloppet och håll det frostfritt, eventuellt med värmekabel.

3.2.1 Uppföra kondensavlopp

Placering

Ritningen nedan visar vattenlåsens korrekta placering i förhållande till kondensavloppet.

**Obs!**

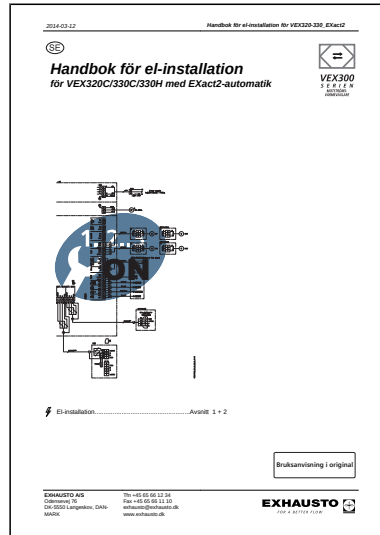
Om VEX330H förses med sockel får man tillräckligt med fri höjd för vattenlås.



4. Elinstallation

4.1 Elinstallation

Se den bifogade handboken "Handbok för el-installation för VEX320C/330C/330H med EXact2-automatik".





5. Underhåll, hygien och service

5.1 Driftsvisningar via manöverpanelen

Manöverpanel

Se "Handboken för EXact för VEX320/330/340/350/360" hur man via teknikermeny (åtkomstkod 1111) kan gå in i meny 2 Driftsvisningar och avläsa anläggningens driftsstatus.

5.2 Underhåll

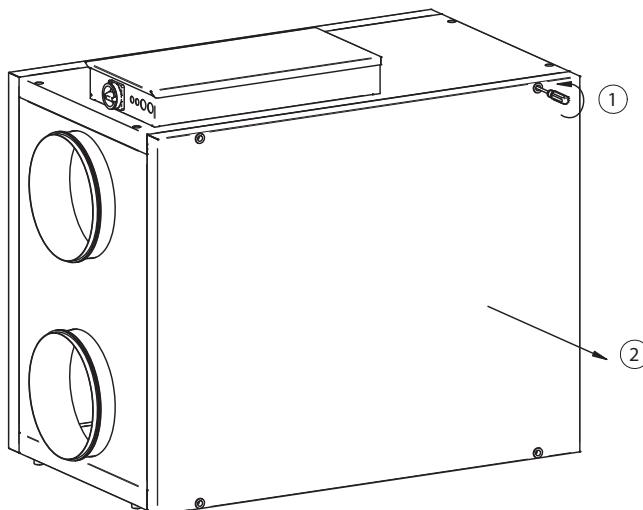
I samband med service och rengöring är det nödvändigt att öppna VEX-aggregatet genom att demontera en av de avtagbara panelerna.



Bryt strömmen med huvudströmbrytaren innan VEX-aggregatet öppnas.

5.2.1 Öppna VEX-aggregatet

Så här öppnas
VEX330H



RD1 2033-02

Steg	Åtgärd
1	Skruva ur skruvarna från den avtagbara panelen (M8-skrivar, bit: 6 mm)  Demontera endast den ena panelen, skåpet blir ostabilt om båda panelerna demonteras Om värmeväxlaren ska tas bort är det bäst att demontera den avtagbara panelen som sitter mitt emot kopplingsboxen (ovanpå aggregatet). Då slipper man demontera bypasspjället.
2	Ta av panelen
3	Utför service på VEX-aggregatet Efter service – kontrollera tätningslisten för skador. – sätt på panelen och skruva fast skruvarna

5.2.2 Översikt över serviceintervall

Nedanstående schema innehåller rekommenderade serviceintervall för aggregatet. Intervallen avser normala driftsförhållanden. EXHAUSTO rekommenderar att serviceintervallen anpassas till aggregatets aktuella driftsförhållanden.

Komponent	Gör följande ...	2 gånger årligen	1 gång årligen
Filter*	Byt filtren när manöverpanelen visar filterlarm. Det är lämpligt att byta båda filtren samtidigt. Obs! Styrsystemet kan ge ett "early warning"-meddelande när filtret börjar bli igensatt, så att man hinner skaffa ett nytt filter eller tillkalla en servicemontör. Filtren ska bytas minst:	X	
Filterstyrningen	Kontrollera att packningarna i filterstyrningarna sluter tätt		X
Packningar och tätningslister	Kontrollera att de sluter tätt		X
Fläkt	Kontroll Demontera fläktenheten, se avsnittet "Intransport med reducerad vikt" Rengöring, se följande avsnitt		X
Motströmsvärmexlaren	Rengör värmexlaren, se följande avsnitt		X
Värmebatterier (tillbehör)	Rengör värmebatteriet, se följande avsnitt		X
Säkerhetsfunktioner	Kontroll av brandtermostater/rökgasvarnare		X
Avstängningsspjäll	Kontroll av funktion		X
Kondensavlopp	Kontrollera att avloppet fungerar genom att hålla vatten i kondensvattenbehållaren		X

*Filter



Använd endast originalfilter

- Angivna filterdata och tryckfallsdiagram (avsnittet "Tekniska data") baseras på användning av originalfilter.
- Eurovent-certifieringen gäller endast om originalfilter används.
- Användning av andra filter än originalfilter kan medföra problem med läckage i VEX:en samt försämrade filtreringsfunktioner.
- EXHAUSTO rekommenderar att man antecknar datum när filter byts, så att det är enkelt att kontrollera att filterbyte genomförs med rekommenderade intervall.

5.3 Hygien

Hygiennorm VDI6022

VEX320/330 är konstruerad i enlighet med hygiennormen VDI6022. Det betyder att:

- bakterietillväxt och ansamling av smuts har reducerats till ett minimum
- rengöring kan utföras på ett optimalt sätt

F7-filter

I enlighet med VDI6022 ska filtret på uteluftsidan vara ett F7-filter.

5.4 Service och rengöring

5.4.1 Filterbyte



Bryt strömmen med huvudströmbrytaren innan VEX-aggregatet öppnas.

För information om hur VEX-aggregatet öppnas, se avsnitt.

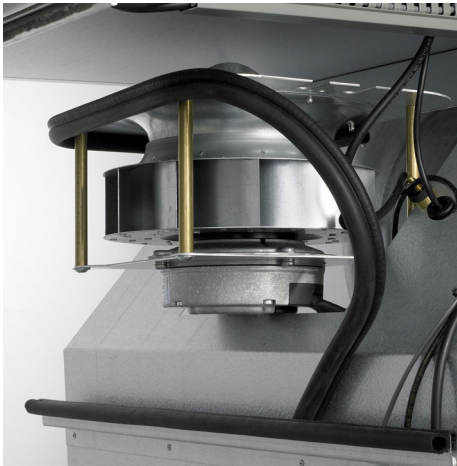
Dra ut filtren. Observera flödesriktningen – se pilarna på filtret.

Service och rengöring av motor



Bryt strömmen med huvudströmbrytaren innan VEX-aggregatet öppnas.

Så demonteras mo- torn

Steg	Åtgärd	Illustration
	• Ta ut säkerhetsbrytarna • Skruva av muttrarna • Lyft av motorsektionen från fläktplattan  Obs! Motorsektionen väger: VEX300H-1: 5 kg VEX300H-2: 6,5 kg	
2	• Ta ut motorsektionen och vänd den så att kontakten går att komma åt • Frigör kabeln genom att lossa tätningslisten som sitter runt motorsektionens bottenplatta	
	• Skruva av kontakten från motorblocket • Lyft ut motorn	
3	Rengöring: • Rengör fläkthjulet genom dammsugning – och torka eventuellt efter med en fuktig trasa • Rengör skovlarna på fläkthjulet noga för att undvika obalans	
4	Efter rengöring: Kontrollera att VEX-aggregatet kör vibrationsfritt	

5.4.3 Rengöring av kondensvattenbehållare

Så rengörs kondensvattenbehållaren

Steg	Åtgärd
1	Demontera kondensvattenbehållaren genom att lossa de fyra hörnskruvarna
2	Lossa de fyra skruvarna som håller fast kondensavloppet
3	Dra sedan ut kondensvattenbehållaren för rengöring
Obs!	Rengör samtidigt VEX-aggregatets botten som annars är otillgängligt på grund av kondensvattenbehållaren.

5.4.4 Service och rengöring av motströmsvärmväxlare

Varningar



Bryt strömmen med huvudströmbrytaren innan luckorna öppnas.

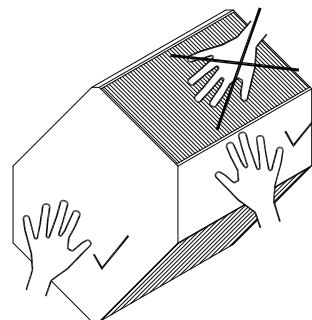


Var försiktig, motströmsvärmväxlaren är tung – vikt 14,5 kg

Så tar man ut motströmsvärmväxlarna

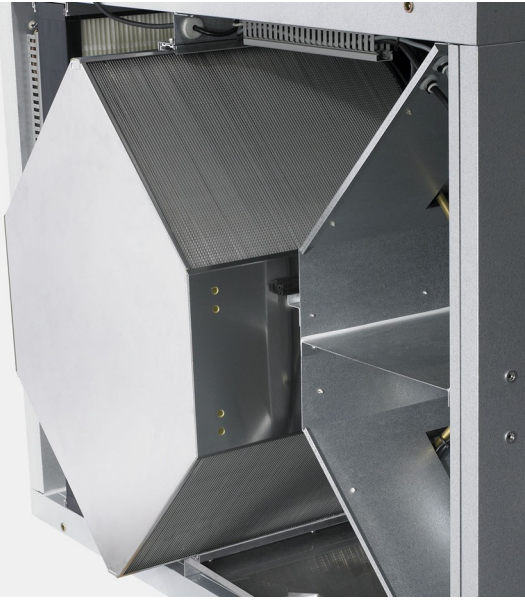


Motströmsvärmväxlarens lameller är ömtåliga – undvik att röra vid lamellerna vid hantering.



Motströmsvärmväxlaren kan tas bort från båda sidorna av värmväxlaren. Bäst är att ta ut den från motsatta sidan mot kopplingsboxen ovanpå aggregatet, för att undvika demontering av bypass.

Så tar man ut motströmsvärmväxlaren

Steg	Åtgärd	Illustration
1.	- Ställ bypassspjället i öppet läge (lodrätt framför värmväxlaren). Det gör man genom att aktivera en knapp (se foto) på bypassmotorn, varvid spjället vrids till lodrätt läge och jalu-sierna stängs. - Skruva bort bypassmotorn och lägg den ovanpå aggregatet	
2.	Dra försiktigt ut bypass-enheten – den får inte vridas	
3.	Dra ut motströmsvärmväxlaren helt: Rengöring Rengör värmväxlaren genom att spola av den med varmt vatten. Vattentemperatur: max 90 °C.	

Steg	Åtgärd	Illustration
4.	• Montera tillbaka by-pass-enheten • Kontrollera att toppen på jalousispjället går i spåret	

5.4.5 Rengöring av värmebatteri

Så rengörs elvärmebatteri

Steg	Åtgärd
1	Bryt strömmen till aggregatet med huvudströmbrytaren
2	Dammsug värmebatteriet
3	Kontrollera elanslutningarna

Så rengörs varmvattenbatteri

Steg	Åtgärd
1	Bryt strömmen till aggregatet med huvudströmbrytaren
2	Borsta av och dammsug värmebatteriet
3	Rengör eventuellt med såplösning



6. Tekniska data

6.1 Vikt, korrosionsklass, temperaturområden etc.

Vikt

Luckor	2 st à 30,0 kg
Motströmsvärmväxlare	1 st à 14,5 kg
Motorsektion, typ 1	2 st à 5,0 kg
Motorsektion, typ 2	2 st à 6,5 kg
Totalvikt, motortyp 1	153,0 kg
Totalvikt, motortyp 2	156,0 kg

Korrosionsklass

Korrosionsklass	Korrosionsklass C4 enligt EN ISO 12944-2
-----------------	--

Temperaturområden

Utetemperatur	-40°C – +40°C
Omgivningstemperatur (under drift):	-30°C – +40°C
Omgivningstemperatur ej i drift (lagring, transport)	-40°C - +60°C

Temperaturerna beror på installation, luftfuktighet, luftmängd, balans mellan luftmängderna, kanaldragningen, isolering och rumstemperatur. Vid användning av förvärmningsbatteri kan dimensionerande omgivningstemperatur minskas.

Vid temperaturer under -25°C (och vid montering utomhus) är rekommendationen att använda en termostatstyrd värmare i automatikboxen.

HMI-panel

Kapslingsklass	IP20
Omgivningstemperatur	0°C – +50°C

Vid temperaturer under 0°C kan displayen reagera långsammare än normalt.

Brandtermostater

Bryttemperatur, BT70:	70°C
Bryttemperatur, BT50:	50°C
Bryttemperatur, BT40	40°C
Max. omgivningstemperatur, givare	250°C
Omgivningstemperatur, termostathus	0°C – +80°C
Mätarlängd:	125 mm
Kapslingsklass	IP40

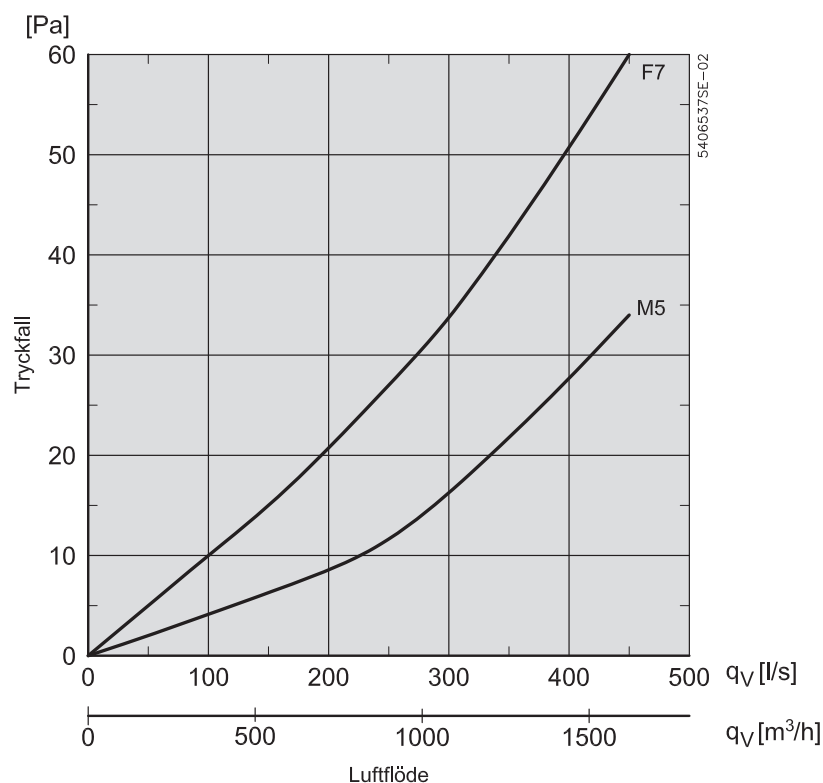
Motorspjäll

Motorspjällstyp	LS (avstängnings-spjäll)	LSR (avstängnings-spjäll, fjäderretur)
Typ	LS315-24	LSR315-24
Beteckning	LSA/LSF	LSFR
Motortyp	NM24-F	AF-24
Aktionstid	75–150 sekunder	öppna: 150 sekunder stänga: 16 sekunder
Kapslingsklass	IP42	IP42
Omgivningstemperatur	-20 °C – +50 °C	-30 °C – +50 °C
Spjällets djup	100 mm	100 mm

Man får högst ansluta två stycken LSFR-spjäll eller fyra stycken LSA/LSF-spjäll.

6.2 Kompaktfilter

Filterdata, VEX330H



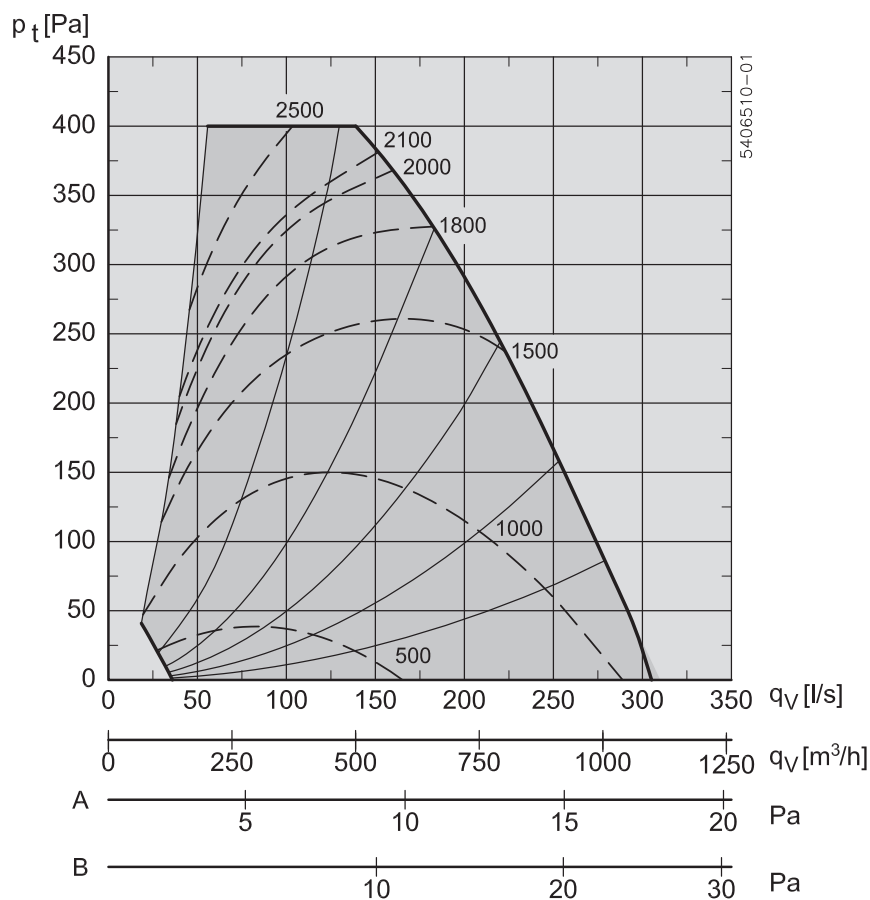
Data	Enhet	VEX330H-1		VEX330H-2	
		M5	F7	M5	F7
Mått: h x b, 1 st. per luftriktning	mm	340 x 630		340 x 630	
Kompaktfiltrets tjocklek	mm	96		96	
Filteryta	m²	2,5	7,7	2,5	7,7
Filterklass		M5	F7	M5	F7
Filtreringsgrad enligt EN779	%	96	> 99	96	> 99
Verkningsgrad	%	45	85	45	85
Volymström	m³/h	900		1500	
Initialt tryckfall	Pa	15	30	35	60
Rekommenderat sluttryckfall vid normal volymström	Pa	115	130	125	150
Temperaturbeständig till	°C	70		70	



EUROVENT-certifieringen gäller endast om originalfilter används. Läs mer om originalfilter i avsnittet "Underhåll".

6.3 Kapacitetsdiagram

6.3.1 Kapacitetsdiagram, VEX330H-1



———— Kapacitetsdiagram med M5-filtre

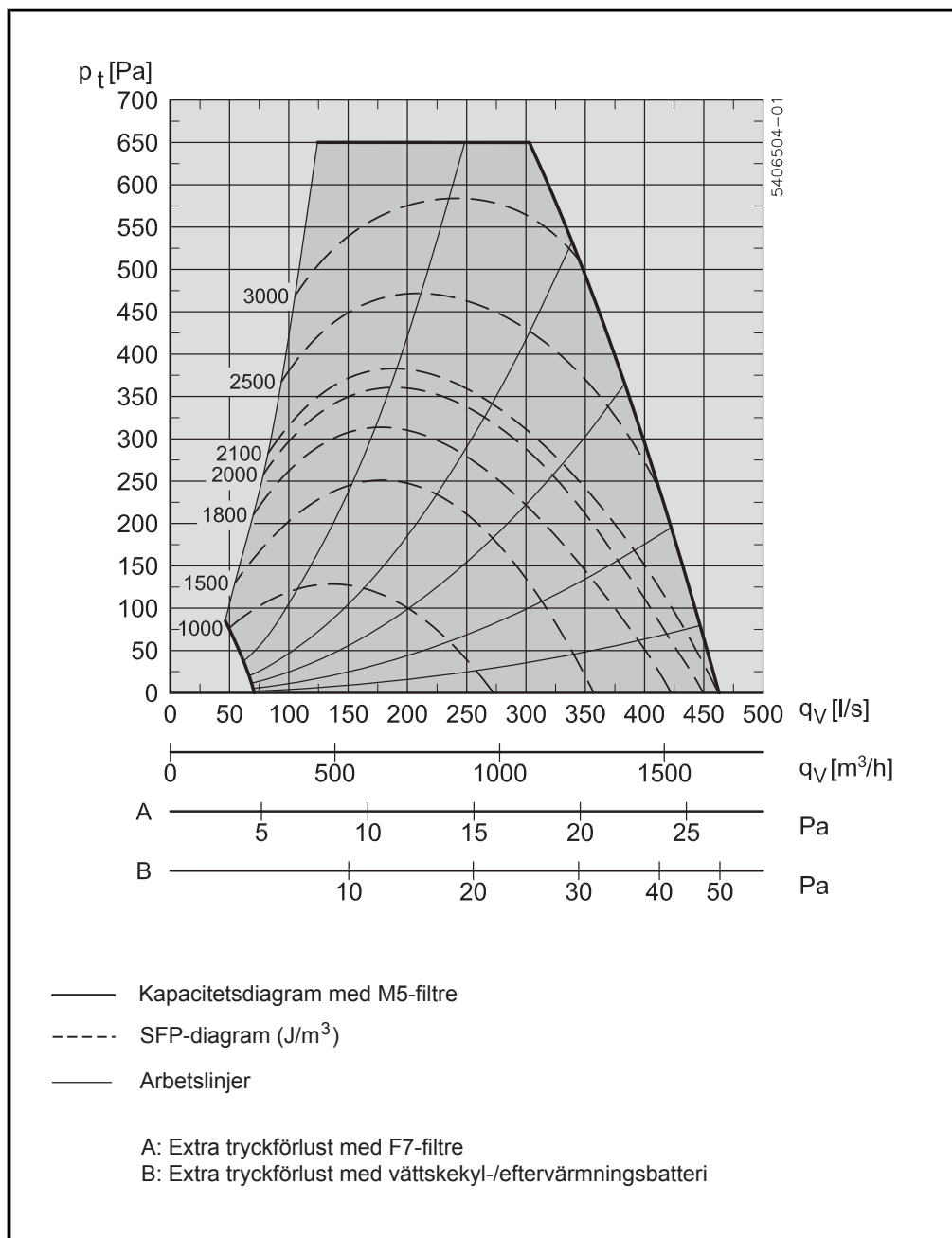
----- SFP-diagram (J/m³)

—— Arbetslinjer

A: Extra tryckförlust med F7-filtre

B: Extra tryckförlust med vättskekyl-/eftervärmsbatteri

6.3.2 Kapacitetsdiagram, VEX330H-2



6.4 EG-försäkran om överensstämmelse

Se dokument 3004286, Declaration of Conformity. Dokumentet levereras tillsammans med övrig produktdokumentation. Det finns också på EXHAUSTO:s hemsida, sök på dokumentnumret.

6.5 Beställning av reservdelar

Ta reda på tillverkningsnumret

Vid beställning av reservdelar ska tillverkningsnumret anges. Då är man säker på att få rätt reservdelar. Tillverkningsnumret finns angivet på framsidan på VEX-handboken och på typskylten på VEX-aggregatet.

Kontakt:

Kontakta serviceavdelningen på ditt lokala EXHAUSTO-kontor för beställning av reservdelar. Kontaktinformation finns på handbokens baksida. Se ev. avsnittet "Uppbyggnad" för en översikt över delarnas position och beteckning på VEX-aggregatet.



Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com