



VEX270HX utan automatik

Mekanisk monteringsanvisning



VEX200
S E R I E N
ROTERANDE
VÄRMEVÄXLARE

Aggregatet levereras med (fabriksmonterad):

- ☐ Rotor med normal temperaturverkningsgrad
- ☐ Rotor med hög temperaturverkningsgrad
- ☐ Kompaktfilter FP
- ☐ Påsfilter FB
- ☐ Renblåsningssektor och trimmspjäll, TB270
- ☐ OD (utomhusmontage)

Följande tillbehör medföljer (löst):

- ☐ HCW externt värmebatteri vatten
- ☐ HCE externt värmebatteri el
- ☐ CCW vätskekylbatteri
- ☐ DX kyl-/värmeyta
- ☐ Sockel MSVEX270H
- ☐ Avstängningsspjäll, LS500x1000, (LSA för avluft)
- ☐ Avstängningsspjäll, LS500x1000, (LSF för uteluft)
- ☐ Avstängningsspjäll, LSR500x1000, med fjäderretur (LSFR för uteluft)
- ☐ _____

Serienummer: _____

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. Variantöversikt.....	5
1.2. Beteckningar i handboken.....	7
1.2.1. Beteckningar i handboken.....	7
1.3. Användning.....	7
1.4. Krav på användningsmiljön.....	7
1.4.1. Utrymmeskrav.....	8
1.4.2. Krav på underlaget.....	8
1.4.3. Krav på kanalsystemet.....	8
1.5. Beskrivning.....	9
VEX-aggregatets konstruktion.....	9
1.6. Viktigaste mått.....	13
1.6.1. VEX270, V1.....	13
1.6.2. VEX270, V2.....	14



2. Hantering

2.1. Uppackning.....	15
2.2. Transport.....	15
2.2.1. Vikt.....	15
2.2.2. VEX-sektionernas huvudmått.....	15
2.2.3. Transport med reducerad vikt.....	16



3. Mekanisk montering

3.1. Placering av aggregat.....	18
3.1.1. Demonterings- och monteringsinstruktion	18



4. Elinstallation

4.1. Elinstallation.....	21
--------------------------	----



5. Underhåll

5.1. Underhållsschema.....	22
5.2. Service.....	22
5.2.1. Filterbyte.....	22
5.2.2. Service och rengöring.....	23
5.3. Flödesmätning.....	23
5.3.1. Bestämning av luftflöde och tryck.....	23



6. Tekniska specifikationer

6.1. Vikt, korrosionsklass, temperaturområden etc.....	27
6.2. Kompaktfilter.....	28
6.3. Påsfilter.....	29
6.4. Kapacitetsdiagram.....	30
6.5. Beställning av reservdelar.....	30

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.

Tilluft/frånluft

I denna handbok används de beteckningar som anges i dansk standard DS447-2013:

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

Left/Right

I typbeteckningen står R för Right (höger), vilket betyder att tilluften, sett från operatörssidan, kommer in till höger på aggregatet. Tilluften på vänster sida betecknas med L för Left (vänster).

Framsidan: Tillbehör

Den ikryssade listan på handbokens framsida visar vilka tillbehör som har levererats tillsammans med VEX-aggregatet.

Obs!

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

Varningar

Öppna aggregatet



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

Förbjudna användningsområden



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

Ingen kanalanslutning

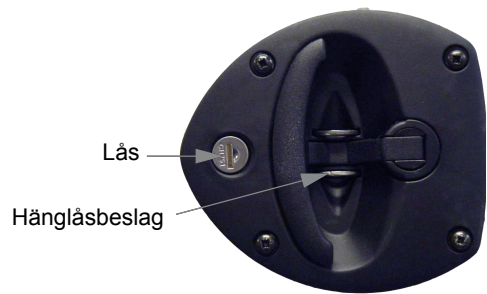


Om en eller flera av stoserna inte ansluts till en kanal, montera ett skyddsnät på stoserna med en maskbredd på högst 20 mm (enligt EN 294).

Lås aggregat under drift

Under drift ska VEX-aggregatet alltid vara låst:

- antingen med låscylindern i handtaget. **Kom ihåg** att ta ut nyckeln från låset.
- eller med hänglås. Använd handtagets inbyggda hänglåsbeslag.

**Typskylt**

På VEX-aggregatets typskylt finns följande information:

- vilken VEX-variant (1) aggregatet är
- aggregatets tillverkningsordernr. (2)

EXHAUSTO Odensevej 76 · DK-5550 Langeskov · Danmark Telefax: +45 6566 1110 · Telefon: +45 6566 1234		CE	
Type	V280H2EA2	Icu = 10kA	1
	No./Year 1234567/2016		2
Supply	Voltage: 3x400V+N+PE ~50Hz	Current: 34A	
ECO design	$\eta = 59,0\%$ (A) N62 (2015) N = 65,1 VSD integrated		

Obs!

Ha alltid tillverkningsnumret till hands vid all kontakt med EXHAUSTO angående produkten.

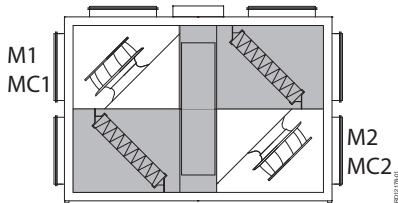


1. Produktinformation

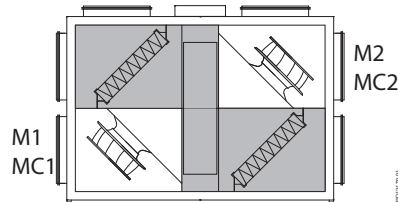
1.1 Variantöversikt

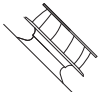
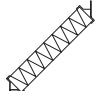
Placering av fläkt, motor (M) och motorstyrning (MC)

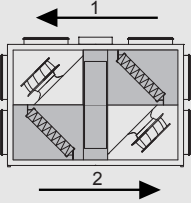
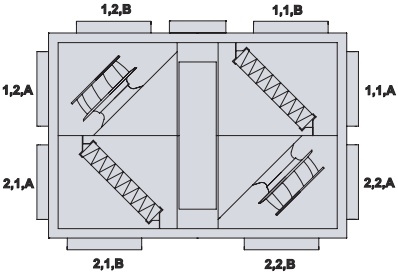
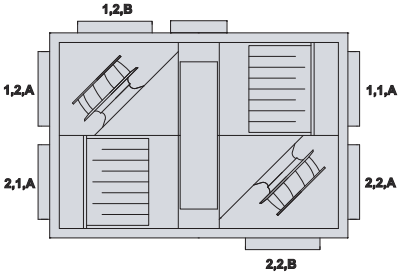
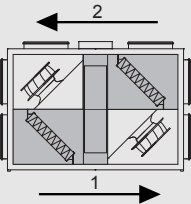
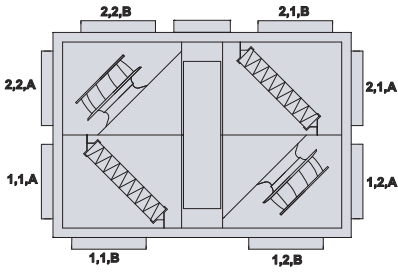
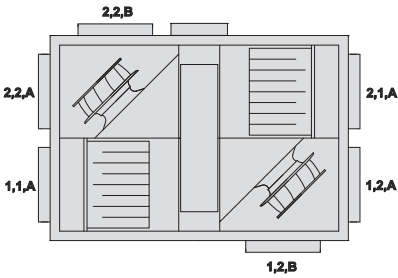
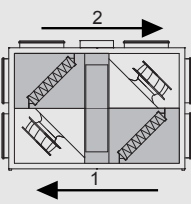
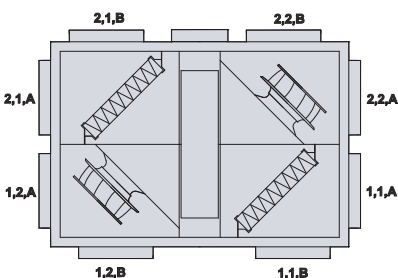
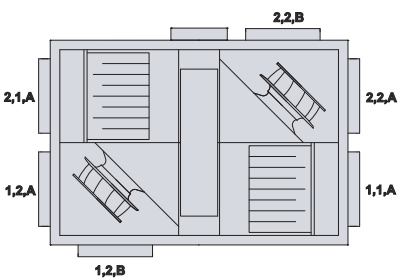
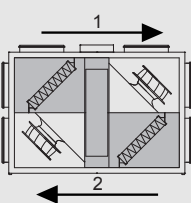
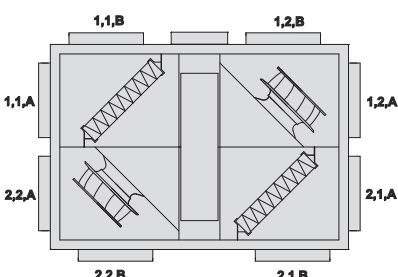
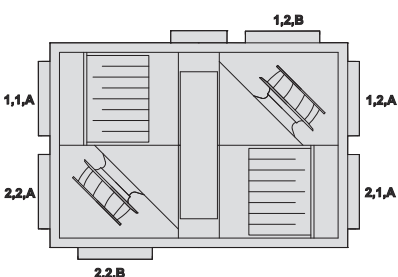
Fläktplacering 1 (V1)



Fläktplacering 2 (V2)

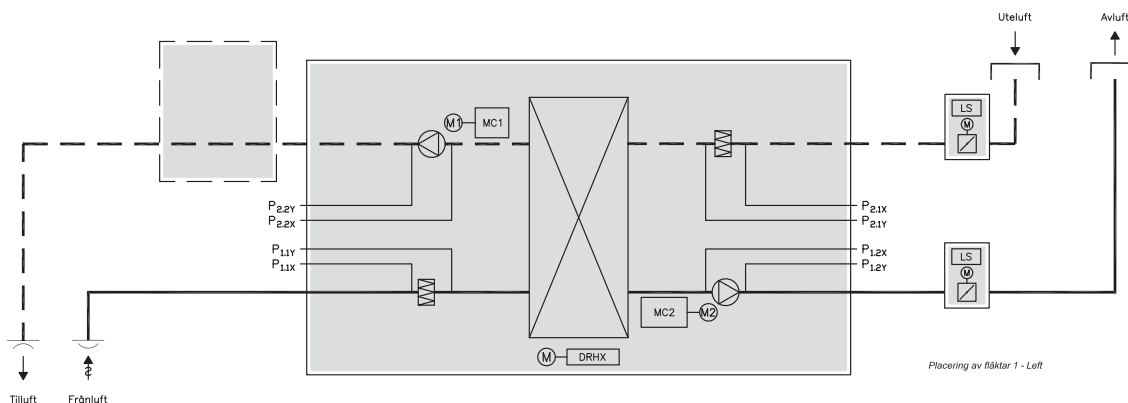


Komponent	Förklaring
	Fläkt
	Kompaktfilte
	Påsfilter
1,1,A eller B	Stos för frånluft
1,2,A eller B	Stos för avluft
2,1,A eller B	Stos för uteluft
2,2,A eller B	Stos för tilluft
	Luftriktning, frånluft
	Luftriktning, tilluft

Möjliga stosplaceringar beroende på fläktplacering och filtertyp		
Fläktplacering och luftflöde	Kompaktfiler	Påsfiler
Fläktplacering 1, Right 		
Fläktplacering 1, Left 		
Fläktplacering 2, Right 		
Fläktplacering 2, Left 		

1.2 Beteckningar i handboken

1.2.1 Beteckningar i handboken



RD13727SE-02

Principritningen visar ett VEX-aggregat med fläktplacering 1, left.

Komponent	Funktion
MC1	Motorstyrning, motor 1 (frånluft)
MC2	Motorstyrning, motor 2 (tilluft)
LS ¹⁾	Avstängningsspjäll uteluft/avluft
M1	Fläktmotor 1
M2	Fläktmotor 2
DRHX	Styrenhet för roterande värmeväxlare
P1,1x	Mätpunkt, tryckfall över frånluftsfilter
P1,1y	Mätpunkt, tryckfall över frånluftsfilter
P1,2x	Mätpunkt, luftflöde i avluftskanal
P1,2Y	Mätpunkt, luftflöde i avluftskanal
P2,1x	Mätpunkt, tryckfall över uteluftsfilter
P2,1y	Mätpunkt, tryckfall över uteluftsfilter
P2,2x	Mätpunkt, luftflöde i tilluftskanal
P2,2y	Mätpunkt, luftflöde i tilluftskanal

1.3 Användning

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

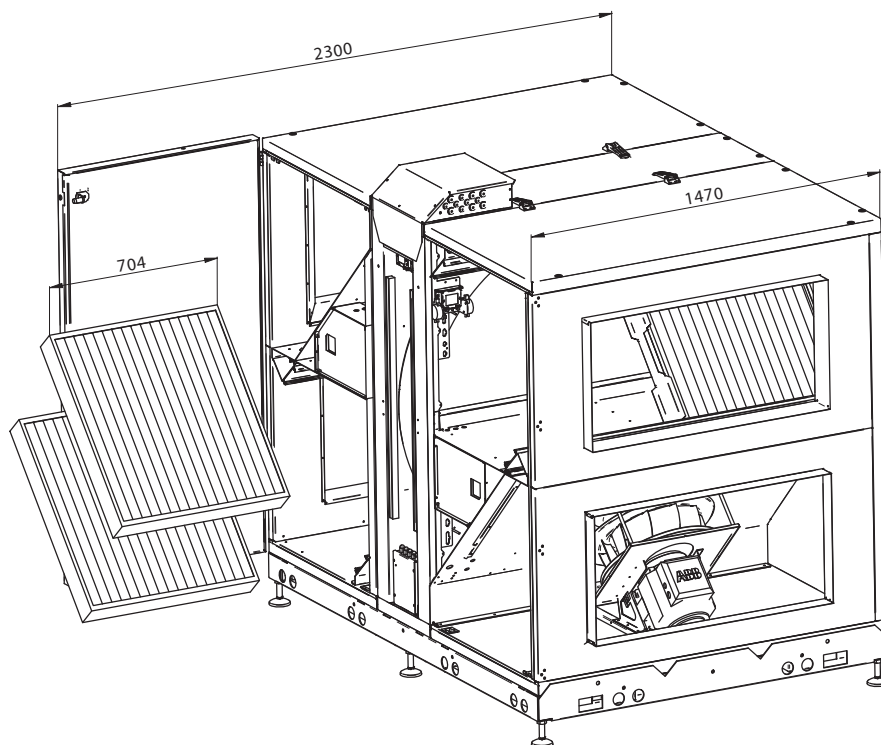
Förbjudna användningsområden VEX-aggregatet får inte användas för transport av fasta partiklar eller om det finns risk för explosiva gaser.

1.4 Krav på användningsmiljön

Placering Aggregatet är avsett för montering inomhus. Aggregatet kan beställas för montering utomhus) (tillbehör Outdoor, OD).

1.4.1 Utrymmeskrav

Ritningen nedan visar hur mycket plats som krävs för service av aggregatet, t.ex. filterbyte, rengöring och allmän service.



RD11621-02

Obs!

För service måste det finnas minst 200 mm fri höjd över aggregatets kopplingsbox.

1.4.2 Krav på underlaget

Vid uppställning av aggregatet ska underlaget vara:

- Plant
- Vågrätt
- Hårt
- Vibrationsfritt

1.4.3 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

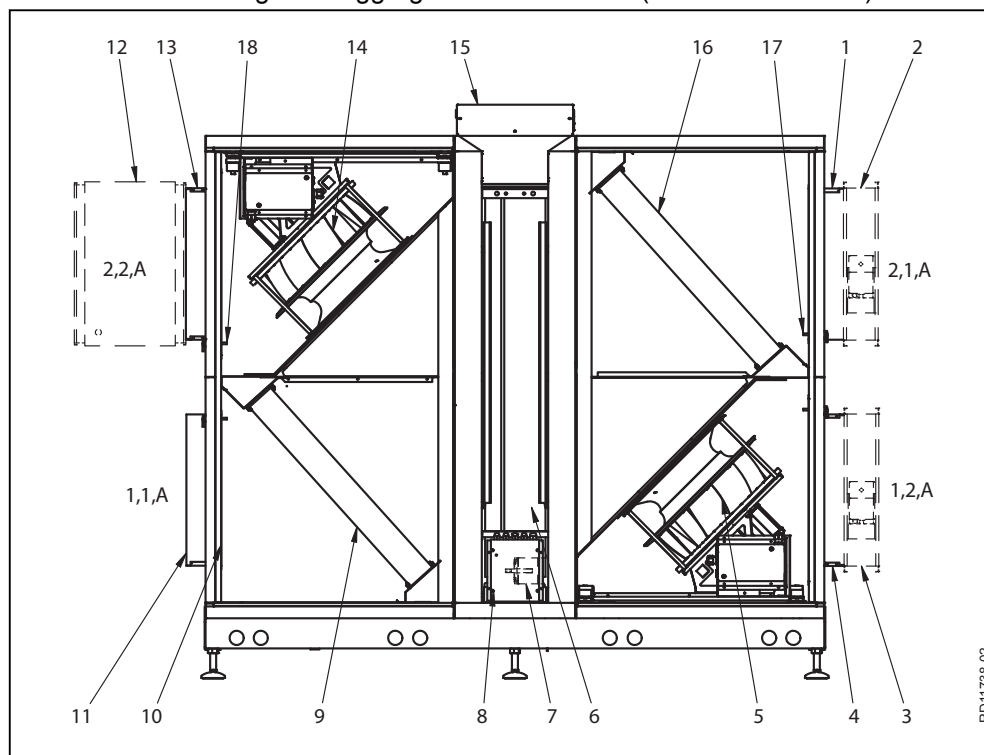
Vid mycket hög luftfuktighet i avluften kan kondens samlas i kanalerna. EXHAUSTO rekommenderar att ett kondensavlopp monteras från kanalernas lägsta punkt.

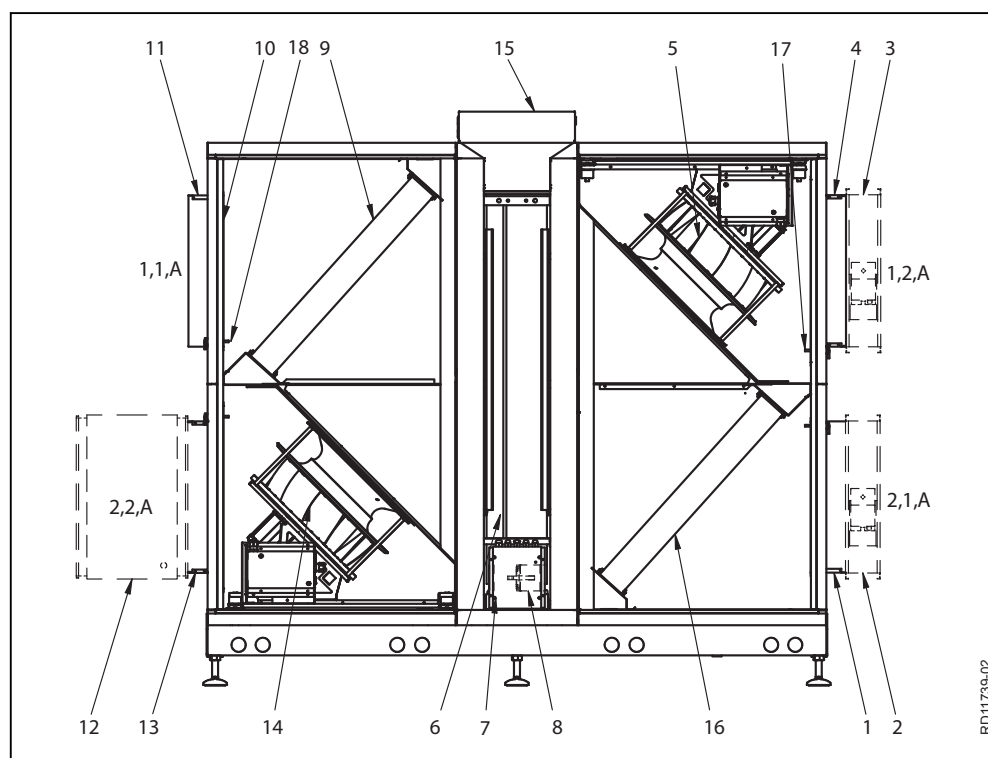
Ingen kanalanslutning

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

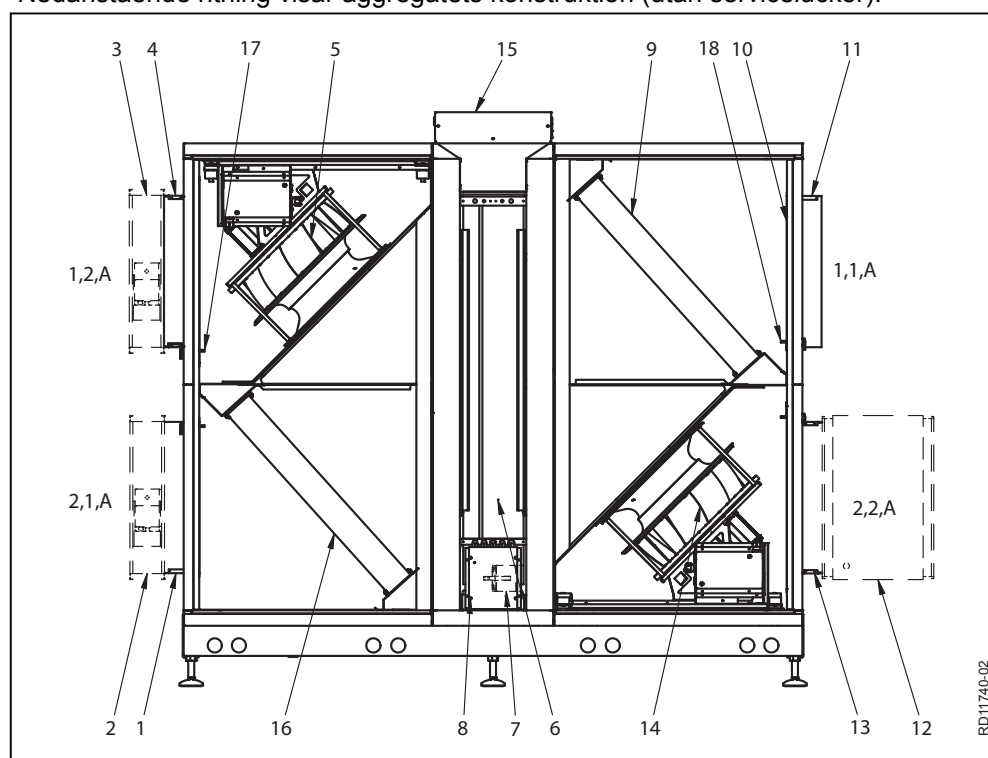
1.5 Beskrivning**VEX-aggregatets konstruktion****VEX200L-V1**

Nedanstående ritning visar aggregatets konstruktion (utan serviceluckor).

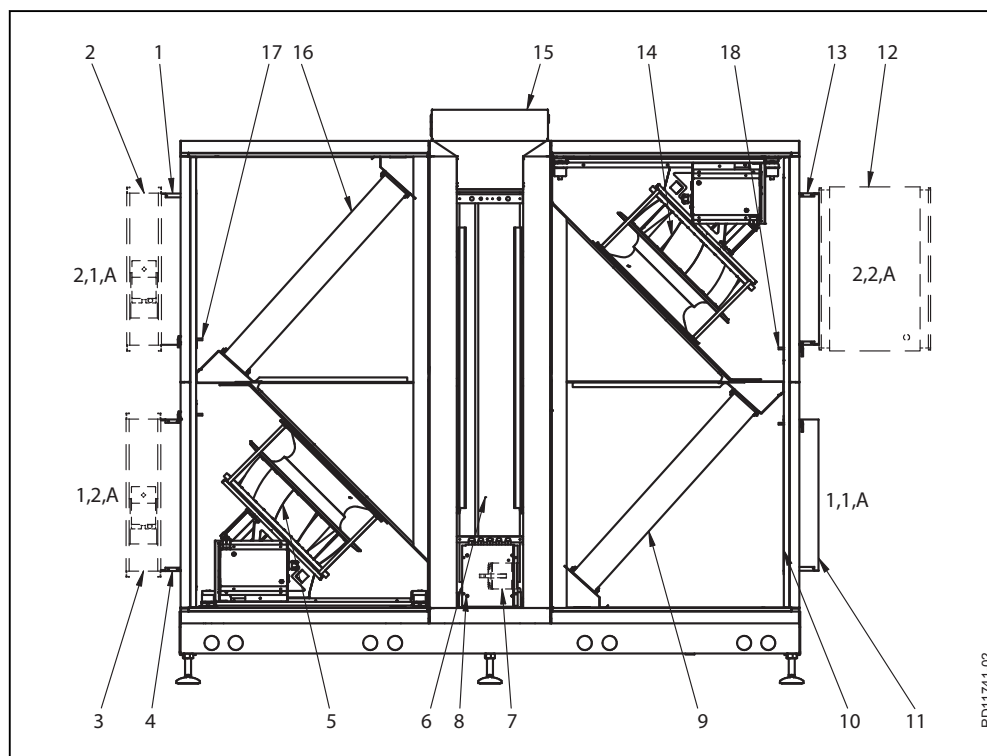


VEX200L-V2**VEX200R-V1**

Nedanstående ritning visar aggregatets konstruktion (utan serviceluckor).



VEX200R-V2



RD11741-02

Pos.nr	Del	Funktion
1	Stuts 2,1,A	Stuts för uteluft. Stosen kan också vara placerad överst eller i botten på aggregatet (2,1,B) – gäller dock endast för aggregat med kompaktfiler.
2	Avstängningsspjäll LS	Avstängningsspjäll – uteluft, LSF (tillbehör).
3	Avstängningsspjäll LS	Avstängningsspjäll – avluft, LSA (tillbehör).
4	Stuts 1,2,A	Stuts för avluft. Stutsen kan också vara placerad på toppen av aggregatet (1,2,B).
5	Fläktenhet	Före frånluften/avluften.
6	Roterande växlare	Leder värmen från frånluften till tilluften.
7	Stegmotor	Driver den roterande värmeväxlaren med drivremmen.
8	Rotorstyrning	Styr och övervakar stegmotorn.
9	Filter för frånluft	Filtrerar frånluften.
10	Trimspjäll	Trimspjället (tillbehör) säkerställer tryckbalansen över rotorn och packningarna, så att frånluft inte blandas med tilluften. Används tillsammans med renblåsningssektorn (tillbehör).
11	Stuts 1,1,A	Stuts för frånluft. Stosen kan också vara placerad i botten på aggregatet (1,1,B) – gäller dock endast för aggregat med kompaktfiler.
12	Eftervärmningsbatteri	Värmer upp tilluften, om värmeåtervinning inte är tillräckligt (tillbehör).
13	Stuts 2,2,A	Stuts för tilluft. Stutsen kan också vara placerad i botten av aggregatet (2,2,B).
14	Fläktenhet	För uteluften/tilluften.
15	anslutningsbox	Anslutning av fläktmotor och rotorstyrning.
16	Filter för uteluft	Filtrerar uteluften.

Pos.nr	Del	Funktion
17	Mätuttag	Mätuttag för tryckfall över filter.
18	Mätuttag	Mätuttag för beräkning av luftflöde.

Apparatskåpet

Apparatskåpet är uppbyggt av aluzinkplåt både invändigt och utvändigt. Apparatskåpet är isolerat med 50 mm mineralull.

Fläktar

Aggregatet har en centrifugalfläkt för frånluft och en centrifugalfläkt för tilluft.

Roterande värmeväxlare

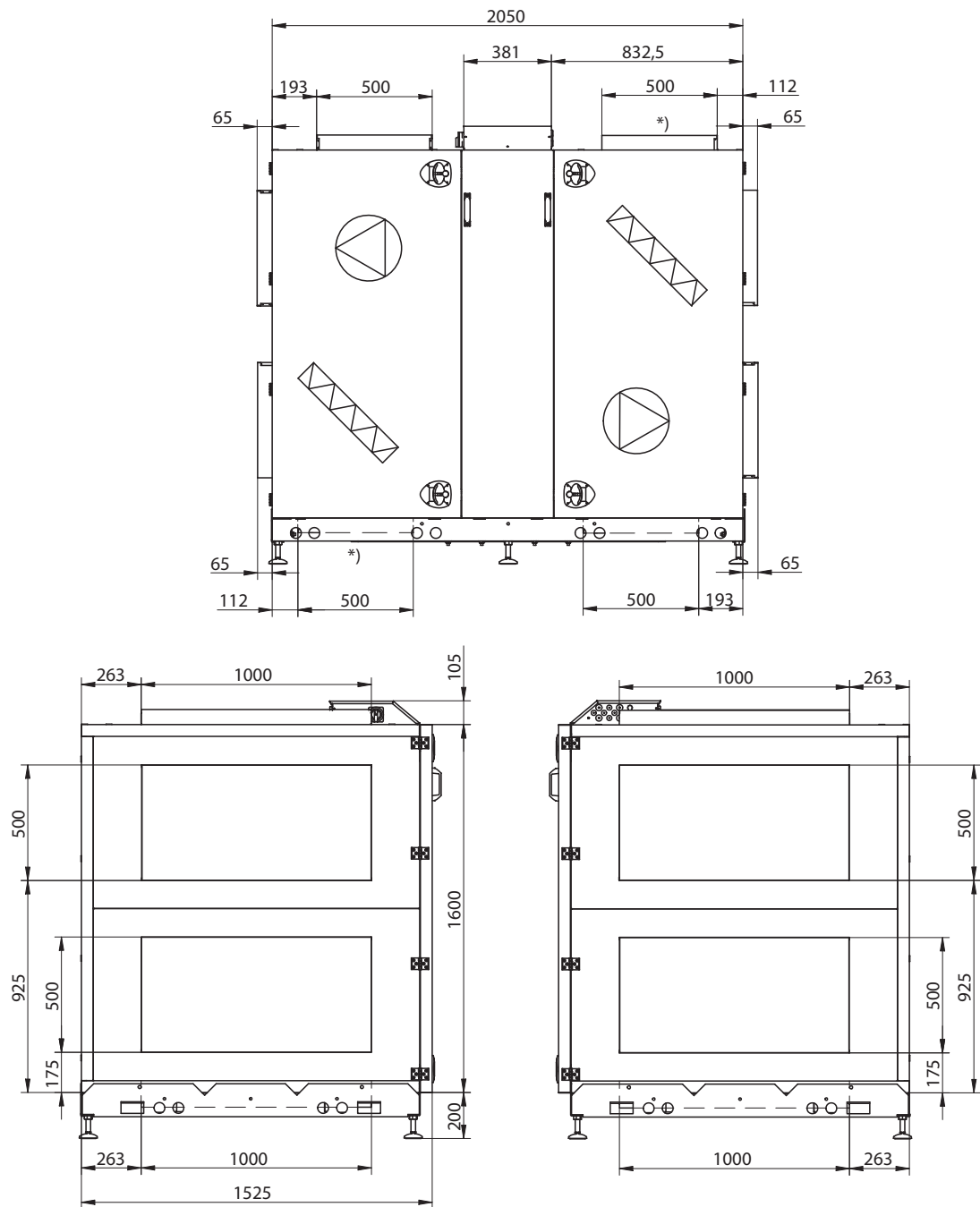
Den roterande värmeväxlaren drivs av en stegmotor med rotorstyrning, som styr rotorvarvtalet.

Filter

Det finns inbyggda kompaktfiler (se ritningarna på föregående sidor) eller påsfilter på både frånlufts- och tilluftssidan.

1.6 Viktigaste mått

1.6.1 VEX270, V1

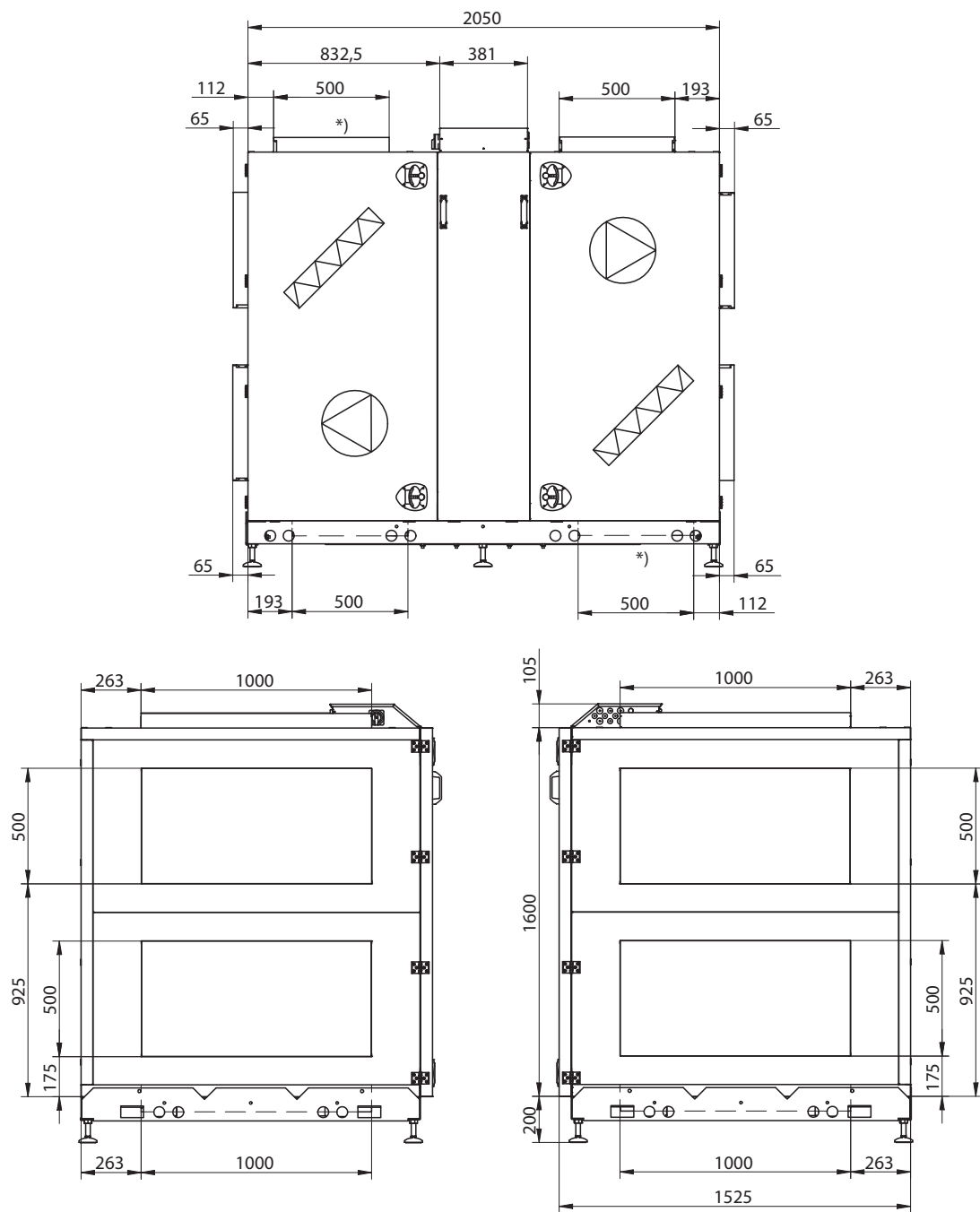


Sockelns höjd är fabriksinställd på 200 mm, men kan ställas in i intervallet 150–240 mm.

Obs!

På ritningen är samtliga tänkbara stosplaceringar visade. Stosplaceringar markerade med *) är inte möjliga för VEX-aggregat med påsfilter.

1.6.2 VEX270, V2



Sockelns höjd är fabriksinställd på 200 mm, men kan ställas in i intervallet 150–240 mm.

Obs!

På ritningen är samtliga tänkbara stosplaceringar visade. Stosplaceringar markerade med *) är inte möjliga för VEX-aggregat med påsfilter.

RD11581-01



2. Hantering

2.1 Uppackning

Leverans	Leveransen består av: • VEX-aggregat. • Medleverade tillbehör (framgår av kryssmarkeringarna i listan på handbokens framsida).
Emballage	Aggregatet levereras fastsatt på engångspall och emballerat 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.

2.2 Transport

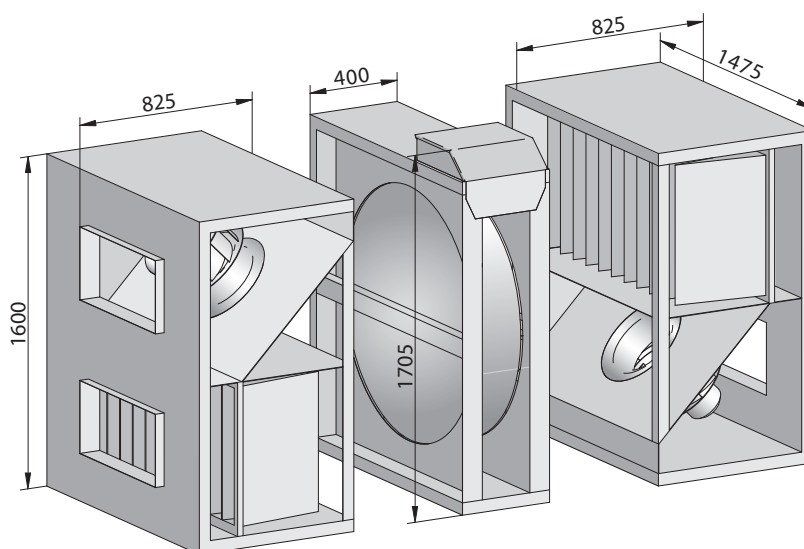
2.2.1 Vikt

Aggregatet väger 722 kg.

Transportutrustning Se tilläggshandboken "3002454, Transport av VEX260–270" beträffande transport och hantering av VEX-aggregatet.

2.2.2 VEX-sektionernas huvudmått

Måtten är angivna utifrån aggregatets exakta mått.



RD12475-01

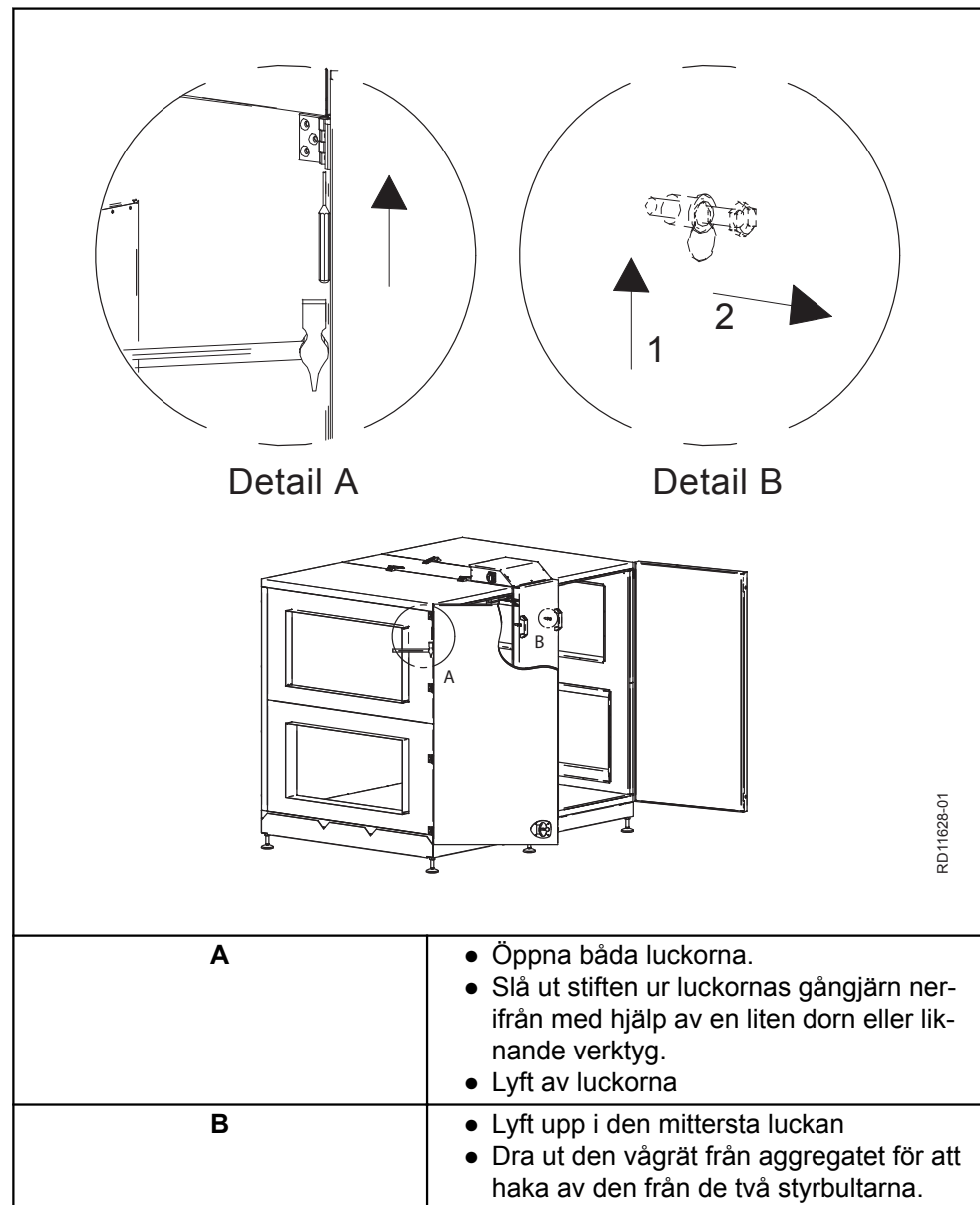
2.2.3 Transport med reducerad vikt

Viktninskning

Man kan minska aggregatets vikt vid transport genom att demontera serviceluckor och fläktenheter.

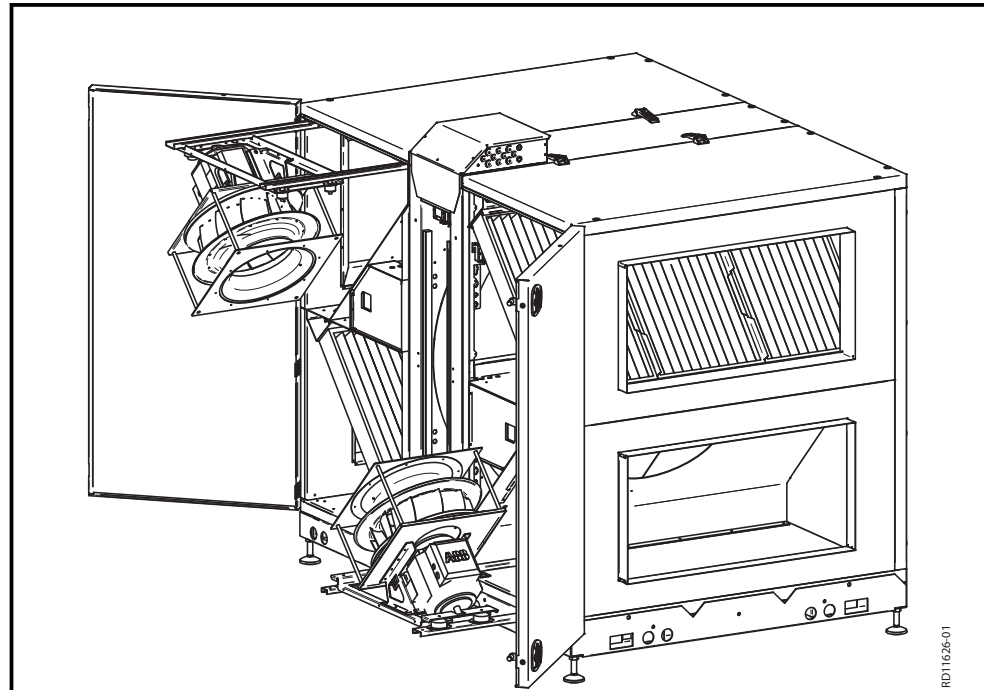
Demontering av serviceluckor

Demontera serviceluckorna på följande sätt:



RD11628-01

Demontering av fläktenhet



Steg	Åtgärd
1	Ta bort fästskruvarna som sitter på utdragsskenan ut mot operatörssidan.
2	Lossa fastsättningen av motorkablarna samt mätslangen.
3	Dra fläktenheten ut till stoppet (en skruv på utdragsskenan på varje sida).
4	Demontera strömförsörjningskabeln och modbuskabeln i motorstyrningsboxen.
5	Demontera mätslangen som är ansluten till inloppet.
6	Ta bort de två stoppen (skruvar på utdragsskenan). Nu kan fläktenheten lyftas bort. Obs! Fläktenheterna väger 40 kg/st.

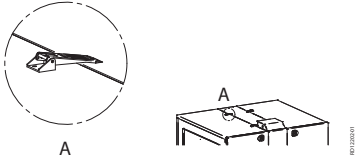
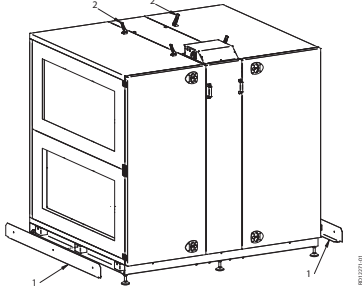
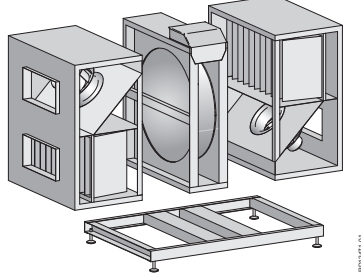
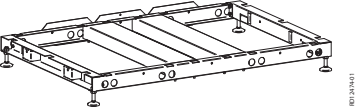


3. Mekanisk montering

3.1 Placering av aggregat

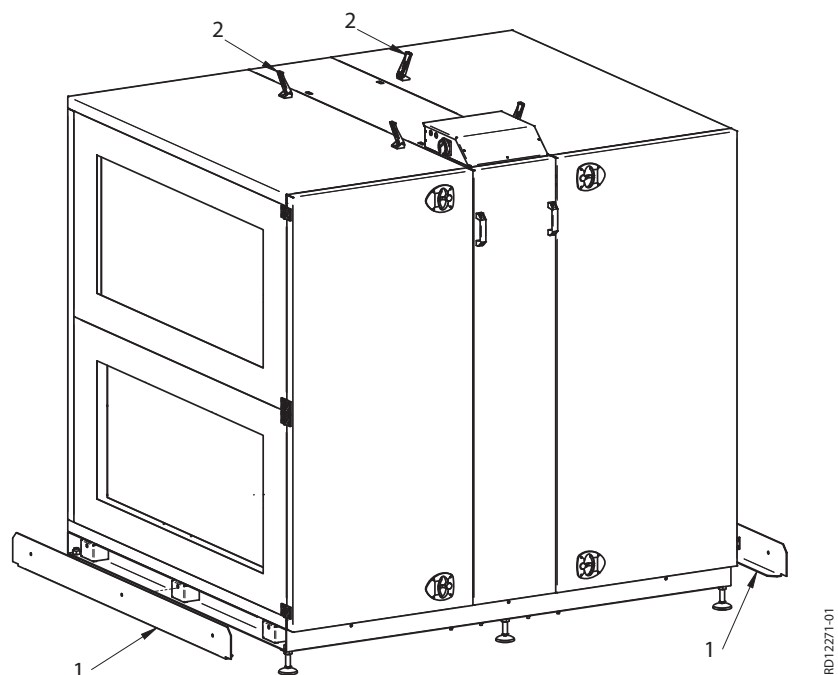
3.1.1 Demonterings- och monteringsinstruktion

VEX-aggregatet levereras monterat på sockel. Den kan, om nödvändigt, demonteras för transport inne i byggnaden på det sätt som anges i detta avsnitt.

Steg 1	Steg 2	Steg 3
		
Steg 4		

Steg 1, monterings-plattor

- Demontera monteringsplattorna (1).



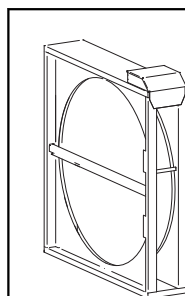
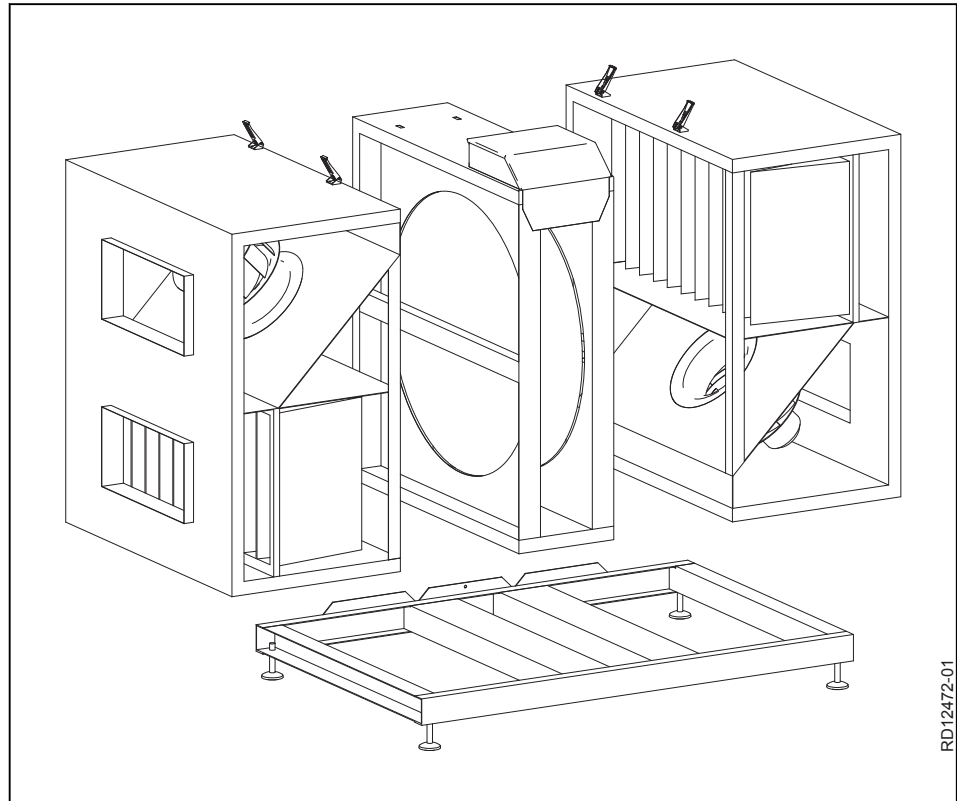
RD12271-01

Steg 2, toppbeslag

- Öppna de fyra beslagen (2) överst på VEX-aggregatet.

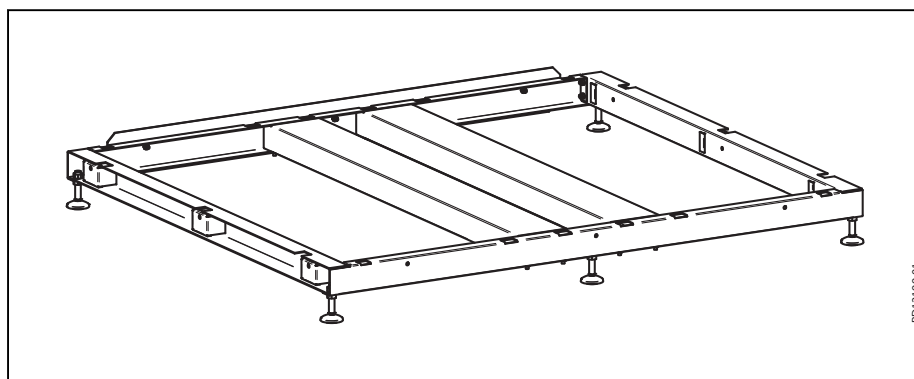
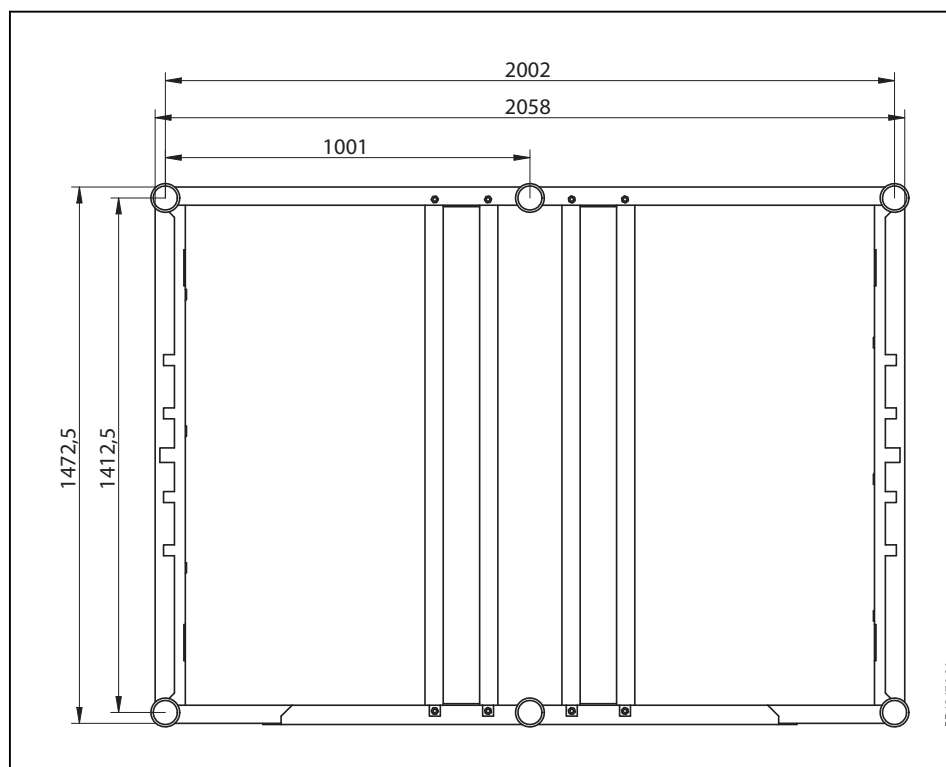
**Steg 3, VEX-sektioner**

- Lyft bort fläktsektioner och rotorsektionen från sockeln. Vi rekommenderar att sektionerna placeras på pallar för vidaretransport.



Rotorsektionen ska hanteras med försiktighet. Den får inte stå utan stöd, eftersom den då kan välta.

Steg 4, Måttitning för placering av ställskruvar



Det är viktigt att sockeln är i våg innan VEX-aggregatet placeras på sockeln. Använd inställningsskruvarna för sockeln för att ställa in den vågrätt (+/- 20 mm/meter).

Monteringsinstruk- tion

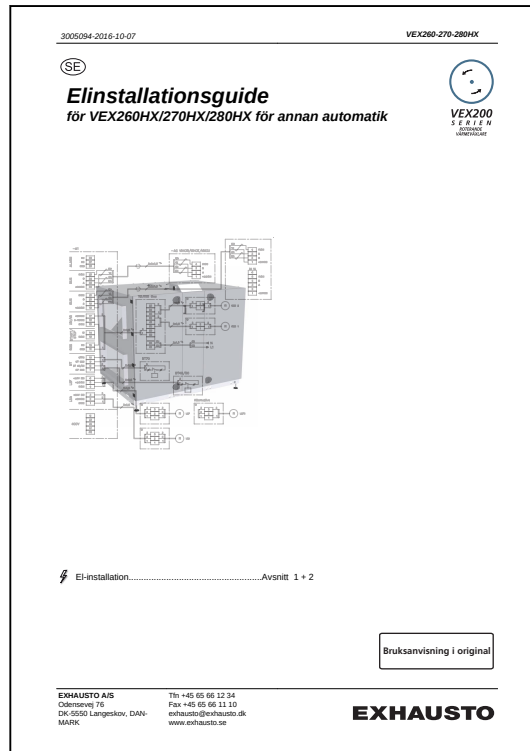
- Börja med att montera en fläktsektion.
- Spänn från båda sidor åt monteringsplattorna mot VEX-aggregatet, när alla tre sektionerna har placerats på sockeln.
- Stäng de fyra toppbeslagen.



4. Elinstallation

4.1 Elinstallation

Se den bifogade handboken ”Instruktion för elinstallation för VEX260/270/280 för annan automatik”.





5. Underhåll

5.1 Underhållsschema

Rekommenderade intervall

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

Komponent	Gör följande ...	1 gång årligen	2 gånger årligen
Filter*	Det är lämpligt att byta båda filtren samtidigt. Filter byts minst:		X
Filterstyrningen	Kontrollera att packningarna i filterstyrningarna sluter tätt	X	
Packningar och tätningslistor	Kontrollera att de sluter tätt	X	
Fläktar och värmebatteri (tillbehör)	Kontroll Demontera fläktenheten, se avsnittet "Intransport med reducerad vikt" Rengöring, se följande avsnitt	X	
Roterande värmeväxlare	Kontroll Rengöring vid behov, se följande avsnitt	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 försämrad 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 Service

5.2.1 Filterbyte

Använd originalfilter



Använd endast originalfilter, se avsnittet "Underhållsschema".



Bryt strömmen med huvudströmbrytaren innan luckan öppnas.

Dra ut filtren. Observera flödesriktningen – se pilarna på filtret.
Utbytta filter bör genast läggas i en plastpåse som tillsluts och tas om hand på lämpligt sätt.

5.2.2 Service och rengöring

Så rengörs motor/ fläkt

Se avsnittet "Transport med reducerad vikt" där det beskrivs hur man tar ut fläktenheten.

Steg	Åtgärd
1	Bryt strömmen till aggregatet med huvudströmbrytaren innan luckorna öppnas.
2	Rengör fläkthjulen genom dammsugning och använd sedan eventuellt en fuktad trasa.
3	Rengör fläkthjulens skovlar noga för att undvika obalans
4	Kontrollera efter montering att aggregatet går vibrationsfritt.
Kontroll av slangar till mätpunkterna	
5	Ta bort slangarna vid kopplingsboxen.
6	Blås igenom slangarna så att eventuella föroreningar avlägsnas.

Så rengörs kylbatterier/ värmebatteri

Steg	Åtgärd
1	Bryt strömmen till aggregatet med huvudströmbrytaren
2	Dammsug kylbatteriet/värmebatteriet.
3	Kylbatteri: rengör kondensbricka
4	Kontrollera att lamellerna på värmeväxlaren inte är deformerade.  Lamellerna är vassa.

Så rengörs en roterande värmeväxlare

Steg	Åtgärd
1	Bryt strömmen till aggregatet med huvudströmbrytaren innan luckorna öppnas.
2	Dammsug värmeväxlaren försiktigt. Använd gärna ett munstycke med mjuka borstar.  Undvik att beröra lamellerna i värmeväxlaren med hårda eller spetsiga föremål – lamellerna är mycket mjuka och kan lätt deformeras, vilket påverkar VEX-aggregatets effekt.
3	Kontrollera att lamellerna på värmeväxlaren inte är deformerade.  Lamellerna är vassa.

5.3 Flödesmätning

5.3.1 Bestämning av luftflöde och tryck

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

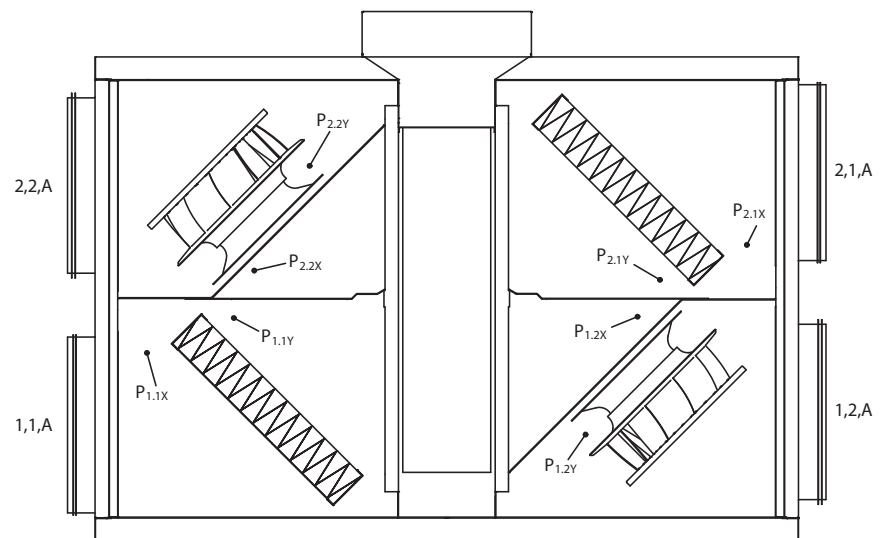
Luftflöde:	Volymström q_V (l/s, m ³ /h) avläses utifrån differensstrycket Δp_M [Pa]
Frånluft	$\Delta p_{M1.2} = P_{1.2X} - P_{1.2Y}$ [Pa]

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

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

Placering av mät-punkter

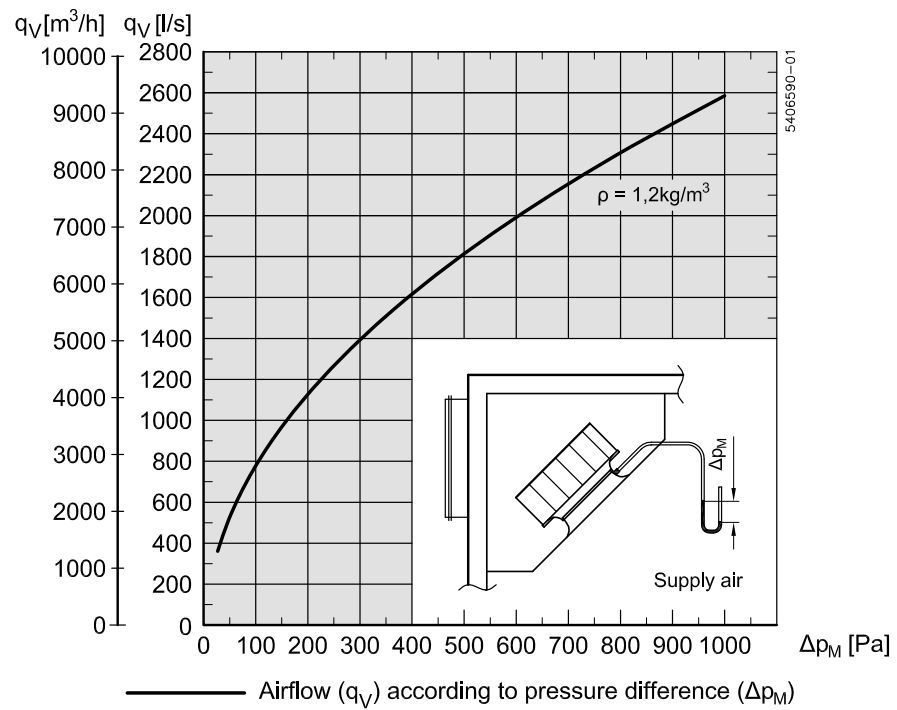
Mätpunkternas invändiga placering framgår av ritningen: Mätpunkternas placering utvändigt på VEX-aggregatet framgår av ritningarna i avsnittet "Beskrivning".



RD13710-01

Tilluft

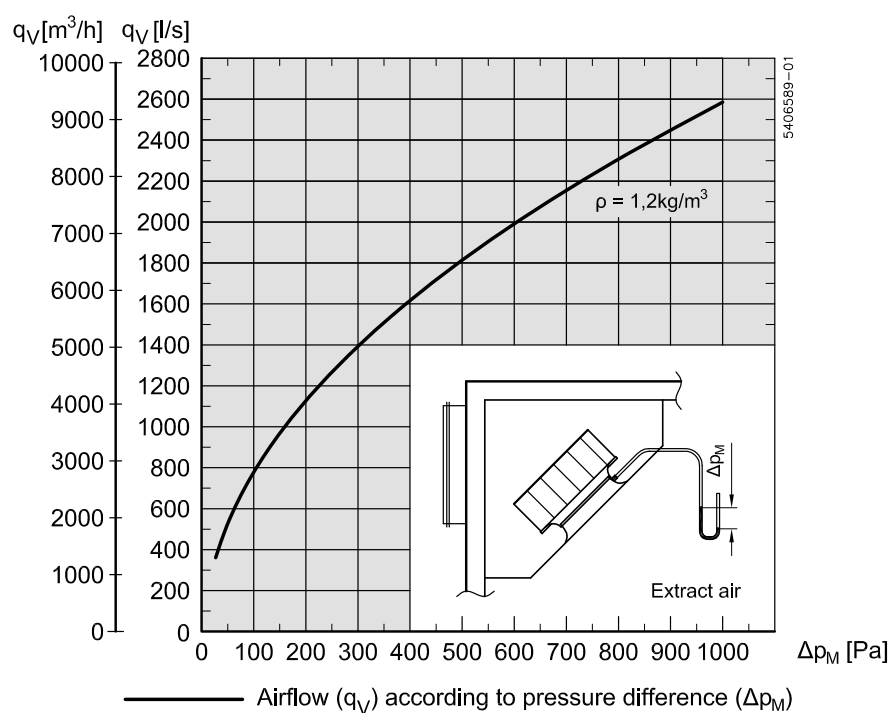
Luftflödesdiagram för tilluft:



$$\left. \begin{aligned} q_V &= 155,16 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta p_M}{\rho}} \text{ [m}^3/\text{h]} \\ q_V &= 43,1 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta p_M}{\rho}} \text{ [l/s]} \end{aligned} \right\} \pm 10\% \text{ for } \Delta p_M > 40 \text{ Pa}$$

Frånluft

Luftflödesdiagram för frånluft:



$$\left. \begin{aligned} q_V &= 155,16 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta p_M}{\rho}} \text{ [m}^3/\text{h]} \\ q_V &= 43,1 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta p_M}{\rho}} \text{ [l/s]} \end{aligned} \right\} \pm 10\% \text{ for } \Delta p_M > 40 \text{ Pa}$$



6. Tekniska specifikationer

6.1 Vikt, korrosionsklass, temperaturområden etc.

Vikt

	VEX270
Aggregatets totalvikt	722 kg
Aggregat utan luckor, fläktenhet och sockel (för intransport)	2 x 171 kg
fläktsektion	
Rotorsektion	176 kg
Luckor, fläktsektionen	2 x 23 kg
Luckor, rotorsektionen	11 kg
Sockel	67 kg
Fläktenhet	2 x 40 kg

Korrosionsklass

Korrosionsklass	Korrosionsklass C4 i enlighet med EN ISO 12944-2
-----------------	--

Temperaturområden

Utetemperatur	-40 °C—+35 °C
Omgivande temperatur	-30 °C—+50 °C

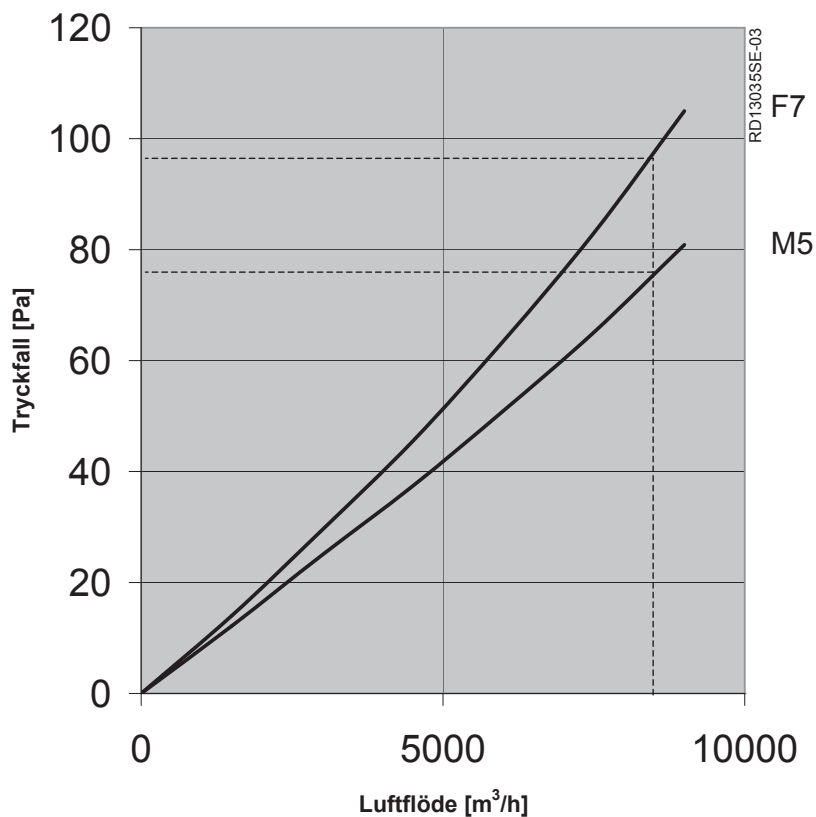
Vid temperaturer under -25 °C (och vid montering utomhus) är rekommendationen att använda en termostatstyrd värmare i automatikboxen.

Motordata

Spänning	3 x 400 V/ 3 x 230 V
Max. varvtal	2900 varv/min
Moment	13,5 Nm
Motorklass enligt IEC TS 60034-30-2	IE5 (högsta effektivitet)

6.2 Kompaktfiler

Tryckfallskurvor för M5- och F7-filer



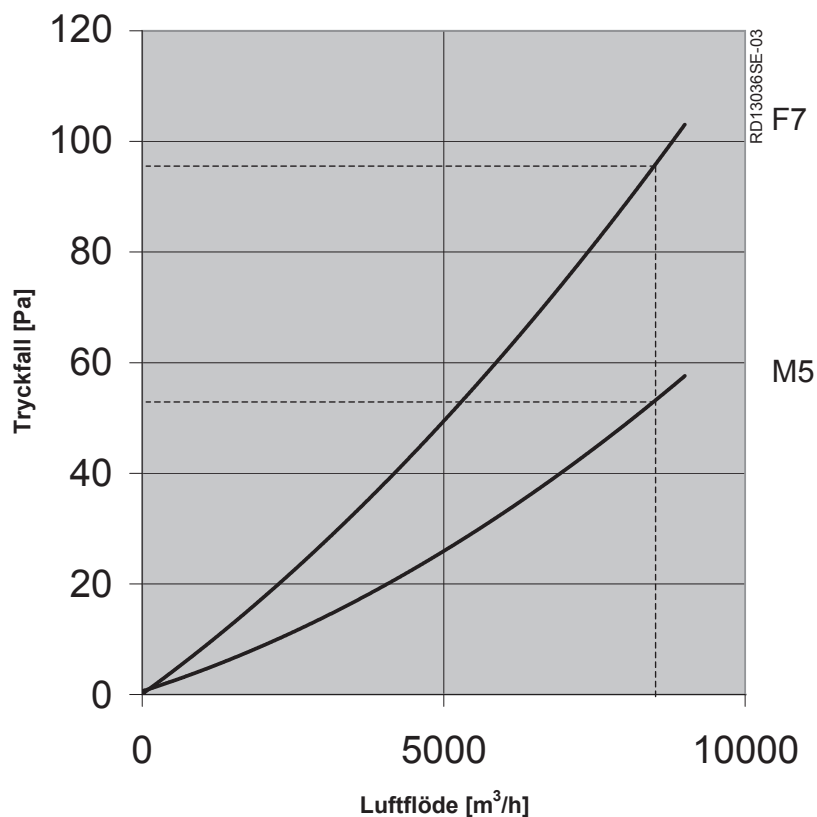
Data	VEX270	
	FP270M5	FP270F7
Kassett h x b	2 st. 800 x 704 mm	
Filterkassettens tjocklek	96 mm	
Filteryta	2 x 6,5 m²	2 x 20,3 m²
Filterklass	M5	F7
Filtreringsgrad enligt EN779	96 %	> 99 %
Verkningsgrad	45 %	85 %
Volymström	8 500 m³/h	
Initialt tryckfall	76 Pa	97 Pa
Rekommenderat sluttryckfall vid normal volymström	176 Pa	197 Pa
Temperaturbeständig till	70 °C	



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

6.3 Påsfilter

Tryckfallskurvor för M5- och F7-filter

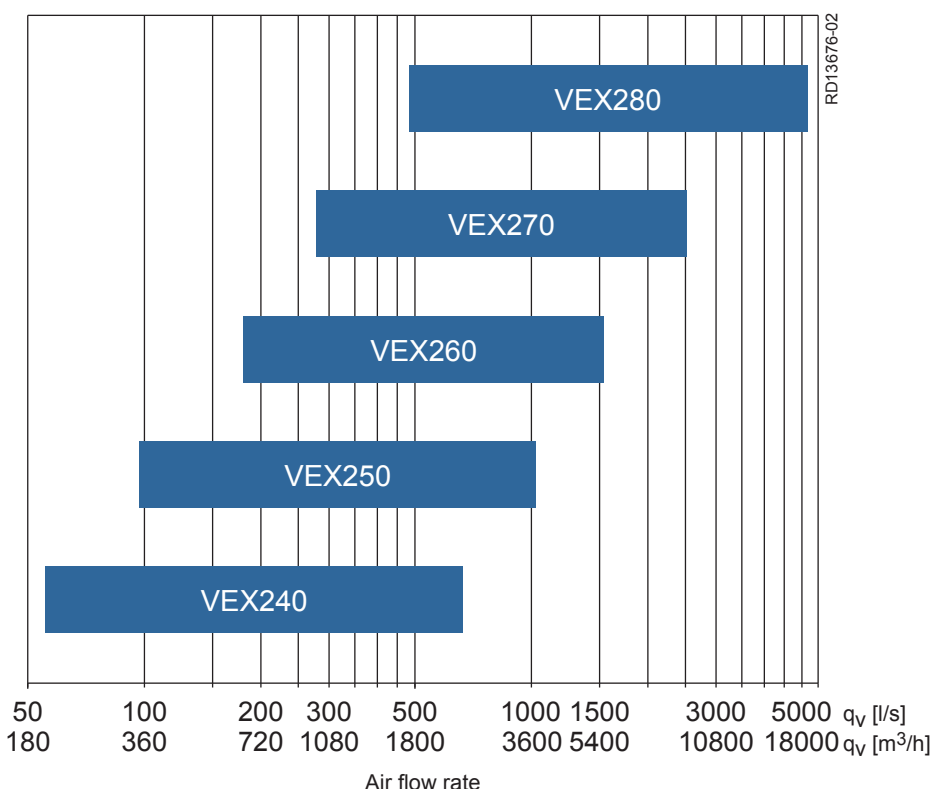


Filterdata	VEX270	
	FB270M5	FB270F7
Filteryta	3 x 4,3 m²	3 x 6,6 m²
Frontyta h x b	3 st. 743 x 470 mm	
Antal påsar x djup	3 st. 5 x 535 mm	3 st. 8 x 535 mm
Filterklass	M5	F7
Filtreringsgrad enligt EN779	96 %	> 99 %
Verkningsgrad	45 %	85 %
Volymström	8 500 m³/h	
Initialt tryckfall	53 Pa	95 Pa
Rekommenderat sluttryckfall vid normal volymström	153 Pa	195 Pa
Temperaturbeständig till	70 °C	



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

6.4 Kapacitetsdiagram



Rekommendation



Vi rekommenderar att genomföra en exaktare beräkning av aggregatets kapacitet med hjälp av beräkningsprogrammet EXselect, som finns på EXHAUSTOs webbsida.

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