

SE

VEX330HX utan automatik

Monteringshandbok



Aggregatet levereras med (fabriksmonterad):





- VEX330HX, motortyp 1
- VEX330HX, motortyp 2
- Kompaktfilter M5
- Kompaktfilter 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 (LSAR för avluft)
- Avstängningsspjäll, LSR315, med fjäderretur (LSFR för uteluft)
- _____

Produktionsnummer: _____

Ordernummer.: _____

-  Produktinformation..... Avsnitt 1 + 6
-  Mekanisk montering..... Avsnitt 2 + 3
-  El-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	6
1.3.1. Utrymmeskrav.....	6
1.3.2. Krav på underlaget.....	7
1.3.3. Kondensavlopp.....	7
1.3.4. Krav på kanalsystemet.....	7
1.4. Beskrivning	8
1.4.1. VEX-aggregatets konstruktion.....	8
1.4.2. VEX-aggregatets delar.....	9
1.5. Viktiga mått	9
1.5.1. Måttritning.....	9



2. Hantering

2.1. Uppackning	10
2.1.1. Vikt.....	10
2.2. Transport	10
2.2.1. Passage genom öppningar.....	11
2.2.2. Transport med reducerad vikt.....	12



3. Mekanisk montering

3.1. Placering av aggregatet	13
3.1.1. Uppställning direkt på golv.....	13
3.1.2. Eftermontering av sockel.....	13
3.2. Bortledning av kondens	13
3.2.1. Uppföra kondensavlopp.....	14



4. Elinstallation

4.1. Elinstallation	15
----------------------------------	-----------



5. Underhåll, hygien och service

5.1. Underhåll	16
5.1.1. Öppna VEX-aggregatet.....	16
5.1.2. Översikt över underhållsintervall.....	17
5.2. Hygien	17
5.3. Service och rengöring	17
5.3.1. Filterbyte.....	17
5.3.2. Service och rengöring av motor.....	18
5.3.3. Rengöring av kondensvattenbehållare.....	19
5.3.4. Service och rengöring av motströmsvärmeväxlare.....	19
5.3.5. Rengöring av värmebatteri.....	21
5.4. Flödesmätning	21
5.4.1. Bestämning av luftflöde och tryck.....	21



6. Tekniska data

6.1. Vikt, korrosionsklass, temperaturområden etc	25
----------------------------------------------------------------	-----------

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.

Varningar

Att öppna aggregatet

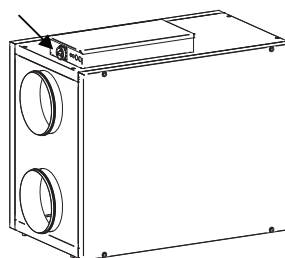


Öppna inte serviceluckorna innan strömmen har brutits med huvudströmbrytaren och fläktarna har stoppat.

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.

Övervakning av isbildning



På grund av motströmsvärmväxlarnas höga effektivitet föreligger under vissa driftförhållanden risk för isbildning i värmväxlaren. Se till att motströmsvärmväxlaren skyddas mot isbildning.

Typskylt

På VEX-aggregatets typskylt finns följande information:

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

EXHAUSTO A/S <small>Dalsbovej 19, DK-2650 Langelinie, Danmark Tlf: +45 6696 1110, Faks: +45 6696 1214</small>		CE	
Type	V320CREC1	← Icu = 10kA	1
	No./Year 1234567/11	←	2
Supply	Voltage: 2x230V+PE/1x230V+N+PE	Current: 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 (inblåsningluft)
- Frånluft (utsugningluft)
- Uteluft
- Avluft

Framsida: 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

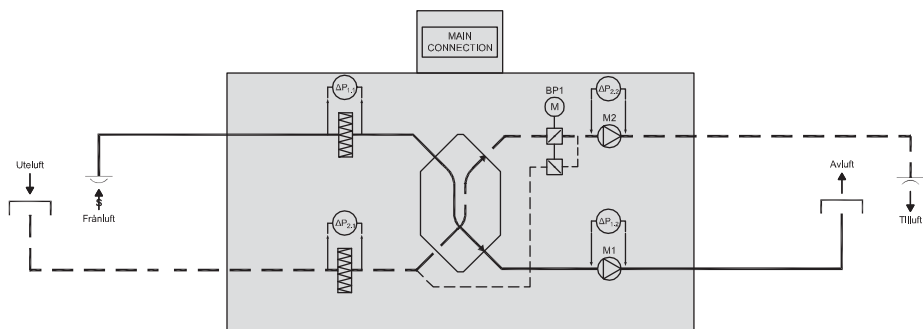
VEX330H är konstruerad på ett sådant sätt att den kan användas som både Left och Right, eftersom det går att ta av båda sidopanelerna.



1. Produktinformation

1.1 Beteckningar i handboken

1.1.1 Principritning



Komponent	Funktion	Standard/tillbehör
BP1	Bypasspjäll	Standard
Huvudanslutning	Huvudstyrning/kontrollbox	Standard
M1	Motor för frånluft/avluft	Standard
M2	Motor för uteluft/tilluft	Standard
$\Delta P_{1,2}$ och $\Delta P_{2,2}$	Mätning av tryckökning över frånluftsfläkt/tilluftsfläkt	Standard
$\Delta P_{1,1}$ och $\Delta P_{2,1}$	Mätning av tryckförlust över frånluftsfilter/tilluftsfilter	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

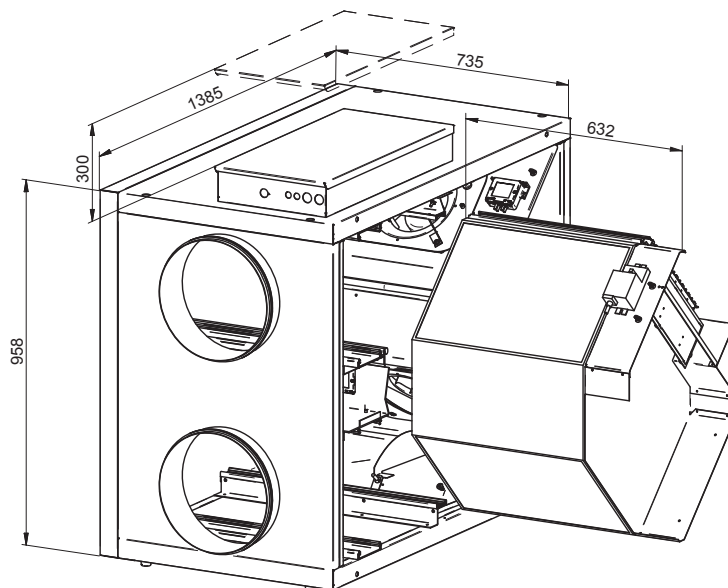
Placering Aggregatet är avsett för montering inomhus. Aggregatet kan monteras utomhus om det är försett med ett tak (tillbehör VEX300HOD).

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!



RD14130-01

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

1.3.3 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 projek-tansvarige, 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. EXHAUS-TO rekommenderar att ett kondensavlopp monteras från kanalernas lägsta punkt.

Ingen kanalanslutning

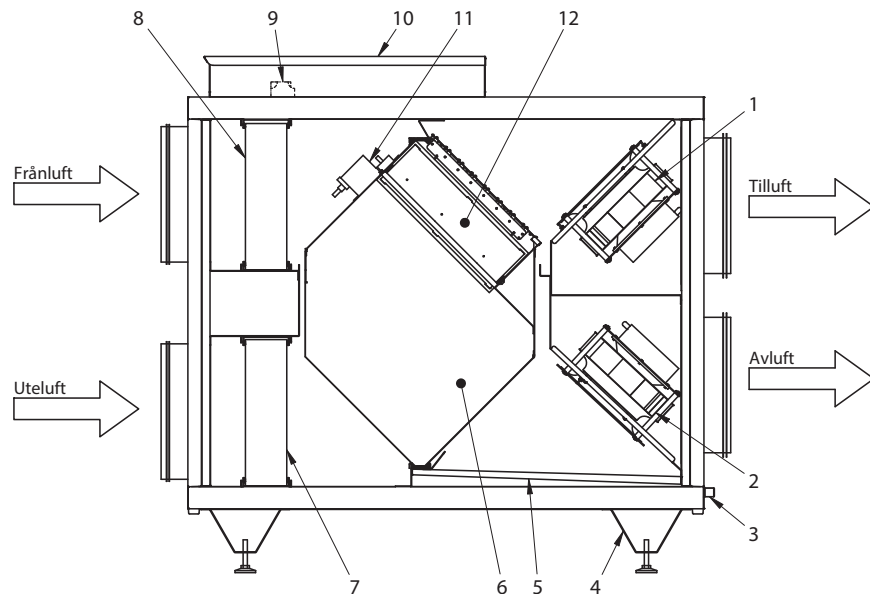


Om en eller flera av stosarna inte ansluts till en kanal: Montera ett skyddsnät på stosarna med en maskbredd på högst 20 mm.

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.



RD134625E-01

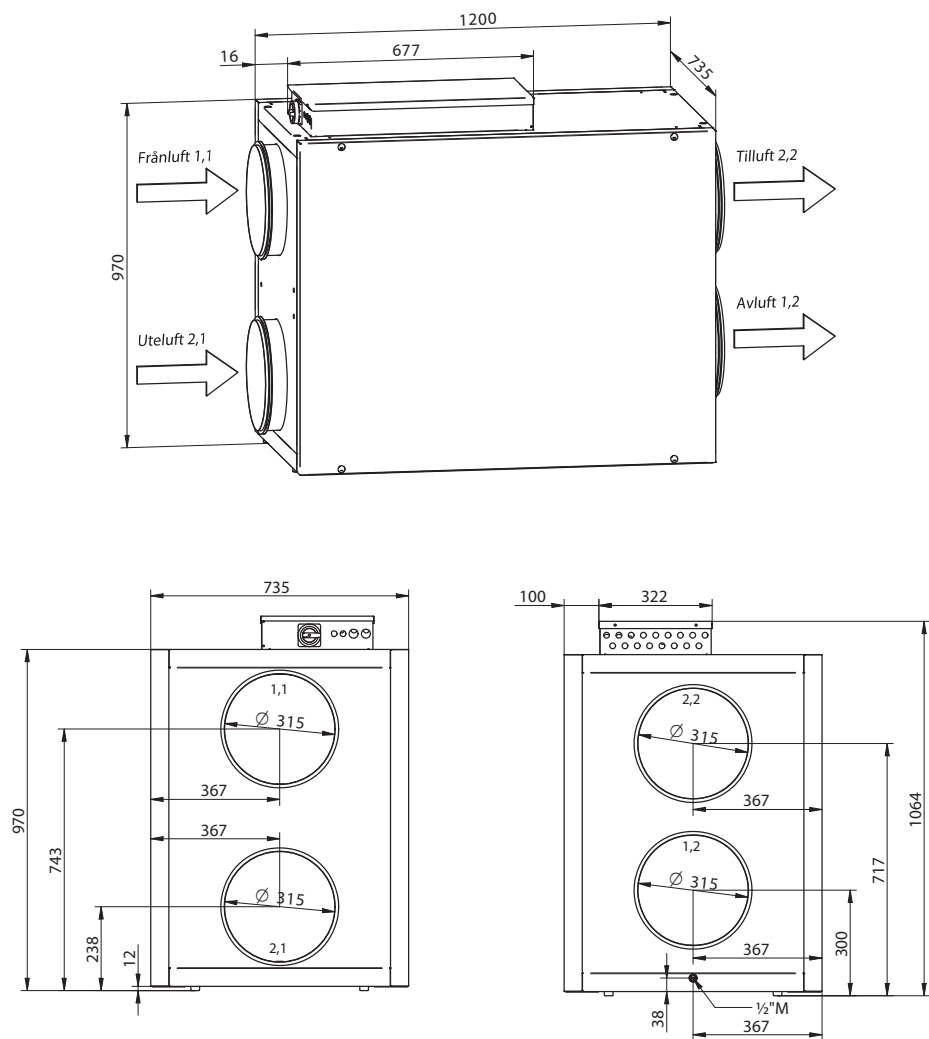
Pos.	Del	Funktion
1	Tilluftsflykt	Blåser in luft i rummet
2	Avluftsflykt	Transporterar bort den "använda" luften
3	Stuts för kondensavlopp	Leder ut kondensvattnet från aggregatets kondensvattenbehållare. Här ansluts det externa kondensavloppet.
4	Sockel	Tillbehör
5	Kondensvattenbehållare	Samlar upp och leder kondensvattnet från motströmsvärmväxlaren till kondensavloppet.
6	Motströmsvärmväxlare	1 st motströmsvärmväxlare i aluminium
7	Filter för uteluft	Filtrerar uteluften
8	Filter för frånluft	Filtrerar frånluften
9	Kopplingslist	Anslutning av ventilationskomponenter
10	Kopplingsbox	Anslutning av diverse tillbehör
11	Bypassmotor	Öppnar/stänger bypassjäll
12	Bypasskanal	Leder luften runt om 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 Måttitning



RD130795E-01



2. Hantering

2.1 Uppackning

Leverans Leveransen består av:

- VEX-aggregat
- Medleverade 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 stösöppningarna innan stosarna 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:

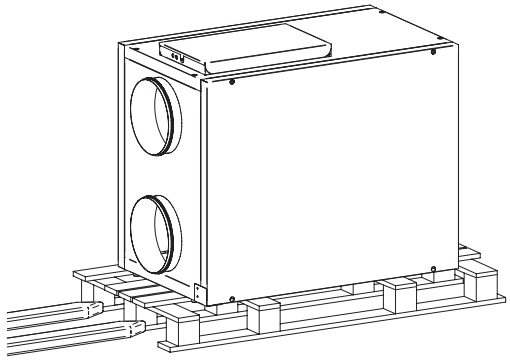

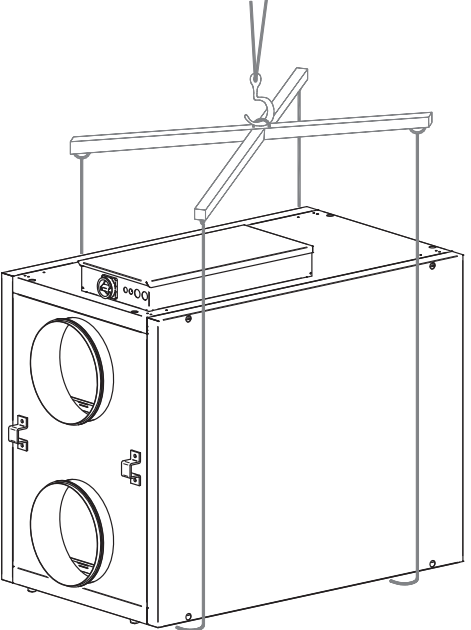
- VEX330H-1: 153 kg
- VEX330H-2: 156 kg

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
<p>Manuell transport: Fästen för lyftning för manuell förflyttning kan monteras enligt ritningen:</p>	

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

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

Viktnedskning

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

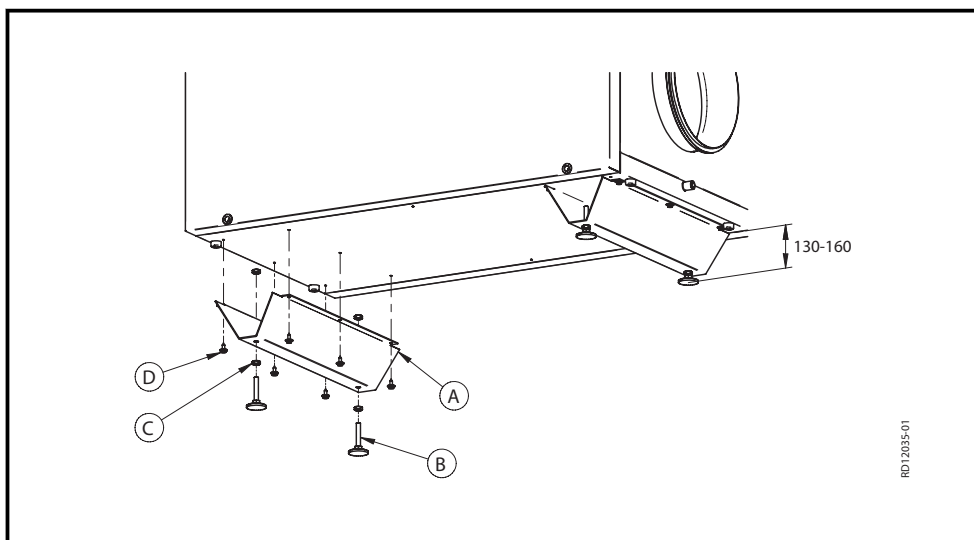
3.1.1 Uppställning direkt på golv

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

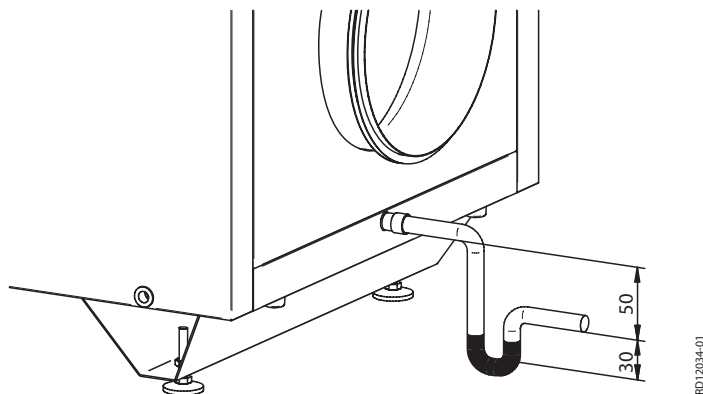


Vid risk för frost: Isolera kondensavloppet och håll det frostfritt, eventuellt med värmekabel.

3.2.1 Uppföra kondensavlopp

Placering

Ritningen nedan visar vattenlåsens korrekta placering i förhållande till kondensavloppet.

**Obs!**

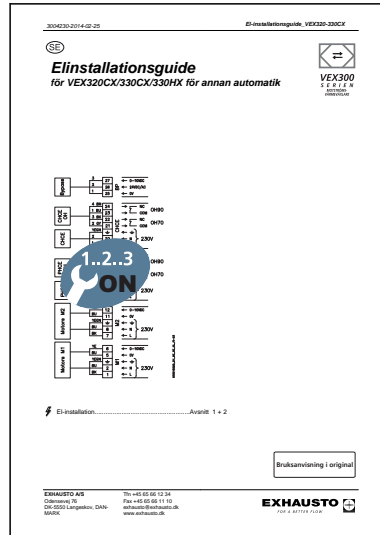
Om VEX330H förses med sockel får man tillräckligt med fri höjd för vattenlås.



4. Elinstallation

4.1 Elinstallation

Se bifogade handledning "Guide för elinstallationer av VEX320-330CX för annan automat".





5. Underhåll, hygien och service

5.1 Underhåll

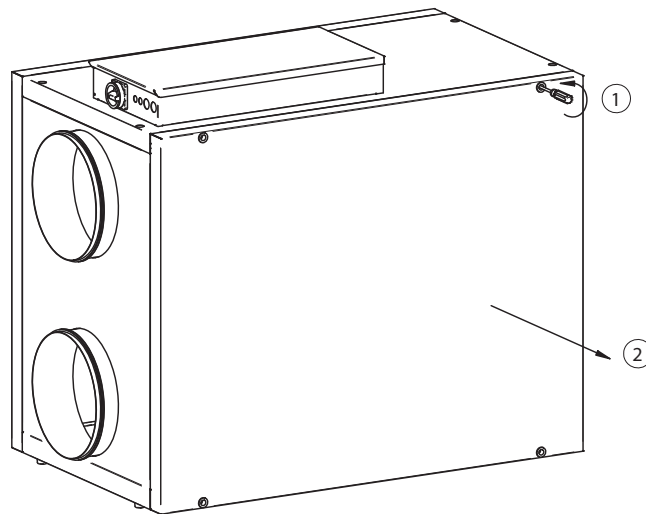
I samband med service och rengöring är det nödvändigt att öppna VEX-aggregatet genom att demontera en av de avtagbara panelerna.



Bryt strömmen med huvudströmbrytaren innan VEX-aggregatet öppnas.

5.1.1 Öppna VEX-aggregatet

Så här öppnas
VEX330H



RD 12033-02

Steg	Åtgärd
1	<p>Skruva ur skruvarna från den avtagbara panelen (M8-skrivar, bit: 6 mm)</p> <p> Demontera endast den ena panelen, skåpet blir ostabilt om båda panelerna demonteras</p> <p>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.</p>
2	Ta av panelen
3	<p>Utför service på VEX-aggregatet</p> <p>Efter service</p> <ul style="list-style-type: none"> – kontrollera tätningslistan för skador. – sätt på panelen och skruva fast skruvarna

5.1.2 Översikt över underhållsintervall

Nedanstående schema innehåller rekommenderade underhållsintervall för aggregatet. Intervallen avser normala driftförhållanden. EXHAUSTO rekommenderar att underhållsintervallen anpassas till aggregatets aktuella driftförhållanden.

Komponent	Gör följande ...	2 gånger per år	1 gång per år
Filter*	Det är lämpligt att byta båda filtren samtidigt. Filtren ska bytas minst:	X	
Filterstyrning	Kontrollera att packningarna i filterstyrningen sluter tätt		X
Packningar och tätningsslister	Kontrollera att de sluter tätt		X
Fläktar	Kontroll Demontering av fläktenheten, se avsnittet "Intransport med reducerad vikt" Rengöring, se följande avsnitt		X
Motströmsvärmväxlare	Rengör värmväxlaren, se följande avsnitt		X
Värmebatteri (tillbehör)	Rengör värmebatteriet, se följande avsnitt		X
Kondensavlopp	Kontrollera att avloppet inte är tilltäppt genom att lysa med ficklampa från 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 filtreringsfunktion.
- EXHAUSTO rekommenderar att man antecknar datum när filter byts, så att det är enkelt att kontrollera att filterbyte genomförs med rekommenderade intervall.

5.2 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 utluftsidan vara ett F7-filter.

5.3 Service och rengöring

5.3.1 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.

5.3.2 Service och rengöring av motor



Bryt strömmen med huvudströmbrytaren innan VEX-aggregatet öppnas.

Så demonteras motorn

Steg	Åtgärd	Illustration
	<ul style="list-style-type: none"> • Ta ut säkerhetsbrytarna • Skruva av muttrarna • Lyft av motorsektionen från fläktplattan <p> Obs! Motorsektionen väger: VEX300H-1: 5 kg VEX300H-2: 6,5 kg</p>	
2	<ul style="list-style-type: none"> • Ta ut motorsektionen och vänd den så att kontakten går att komma åt • Frigör kabeln genom att lossa tätningslisten som sitter runt motorsektionens bottenplatta 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Skruva av kontakten från motorblocket • Lyft ut motorn 	
3	<p>Rengöring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rengör fläkthjulet genom dammsugning – och torka eventuellt efter med en fuktig trasa • Rengör skovlarna på fläkthjulet noga för att undvika obalans 	
4	<p>Efter rengöring: Kontrollera att VEX-aggregatet kör vibrationsfritt</p>	

5.3.3 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.

5.3.4 Service och rengöring av motströmsvärmväxlare

Varningar



Bryt strömmen med huvudströmbrytaren innan luckorna öppnas.

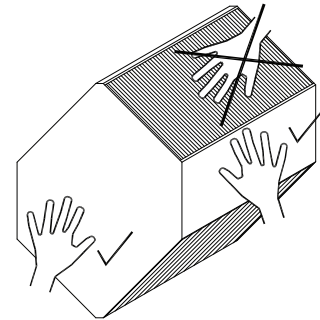


Var försiktig, motströmsvärmväxlaren är tung – vikt 14,5 kg

Så tar man ut motströmsvärmväxlarna



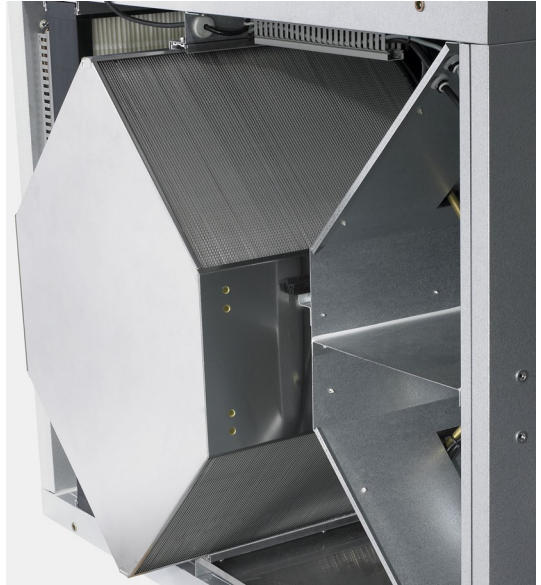



Motströmsvärmväxlarens lameller är ömtåliga – undvik att röra vid lamellerna vid hantering.



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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 jalousierna stängs. • Skruva bort bypassmotorn och lägg den ovanpå aggregatet 	
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Dra försiktigt ut bypass-enheten – den får inte vridas 	
3.	Dra ut motströmsvärmväxlaren helt: Rengöring <ul style="list-style-type: none"> • Rengör värmväxlaren genom att spola av den med varmt vatten. Vattentemperatur: max 90 °C. 	

Steg	Åtgärd	Illustration
4.	<ul style="list-style-type: none"> • Montera tillbaka by-pass-enheten • Kontrollera att toppen på jalousisplattet går i spåret 	

5.3.5 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

5.4 Flödesmätning

5.4.1 Bestämning av luftflöde och tryck

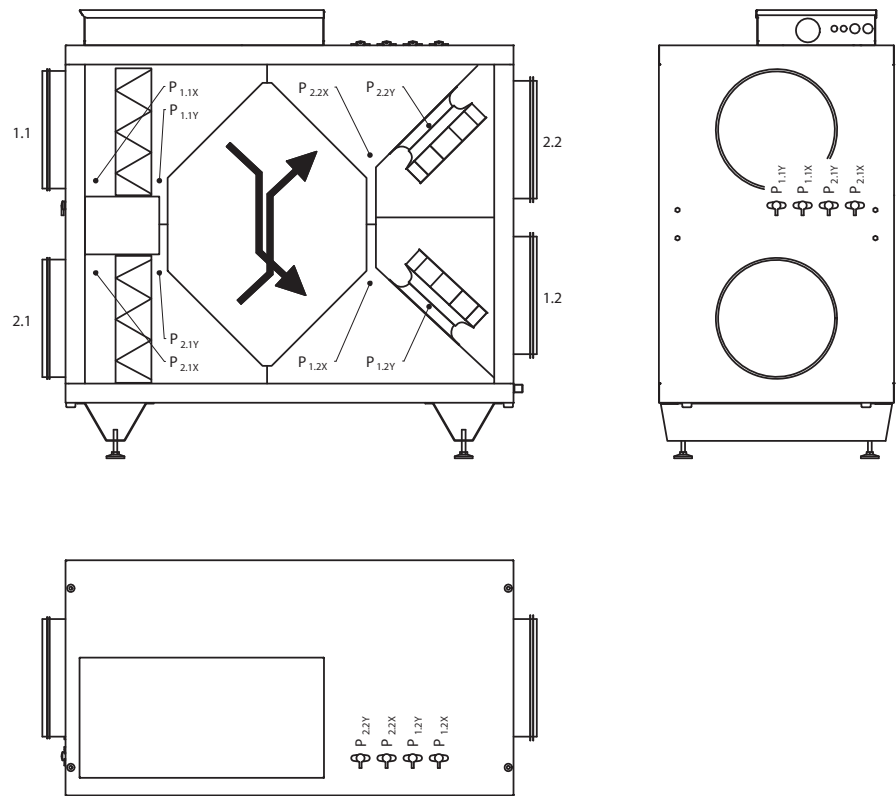
Använd formlerna i tabellen för att beräkna luftflödet samt tryckfallet över filtren.

Luftflöde:	Volymström q_V (l/s, m ³ /h) avläses utifrån differensstrycket Δp_M [Pa]
Frånluft	$\Delta p_{M1.2} = P_{1.2X} - P_{1.2Y}$ [Pa]
Tilluft	$\Delta p_{M2.2} = P_{2.2X} - P_{2.2Y}$ [Pa]

Tryckfall över:	
Frånluftsfiler	$\Delta p_{1.1} = P_{1.1X} - P_{1.1Y}$ [Pa]
Tilluftsfiler	$\Delta p_{2.1} = P_{2.1X} - P_{2.1Y}$ [Pa]

Placering av mät-punkter

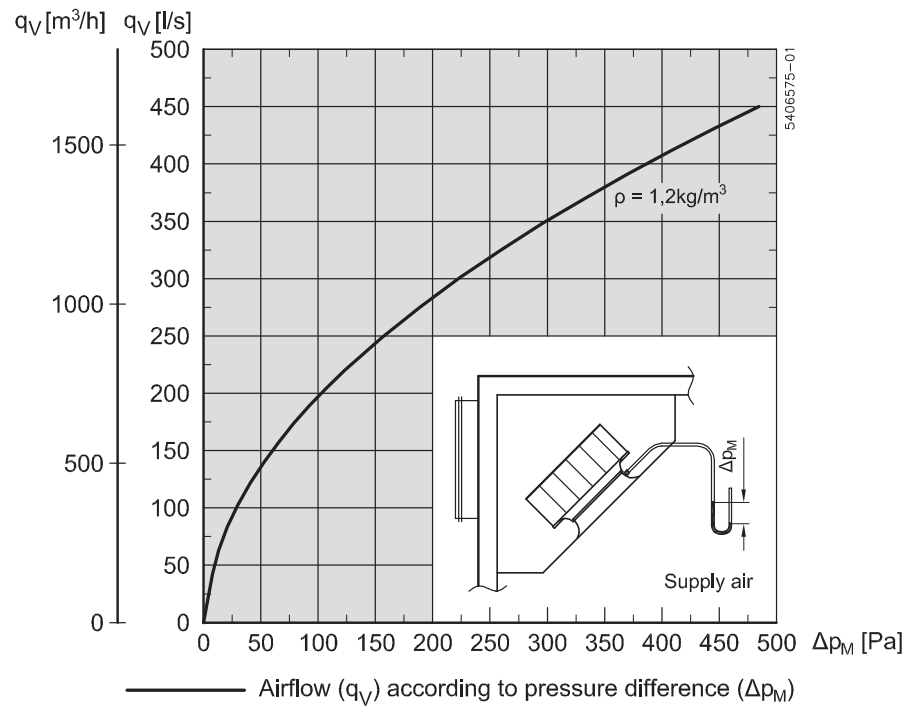
Mätpunkternas placering framgår av ritningen:



RD13441-01

Tilluft:

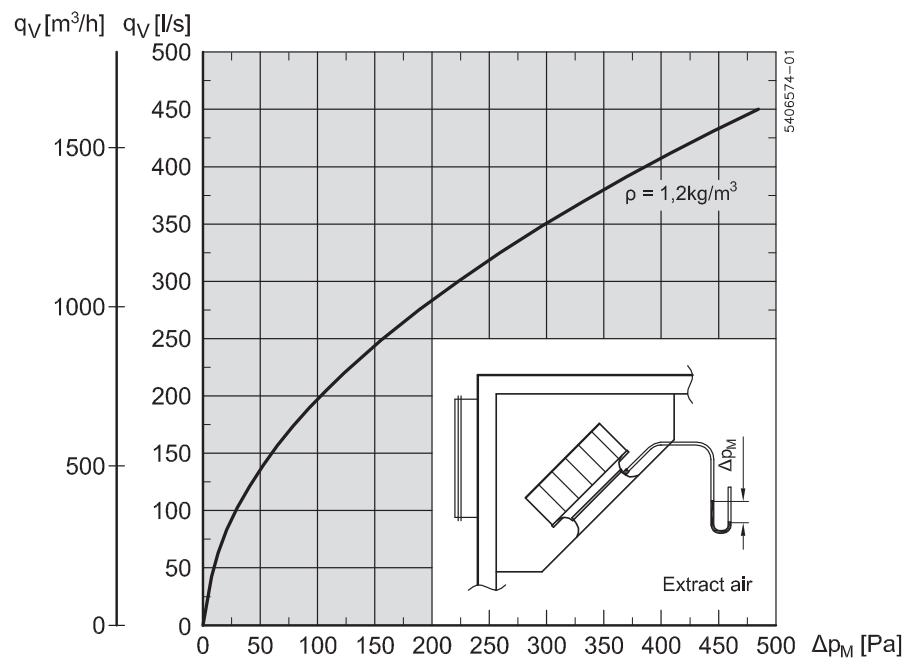
Luffflödesdiagram för tilluft



$$\left. \begin{aligned} q_V &= 54,00 * \sqrt{\frac{2 * \Delta p_M}{\rho}} \text{ [m}^3/\text{h]} \\ q_V &= 15,0 * \sqrt{\frac{2 * \Delta p_M}{\rho}} \text{ [l/s]} \end{aligned} \right\} \pm 10\% \text{ for } \Delta p_M > 40 \text{ Pa}$$

Frånluft:

Luftflödesdiagram för frånluft



— Airflow (q_V) according to pressure difference (Δp_M)

$$\left. \begin{aligned} q_V &= 56,16 * \sqrt{\frac{2 * \Delta p_M}{\rho}} \text{ [m}^3/\text{h]} \\ q_V &= 15,6 * \sqrt{\frac{2 * \Delta p_M}{\rho}} \text{ [l/s]} \end{aligned} \right\} \pm 10\% \text{ for } \Delta p_M > 40 \text{ Pa}$$



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

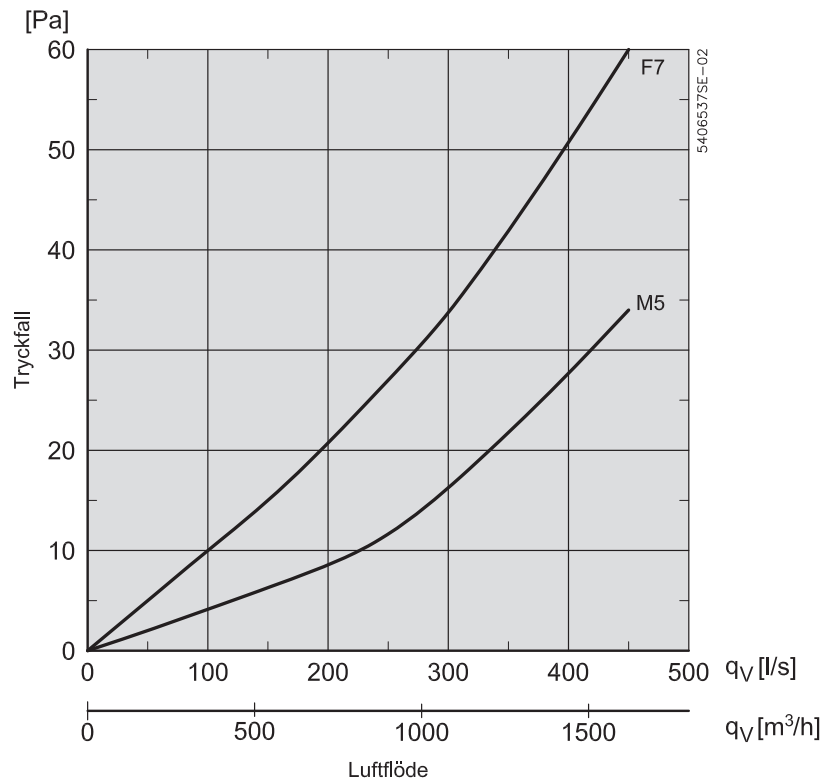
Utetemperatur	-40°C – +40°C
Omgivningstemperatur (under drift):	-30°C – +40°C
Omgivningstemperatur ej i drift (lagring, transport)	-40°C - +60°C

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.

6.2 Kompaktfilter

Filterdata, VEX330H



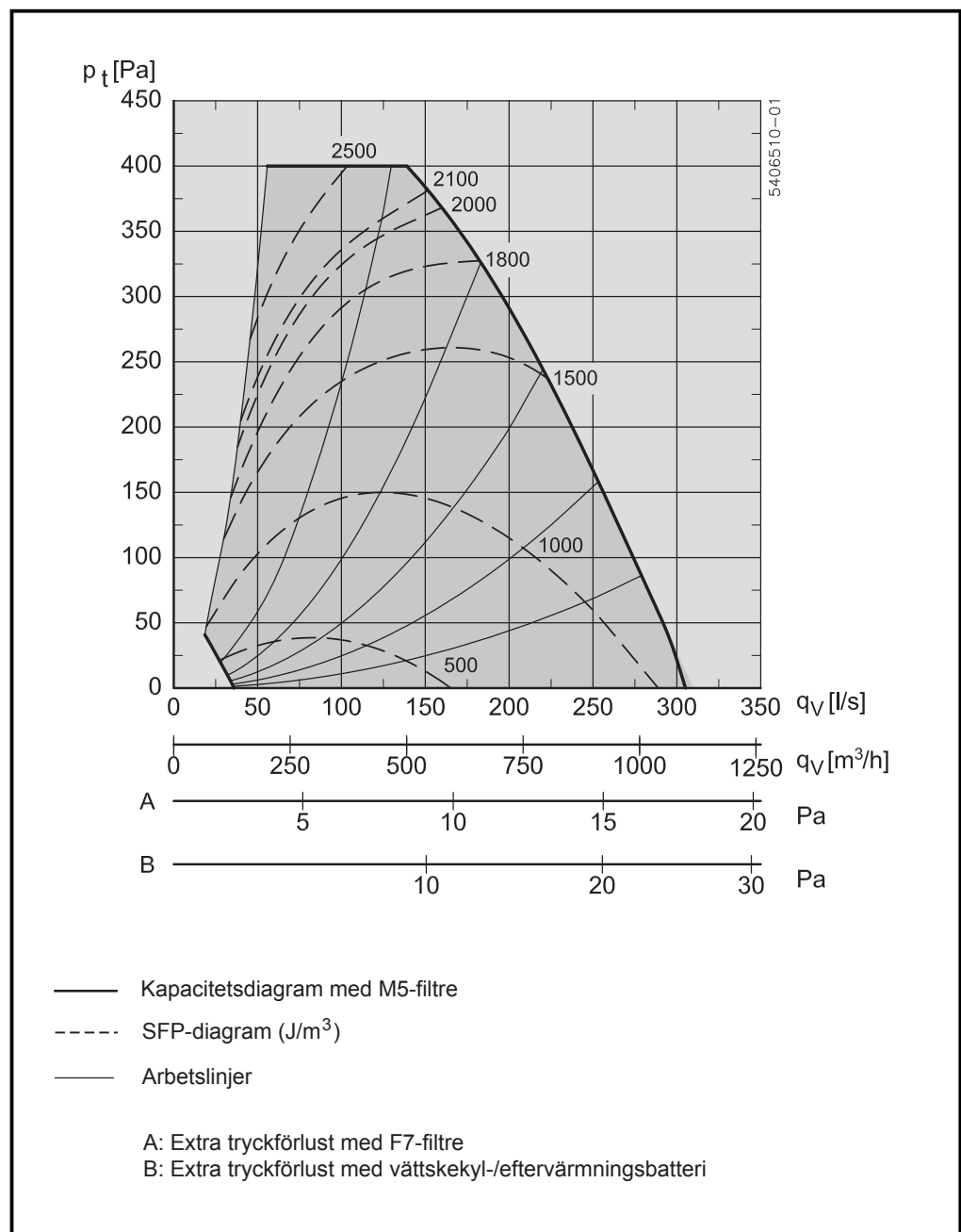
Data	Enhet	VEX330H-1		VEX330H-2	
		M5	F7	M5	F7
Mått: h x b, 1 st. per luftriktning	mm	340 x 630		340 x 630	
Kompaktfiltrets tjocklek	mm	96		96	
Filteryta	m ²	2,5	7,7	2,5	7,7
Filterklass		M5	F7	M5	F7
Filtreringsgrad enligt EN779	%	96	> 99	96	> 99
Verkningsgrad	%	45	85	45	85
Volymström	m ³ /h	900		1500	
Initialt tryckfall	Pa	15	30	35	60
Rekommenderat sluttryckfall vid normal volymström	Pa	115	130	125	150
Temperaturbeständig till	°C	70		70	



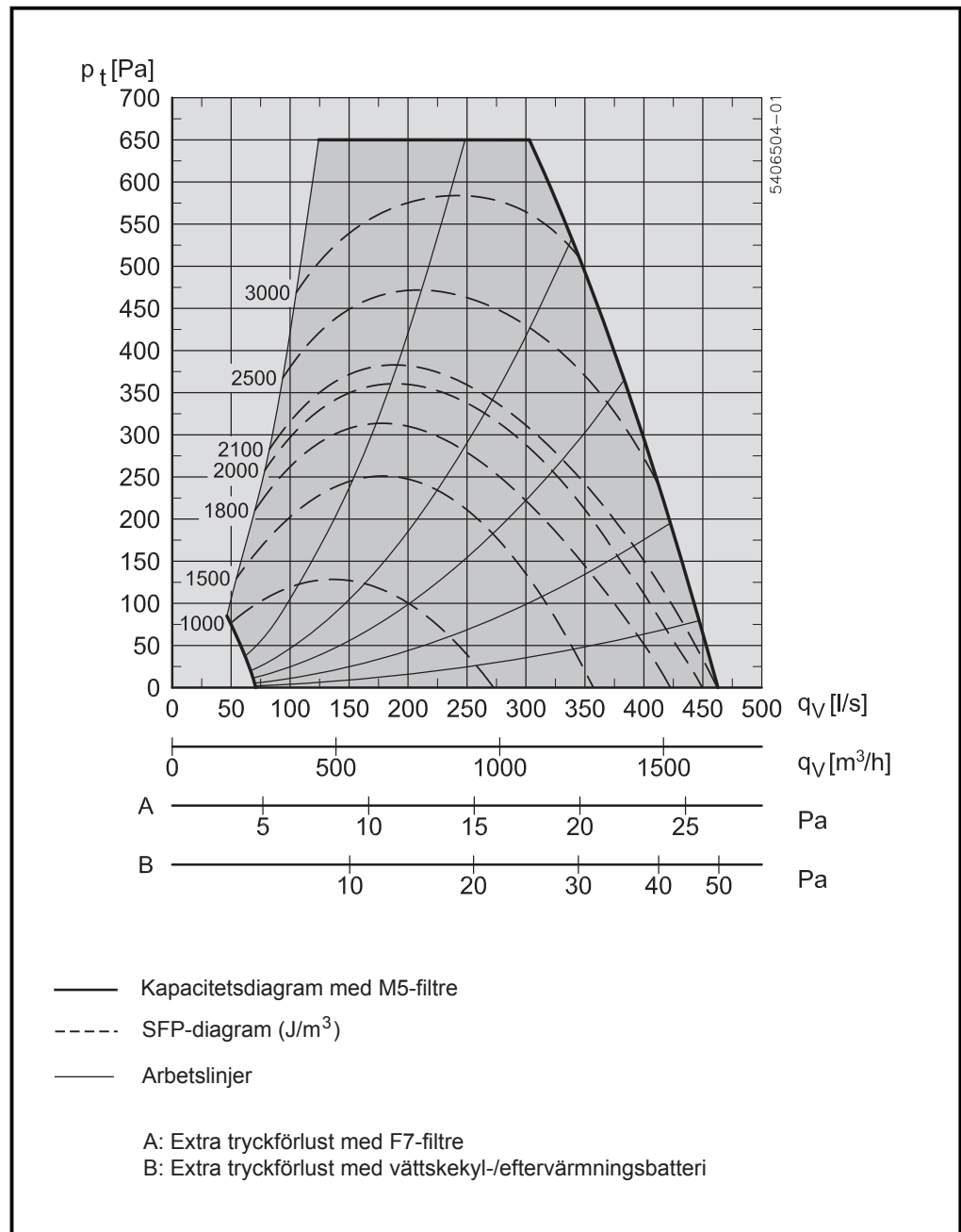
EUROVENT-certifieringen gäller endast om originalfilter används. Läs mer om originalfilter i avsnittet "Underhåll".

6.3 Kapacitetsdiagram

6.3.1 Kapacitetsdiagram, VEX330H-1



6.3.2 Kapacitetsdiagram, VEX330H-2



6.4 EG-försäkran om överensstämmelse

Se dokument: Declaration of Conformity. Dokumentet levereras tillsammans med övrig produktokumentation. 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