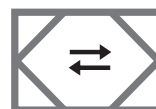


DK

VEX330H med EXact-automatik

Montagevejledning



VEX300
SERIEN
MODSTRØMSVEKSLER



Aggregatet er leveret med (fabriksmonteret):





- VEX330H-1
- VEX330H-2
- AFC
- MPTF
- DEP
- M5-kompaktfiltre FP
- F7-kompaktfiltre FP
- OD (tag for udendørs montage)

Følgende tilbehør er medleveret løst:

- stk. Betjeningspanel, HMI
- HCW-eftervarmeplade
- HCE-eftervarmeplade
- Lukkespjæld, LS315 (LSA for afkast)
- Lukkespjæld, LS315, (LSF for udeluft)
- Lukkespjæld, LSR315, med spring-return (LSA for udeluft)
- Lukkespjæld, LSR315, med spring-return (LSF for udeluft)
- stk. Bevægelsesføler MIO-PIR
- stk. Konstanttrykregulering, MPT-DUCT
- Fugtføler, MIO-RH
- CO₂-føler, MIO-CO₂-DUCT
- CO₂-føler, MIO-CO₂-ROOM
- Temperatursensor, MIO-TS-DUCT
- Temperatursensor, MIO-TS-ROOM
- Modul for ekstern køleunit, MXCU
- _____

Prod.ordrenr: _____

Salgsordrenr.: _____

-  Produkt information.....Kapitel 1 + 6
-  Mekanisk montage.....Kapitel 2 + 3
-  EI-installation.....Kapitel 4
-  Vedligeholdelse.....Kapitel 5

Original brugsanvisning



1. Produktinformation

1.1. Betegnelser i vejledningen.....	6
1.1.1. Principskitse.....	6
1.2. Anvendelse.....	7
1.3. Krav til omgivelserne.....	7
1.3.1. Pladskrav.....	7
1.3.2. Krav til underlaget.....	7
Kondensafløb.....	8
1.3.4. Krav til kanalsystemet.....	8
1.4. Beskrivelse.....	9
1.4.1. VEX-aggregatets opbygning.....	9
1.4.2. VEX-aggregatets bestanddele.....	10
1.5. Hovedmål.....	10
1.5.1. Målskitse.....	10



2. Håndtering

2.1. Udpakning.....	11
2.1.1. Vægt.....	11
2.2. Transport.....	11
2.2.1. Passage gennem åbninger.....	12
2.2.2. Indtransport med reduceret vægt.....	13



3. Mekanisk montage

3.1. Placering af aggregat.....	14
Opstilling direkte på gulv.....	14
3.1.2. Eftermontage af sokkel.....	14
3.2. Kondensafledning.....	14
3.2.1. Etablering af kondensafløb.....	15



4. EI-installation

4.1. EI-installation.....	16
----------------------------------	-----------



5. Vedligeholdelse, hygiejne og servicering

5.1. Driftsvisninger via HMI-panel.....	17
5.2. Vedligeholdelse.....	17
5.2.1. Åbning af VEX-aggregat.....	17
5.2.2. Oversigt over intervaller for vedligehold.....	18
5.3. Hygiejne.....	18
5.4. Servicering og rengøring.....	18
5.4.1. Filterskift.....	18
Servicering og rengøring af motor.....	19
5.4.3. Rengøring af kondensbakke.....	21
5.4.4. Udtagning og rengøring af modstrømsvekslere.....	21
5.4.5. Rengøring af varmeplader.....	23



6. Tekniske data

6.1. Vægt, korrosionsklasse, temperaturområder etc.....	24
6.2. Kompaktfiltre.....	26
6.3. Kapacitetsdiagram.....	27

6.3.1. Kapacitetsdiagram, VEX330H-1.....	27
6.3.2. Kapacitetsdiagram, VEX330H-2.....	28
6.4. EF-overensstemmelseserklæring.....	28
6.5. Bestilling af reservedele.....	28

Symboler, begreber og advarsler

Forbudssymbol



Overtrædelser af anvisninger angivet med et forbudssymbol er forbundet med livsfare.

Faresymbol



Overtrædelser af anvisninger angivet med et faresymbol er forbundet med risiko for personskade eller ødelæggelse af materiel.

Vejledningens anvendelsesområde

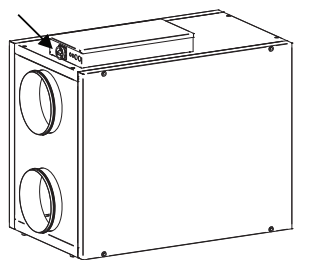
Denne vejledning er for EXHAUSTO luftbehandlingsaggregat, herefter benævnt VEX-aggregat. For medfølgende tilbehør og ekstra udstyr henvises der til udstyrets egen produktvejledning.

Sikkerhed for personer og materiel, samt korrekt drift med VEX-aggregatet opnås ved at følge vejledningens anvisninger. EXHAUSTO A/S fralægger sig ethvert ansvar for skader, der er opstået som følge af, at produktet er anvendt i modstrid med denne vejledningens anvisninger og instruktioner.

Åbning...



Tag ikke det aftagelige panel af, før strømmen er afbrudt på forsyningsadskilleren (pil) og ventilatorerne er stoppet.



Tag ikke begge paneler af samtidigt, da kabinettet så bliver ustabilt

Ikke anvendelsesområder



VEX-aggregatet må ikke anvendes til transport af faste partikler, eller hvor der er risiko for eksplosive gasarter

Ingen kanaltilslutning

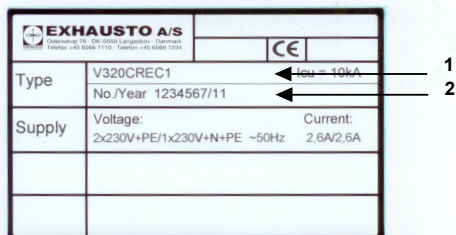


Hvis en eller flere af studsene ikke tilsluttes en kanal: Monter beskyttelsesnet på studsene på højst 20 mm.

Typeskilt

På VEX-aggregatets typeskilt kan aflæses:

- hvilken VEX-variant (1) aggregatet er
- aggregatets produktionsordrenr. (2)



Bemærk

Hav produktionsnummeret parat ved alle henvendelser til EXHAUSTO om produktet.

Tilluft/fraluft

I denne vejledning anvendes følgende betegnelser:

- Tilluft (indblæsningsluft)
 - Fraluft (udsugningsluft)
 - Udeluft
 - Afkast
-

Forsiden: Tilbehør

På forsiden af vejledningen fremgår det af den afkrydsede liste, hvilket tilbehør, der er leveret med VEX-aggregatet.

Bemærk

Ved eftermontage af tilbehør fra EXHAUSTO, ajourfør venligst listen på forsiden.

Left/right

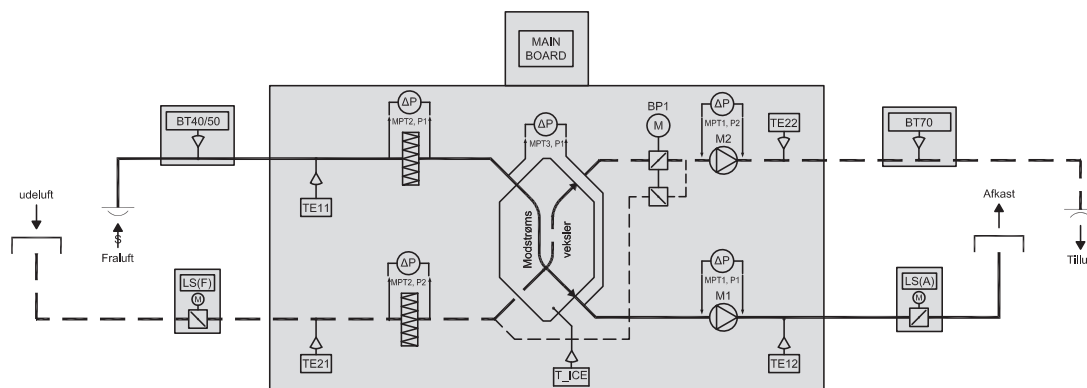
VEX330H er opbygget sådan, at det kan anvendes både som Left og Right, idet begge sidepaneler kan aftages.



1. Produktinformation

1.1 Betegnelser i vejledningen

1.1.1 Principskitse



R01.3087DK-01

Komponent	Funktion	Standard/tilbehør
BP1	Bypass-spjæld udeluft/tilluft	Standard
BT40/BT50	Brandtermostat 40 °C/50 °C (fraluft)	Tilbehør
BT70	Brandtermostat 70 °C (tilluft)	Tilbehør
LS (F)	Lukkespjæld udeluft	Tilbehør
LS (A)	Lukkespjæld afkast	Tilbehør
M	Bypassmotor	Standard
M1	Fraluft/afkast motor	Standard
M2	Udeluft/tilluft motor	Standard
Main board	Kontrolpanel	Standard
MPT1, P1	Luftmængdestyring, fraluft	Standard
MPT1, P2	Filtervagt, fraluft	Standard
MPT2, P1	Luftmængdestyring, tilluft	Standard
MPT2, P2	Luftmængdestyring, udeluft	Standard
MPT3, P1	Isdetektering	Standard
TE11	Temperaturføler, fraluft	Standard
TE12	Temperaturfølder, afkast	Standard
TE21	Temperaturføler, udeluft	Standard
TE22	Temperaturføler, tilluft	Standard
T _{ice}	Temperaturføler for is i veksler	Standard

1.2 Anvendelse

Komfortventilation EXHAUSTO VEX-aggregat anvendes til ventilationsopgaver inden for komfortventilation. Temperaturanvendelsesområdet for aggregatet - se afsnittet "Tekniske data".

Ikke anvendelsesområder VEX-aggregatet må ikke anvendes til transport af faste partikler, eller hvor der er risiko for eksplosive gasarter.

1.3 Krav til omgivelserne

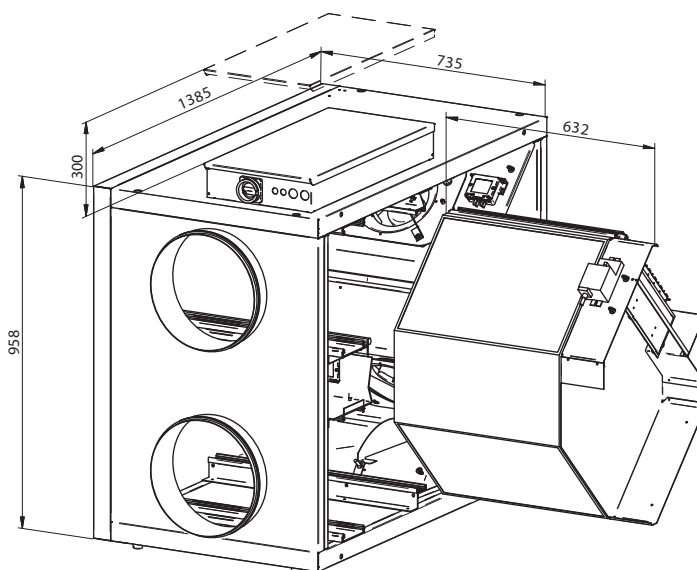
Placering Aggregatet er beregnet for indendørs montage. Aggregatet kan monteres udenørs, hvis det er forsynet med tag (tilbehør VEX300HOD).

1.3.1 Pladskrav

Kabinettet er konstrueret med et aftageligt panel på begge sider. Nedenstående oversigt angiver, hvor meget plads der kræves for at aggregatet kan serviceres, dvs. filterskift, rengøring, service mv. Se afsnittet "Hovedmål" for yderligere dimensioner.



Kabinettet bliver ustabilt, hvis begge de aftagelige paneler demonteres!



RD12032-02

Bemærk Der skal af servicehensyn være en frihøjde på min 300 mm over aggregatets tilslutningsboks.

1.3.2 Krav til underlaget

Ved opstilling af aggregatet direkte på underlaget, dvs. uden montagesokkel (tilbehør), skal underlaget være:

- plant
- vandret (± 3 mm pr. meter)
- hårdt
- svingningsdødt

Kondens afløb

Der skal i umiddelbar nærhed af aggregatet etableres et afløb for kondensvand. Se i øvrigt kapitlet "Mekanisk montage".

1.3.4 Krav til kanalsystemet**Lyddæmpere**

Kanalsystemet skal udføres med lyddæmpere specificeret af den projekthanvarlige, i henhold til krav for betjeningsområdet.

Bøjninger

Det er muligt at montere kanalbøjninger umiddelbart efter aggregatet, idet luften i studsene har en ensartet jævn hastighedsprofil, hvilket giver et forsvindende lille systemtryktab.

Isolering**Kanalsystemet skal isoleres af hensyn til**

- kondensation
- lydudtrængning
- varme-/kuldatab

Kondens

Ved meget høj luftfugtighed i afkastluften/udeluftkanalen kan der opsamles kondens i kanalerne. EXHAUSTO anbefaler, at der også etableres et kondensafløb fra kanalernes laveste punkt.

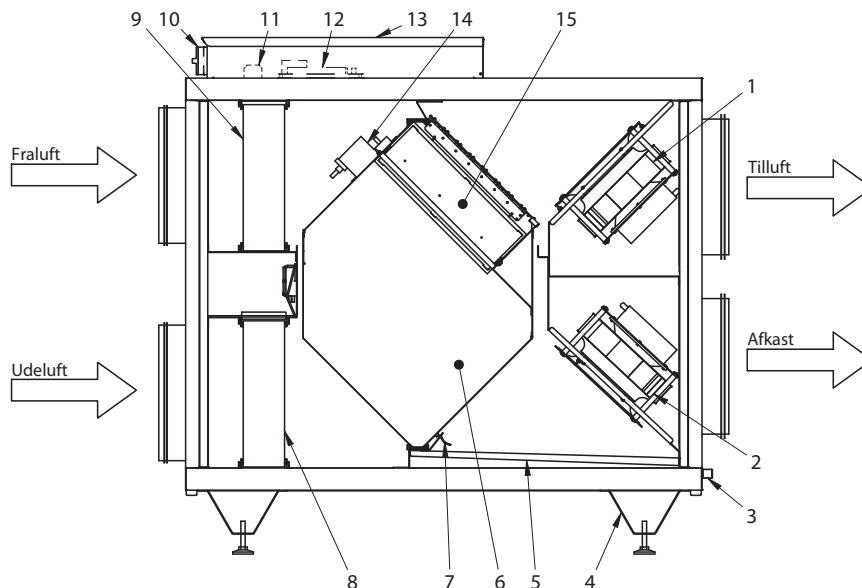
Ingen kanaltilslutning

Hvis en eller flere af studsene ikke tilsluttes en kanal: Monter beskyttelsesnet på studsene med en maskevidde på højst 20 mm.

1.4 Beskrivelse

1.4.1 VEX-aggregatets opbygning

Nedenstående tegning viser en oversigt over VEX-aggregatets opbygning. Tegningen viser en right-version af VEX'en.



RD120-00DK-02

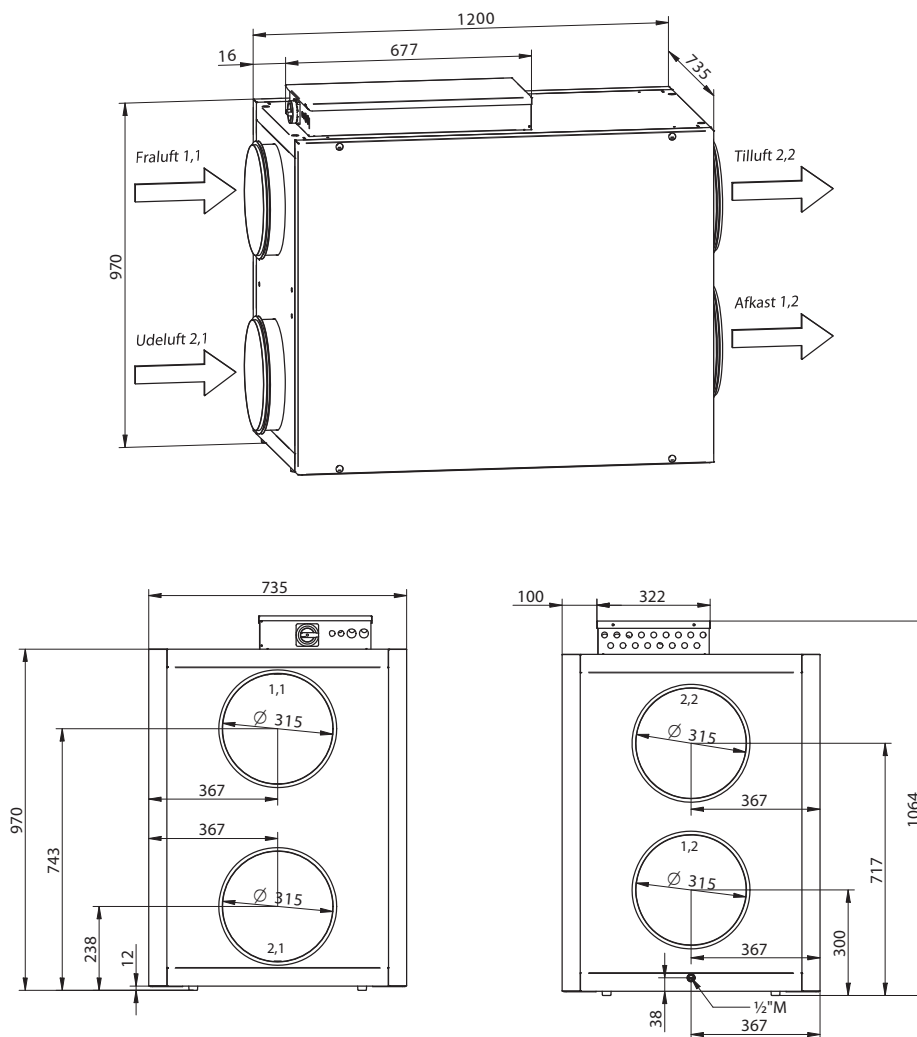
Pos.	Del	Funktion
1	Tilluftventilator	Blæser luft ind i rummet
2	Ventilator for afkast	Bortskaffer den "brugte" luft
3	Studs for kondensafløb	Udleder kondensvand fra aggregatets kondensbakke. Her tilsluttes det eksterne kondensafløb.
4	Sokkel	Tilbehør
5	Kondensbakke	Opsamler og leder kondensvandet fra modstrømsveksler til kondensafløb
6	Modstrømsveksler	1 stk. modstrømsveksler i aluminium
7	Tilinsningsovervågning	Måler temperaturen i modstrømsveksleren, så automatikken kan beskytte mod isdannelse
8	Filter for udeluft	Filtrerer udeluften
9	Filter for fraluft	Filtrerer fraluften
10	Forsyningsadskiller	Tilslutter/afbryder strømmen
11	Klemmerække	Tilslutning af ventilationskomponenter
12	EXact2-automatik	Automatik
13	Tilslutningsboks	Tilslutning af diverse tilbehør
14	Bypassmotor	Åbner/lukker bypassspjæld
15	Bypasskanal	Leder luften uden om modstrømsvarmeveksleren

1.4.2 VEX-aggregatets bestanddele

Kabinettet	Kabinettet er opbygget af aluzinkplade udvendigt og indvendigt. Kabinettet er isoleret med 50 mm mineraluld.
Ventilatorer	Aggregatet har to centrifugalventilatorer med bagudkrummede skovle for hhv. fraluft og tilluft.
Modstrømsveksler	Aggregatets modstrømsvekslere er udført i aluminium og har en høj effektivitet. Modstrømsvekslerne kan tages ud og rengøres.
Filtre	Der er indbygget kompaktfiltre på både fraluft- og tilluftsiden.
Bypassspjæld	Aggregatet har indbygget et trinløst regulerende bypass, der giver mulighed for præcis styring af tillufttemperaturen.

1.5 Hovedmål

1.5.1 Målskitse



RD13075DK-01



2. Håndtering

2.1 Udpakning

Leverance

Leverancen består af:

- VEX-aggregat
- Medleveret tilbehør (vil fremgå af afkrydsningerne på listen på forsiden af vejledningen).

Emballering

Aggregatet er leveret på engangspalle og emballeret i klar plast.

Bemærk

Når platen er fjernet skal VEX-aggregatet beskyttes mod snavs og støv:

- Fjern ikke afdækningen af studsene, før studsene tilsluttes ventilationskanalerne.
- Hold så vidt muligt aggregatet lukket under montagen.

Rengøring inden ibrugtagning

VEX-aggregatet skal efter endt montage kontrolleres og støvsuges grundigt for støv og metalspåner.

2.1.1 Vægt

VEX-aggregatet vejer:

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

2.2 Transport

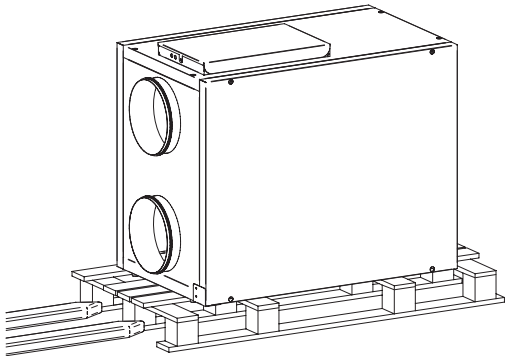

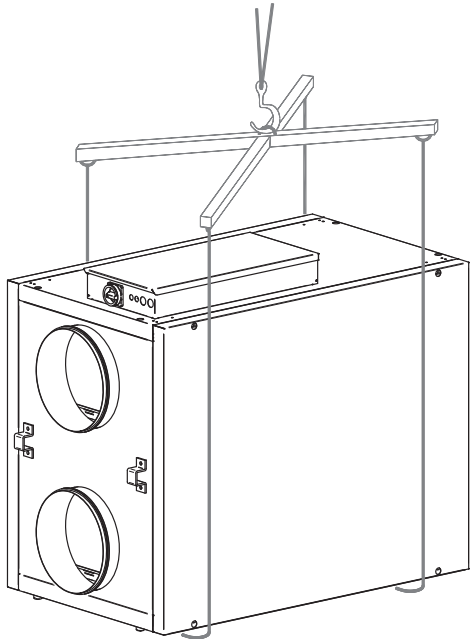
Transport

Transporter VEX-aggregatet på engangspallen. Løft ikke i aggregatets studse eller tilslutningsboks.

Transportmetoder

Transporter VEX-aggregatet på en af følgende måder:

Metode	Tegning
<p>Manuel transport: Løftebeslag for manuel transport kan monteres som vist på tegningen:</p>	

Metode	Tegning
<p>Løftevogn eller truck: Løft VEX-aggregatet på engangspallen.</p> <p>VIGTIGT: Hvis engangspallen ikke kan benyttes, skal løfteudstyrets gafler være tilstrækkeligt lange, så bunden af aggregatet ikke beskadiges.</p>	
<p>Kran:</p> <p> Løft aldrig VEX-aggregatet i løftebeslagene med en kran.</p> <p>Anvend stropper og løfteåg, så aggregatet ikke bliver beskadiget.</p>	

2.2.1 Passage gennem åbninger

Aggregatets mål

Nedenstående oversigt viser VEX'ens mål, som vejledning for hvor stor en åbning der kræves, for at VEX'en kan passere igennem:

	Længde	Bredde	Højde inkl. tilslutningsboks
VEX330H	1200 mm	735 mm	1070 mm, heraf tilslutningsboks 100 mm

2.2.2 Indtransport med reduceret vægt

Vægtreducering

Det er muligt at reducere aggregatets vægt under transport ved at demontere ventilatorer, modstrømsveksler og den ene låge. I tabellen nedenfor ses det, hvor meget vægten kan reduceres ved at demontere de enkelte dele.

Dele	Vægte, VEX330H-1	Vægte, VEX330H-2
Ventilator, 2 stk. à	5,0 kg = 10 kg	6,5 kg = 13 kg
Modstrømsveksler, 1 stk. à	14,5 kg	14,5 kg
Låge/aftageligt panel, 1 stk. à	30 kg	30 kg
Totalvægt, VEX330H	153 kg	156 kg

Demontage

Se afsnittet "Vedligeholdelse" for anvisning på demontage af låger, ventilatorer og modstrømsveksler samt udtagning af filter.



3. Mekanisk montage

3.1 Placering af aggregat

Opstilling direkte på gulv

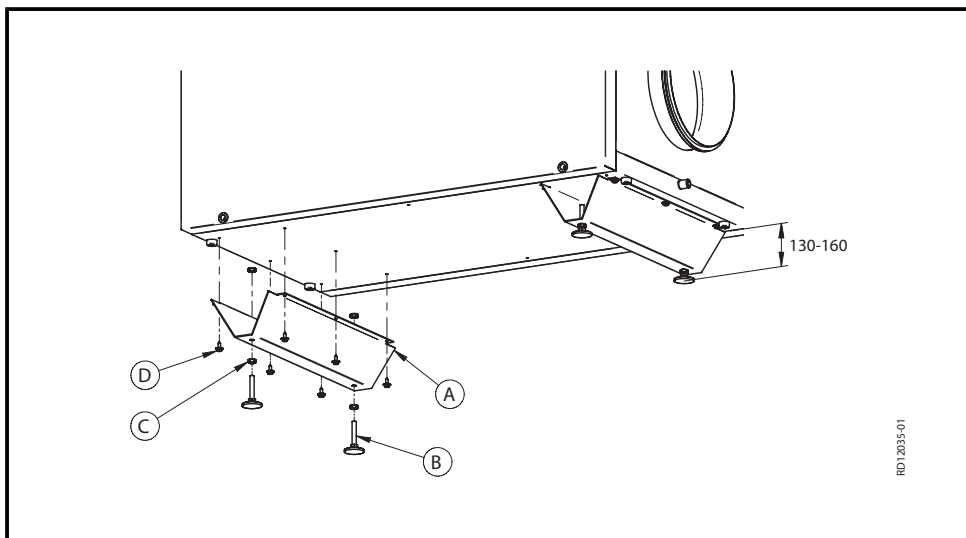
Kravene til gulvet skal være opfyldt, se afsnittet "Krav til underlaget". Hvis ikke kravene til gulvet er opfyldt, skal VEX300H monteres med sokkel - se nedenfor.

Bemærk

Kontroller efter opstilling, at luftbehandlingsaggregatet står vandret.

3.1.2 Eftermontage af sokkel

Sådan monteres sokkel



Trin	Handling
1	Læg aggregatet på siden - på et af de aftagelige paneler.
2	Skru indstillingsskruerne (B) med skive (C) ind i soklen (A)
3	Skru soklen (A) fast i hullerne i kabinettet med seks skruer (D)
4	Indstillingsskruerne (B) kan reguleres i højden med 30 mm

3.2 Kondensafledning



Før kondens afløbet til gulv afløb eller lignende. Kondens afløbet skal forsynes med vandlås - se nedenfor.

Risiko for frost

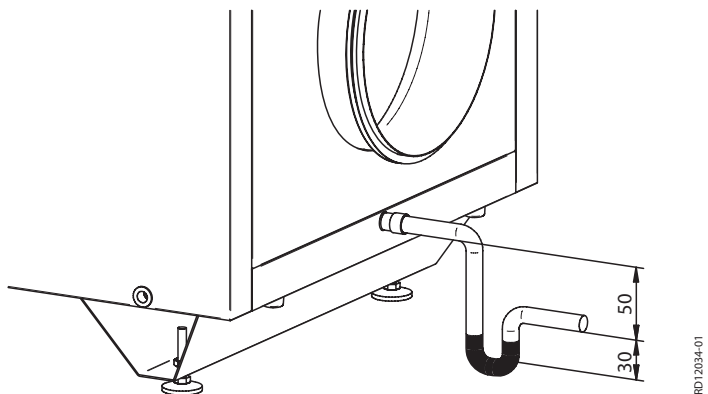


Ved risiko for frost: Isolér kondens afløbet og hold det frostfrit, eventuelt med et varmekabel.

3.2.1 Etablering af kondens afløb

Placering

På nedenstående tegning ses vandlåsens korrekte etablering fra kondens afløbet.

**Bemærk**

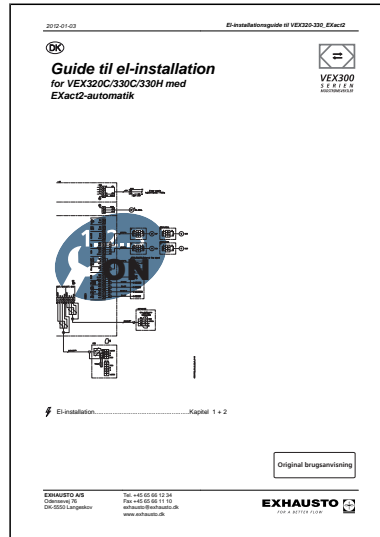
Hvis VEX330H forsynes med montagesokkel opnås tilstrækkelig frihøjde for vandlås.



4. EI-installation

4.1 EI-installation

Se den vedlagte vejledning "Guide til EI-installation for VEX320C/330C/330H med EXact2-automatik":





5. Vedligeholdelse, hygiejne og servicering

5.1 Driftsvisninger via HMI-panel

HMI-panel

Se i "EXact Automatik, Basisvejledning for VEX320/330/340/350/360", hvordan man via teknikermenuen (adgangskode 1111) kan gå ind i Menu 2 Driftsvisninger og aflæse driftstatus på anlægget.

5.2 Vedligeholdelse

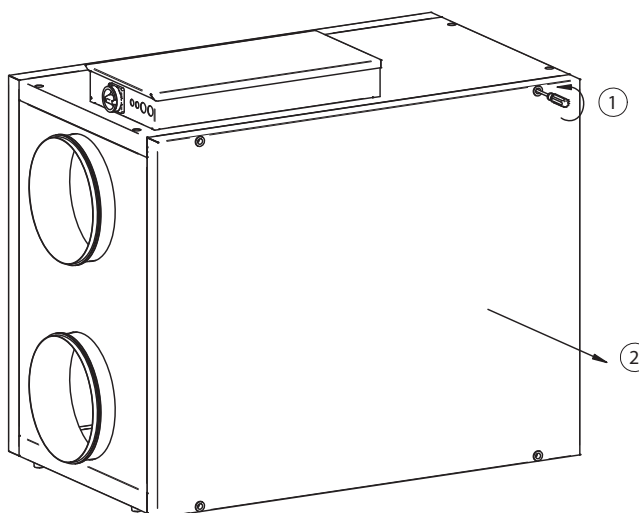
I forbindelse med service og rengøring er det nødvendigt at åbne VEX-aggregatet ved at demontere et af de aftagelige paneler.




Afbryd strømmen på forsyningsadskilleren før åbning VEX.

5.2.1 Åbning af VEX-aggregat

Sådan åbnes VEX330H



RD1.2033-02

Trin	Handling
1	Skru boltene ud af det aftagelige panel (M8-bolte, bit NV 6 mm)  Demonter kun det ene panel, kabinettet bliver ustabilt, hvis begge paneler demonteres Hvis veksleren skal tages ud, er det en fordel at demontere det aftagelige panel modsat tilslutningsboksen (ovenpå aggregatet). Hermed undgås demontage af bypassspjældet.
2	Fjern panelet
3	Servicer VEX-aggregatet Efter servicering - check tætningslisten for skader - sæt panelet på og fastgør boltene

5.2.2 Oversigt over intervaller for vedligehold

Det efterfølgende skema indeholder vejledende intervaller for vedligeholdelse af aggregatet. Intervallerne er retningsgivende under normale driftsforhold. EXHAUSTO anbefaler, at vedligeholdelse af aggregatet tilpasses de aktuelle driftsforhold.

Komponent	Gør følgende...	2 gange årligt	1 gang årligt
Filtre*	Udskift filtrene, når HMI viser filteralarm. Det anbefales at udskifte begge filtre samtidigt. Bemærk: Styringen kan give en "early warning"-melding, når filteret er ved at være tilsmudset, så et nyt filter kan anskaffes eller en servicemontør tilkaldes Filtrene udskiftes som minimum:	X	
Filterstyr	Kontroller at pakninger i filterstyr slutter tæt		X
Pakninger og tætningslister	Kontroller at de slutter tæt		X
Ventilator	Kontrol Demontage af ventilatorenhed, se afsnittet "Indtransport med reduceret vægt" Rengøring, se de følgende afsnit		X
Modstrømsveksler	Rengør veksleren, se de følgende afsnit		X
Varmeflader (tilbehør)	Rengør varmemfladen, se de følgende afsnit		X
Sikkerhedsfunktioner	Kontrol af brandtermostater/røggasmelder		X
Lukkespjæld	Kontrol af funktion		X
Kondens afløb	Kontroller at afløbet fungerer ved at komme vand i kondensbakken		X

*Filtre



Benyt udelukkende originale filtre

- De angivne filterdata og tryktabskurver (afsnittet "Tekniske data") er baseret på anvendelse af originale filtre.
- Eurovent-certificeringen er kun gyldig, når der anvendes originale filtre.
- Brug af uoriginale filtre kan medføre lækageproblemer i VEX'en samt nedsat filtreringsfunktion.
- EXHAUSTO anbefaler, at dato for filterskift registreres, så det er let at kontrollere, at intervaller for filterskift overholdes.

5.3 Hygiejne

Hygiejnenorm VDI6022

VEX320/330 er konstrueret i overensstemmelse med hygiejnenormen VDI6022. Det betyder, at:

- bakterievækst og opbygning af snavs er reduceret til et minimum
- rengøring kan foretages på en optimal måde

F7-filter

I følge VDI6022 skal filteret på udeluftsiden være et F7-filter.

5.4 Servicering og rengøring

5.4.1 Filterskift



Afbryd strømmen på forsyningsadskilleren før åbning af VEX.

For åbning af VEX-aggregat, se afsnit 5.1.



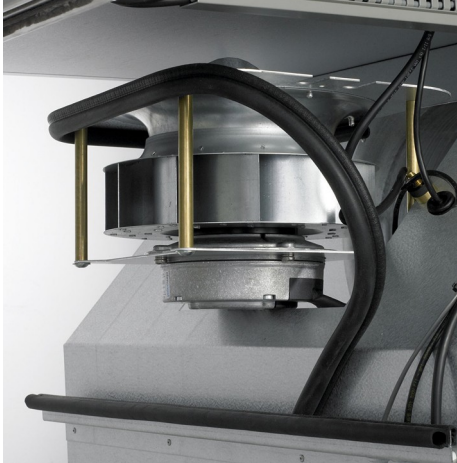

Filtrene trækkes ud. Vær opmærksom på flowretning - se pilene på filteret.

Servicering og rengøring af motor



Afbryd strømmen på forsyningsadskilleren før VEX'en åbnes.

Sådan demonteres motor

Trin	Handling	Illustration
	<ul style="list-style-type: none"> • Træk sikkerhedssplitterne ud • Skru møtrikkerne ud • Løft motorsektionen fri af ventilatorpladen <p> Bemærk: Motorsektionen vejer: VEX300H-1: 5 kg VEX300H-2: 6,5 kg</p>	
2	<ul style="list-style-type: none"> • Tag motorsektionen ud og vend den, så der er adgang til stikket • Frigør kablet ved at løsne tætningslisten, der løber rundt om motorsektionens bundplade 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Skru stikket på motorblokken fri • Løft motoren ud 	
3	<p>Rengøring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rengør ventilatorhjul ved støvsugning - og gå evt. efter med en fugtig klud • Rengør skovlene på ventilatorhjulet omhyggeligt for at undgå ubalance 	
4	<p>Efter rengøring: Kontroller at VEX-aggregatet kører vibrationsfrit</p>	

5.4.3 Rengøring af kondensbakke

Sådan rengøres kondensbakke

Trin	Handling
1	Demonter kondensbakken ved at løsne de fire hjørneskruer
2	Løsn de fire skruer, der holder kondens afløbet
3	Træk herefter kondensbakken ud for rengøring
Bemærk	Rengør samtidigt VEX'ens bund, der ellers er utilgængelig pga. kondensbakken.

5.4.4 Udtagning og rengøring af modstrømsvekslere

Advarsler



Afbryd strømmen på forsyningsadskilleren, før lågerne åbnes.

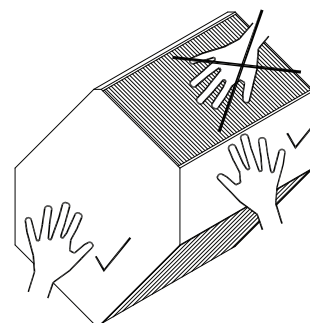


Pas på, modstrømsveksleren er tung - vægt 14,5 kg

Sådan udtages modstrømsvekslerne



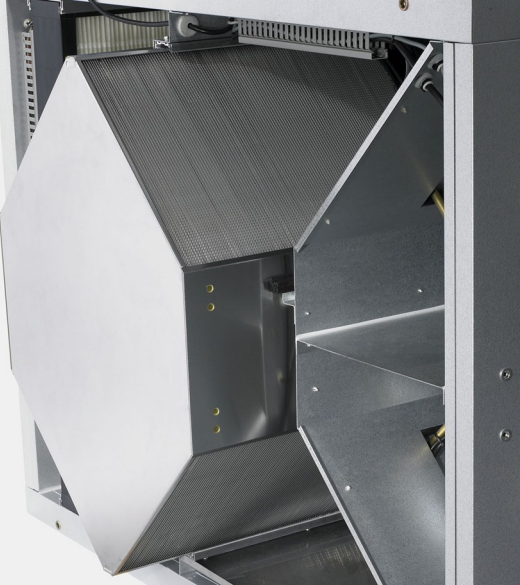



Modstrømsvekslerens lameller er skrøbelige - undgå at røre ved lamellerne under håndtering.



Modstrømsvarmeveksleren kan udtages fra begge sider af veksleren. Om muligt så vælg at udtage den fra siden modsat tilslutningsboksen oven på aggregatet, så undgås demontage af bypassspjældet.

Sådan udtages modstrømsvarmeveksleren

Trin	Handling	Illustration
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Stil bypass-spjældet i åben position (lodret foran veksleren). Dette gøres ved at aktivere knap (se foto) på bypassmotoren, hvorved spjældpladen drejes til lodret position og jalousipladerne lukkes. • Skru bypassmotoren af og læg den op på aggregatet 	
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Træk forsigtigt bypass'et ud - det må ikke vrides 	
3.	<p>Træk modstrømsveksleren helt ud: Rengøring</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rengør veksleren ved spuling med varmt vand. Vandtemperatur: maks. 90°C. 	

Trin	Handling	Illustration
4.	<ul style="list-style-type: none"> • Monter bypassspjældet igen • Kontrollér at toppen af jalousispjældet kører korrekt i føringen 	

5.4.5 Rengøring af varmeflader

Sådan rengøres el-varmeplade

Trin	Handling
1	Afbryd strømmen til aggregatet på forsyningsadskilleren
2	Støvsug varmepladen
3	Kontroller de elektriske tilslutninger

Sådan rengøres vandvarmeplade

Trin	Handling
1	Afbryd strømmen til aggregatet på forsyningsadskilleren
2	Børst og støvsug varmepladen
3	Rengør evt. med sæbevand



6. Tekniske data

6.1 Vægt, korrosionsklasse, temperaturområder etc.

Vægt

Låger	2 stk. à 30,0 kg
Modstrømsveksler	1 stk. à 14,5 kg
Motorsektion, Type 1	2 stk. à 5,0 kg
Motorsektion, Type 2	2 stk. à 6,5 kg
Totalvægt, motortype 1	153,0 kg
Totalvægt, motortype 2	156,0 kg

Korrosionsklasse

Korrosionsklasse	Korrosionsklasse C4 i.h.t. EN ISO12944-2
------------------	--

Temperaturområder

Udelufttemperatur	-40°C - +40°C
Omgivelsestemperatur (drift)	-30°C - +40°C
Omgivelsestemperatur uden drift (lagring, transport)	-40°C - +60°C

Temperaturangivelserne er afhængige af installation, luftfugtighed, luftmængde, balance mellem luftmængderne, kanalføring, isolering og rumtemperatur. Ved anvendelse af forvarmeplade kan den dimensionerende omgivelsestemperatur reduceres.

Ved temperaturer under -25°C og udendørs montage anbefales det at anvende et termostatstyret varmelegeme i automatikboksen.

HMI-panel

Kapslingsklasse	IP20
Omgivelsestemperatur	0°C - +50°C

Ved temperaturer under 0°C kan displayet reagere langsommere end sædvanligt.

Brandtermostater

Brydetemperatur, BT70	70°C
Brydetemperatur, BT50	50°C
Brydetemperatur, BT40	40°C
Max. omgivelsestemperatur, føler	250°C
Omgivelsestemperatur, termostatus	0°C - +80°C
Følerlængde	125 mm
Kapslingsklasse	IP40

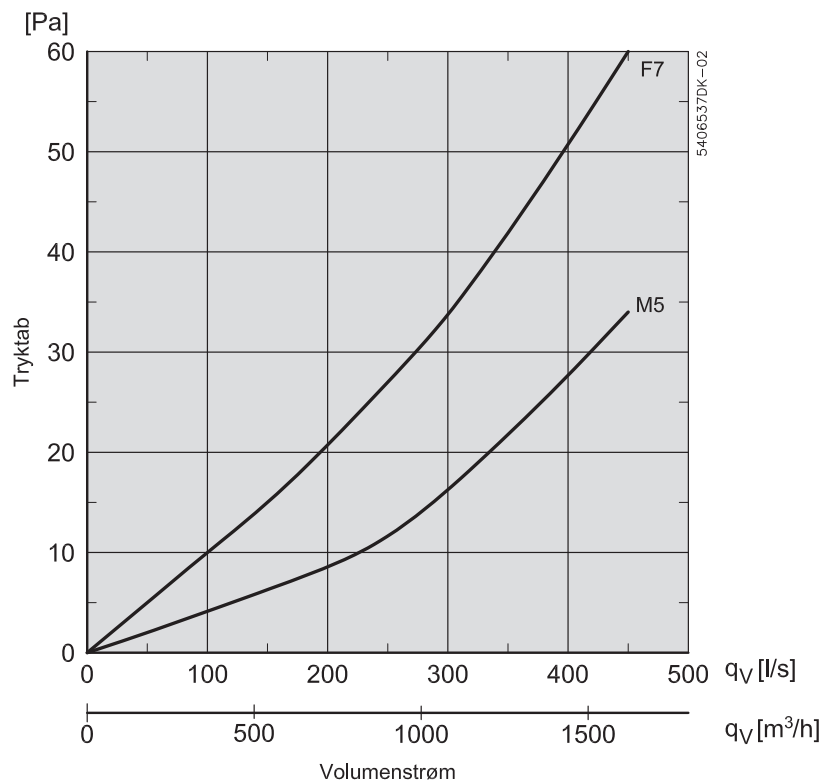
Motorspjæld

Motorspjæld type	LS (lukkespjæld)	LSR (lukkespjæld, spring-return)
Type	LS315-24	LSR315-24
Betegnelse	LSA/LSF	LSFR
Motortype	NM24-F	AF-24
Drejetid	75-150 sek.	åbne: 150 sek. lukke: 16 sek.
Kapslingsklasse	IP42	IP42
Omgivelsestemperatur	-20 °C - +50 °C	-30 °C - +50 °C
Spjælddybde	100 mm	100 mm

Der må maksimalt tilsluttes 2 stk. LSFR-spjæld eller 4 stk. LSA/LSF-spjæld.

6.2 Kompaktfiltre

Filterdata, VEX330H



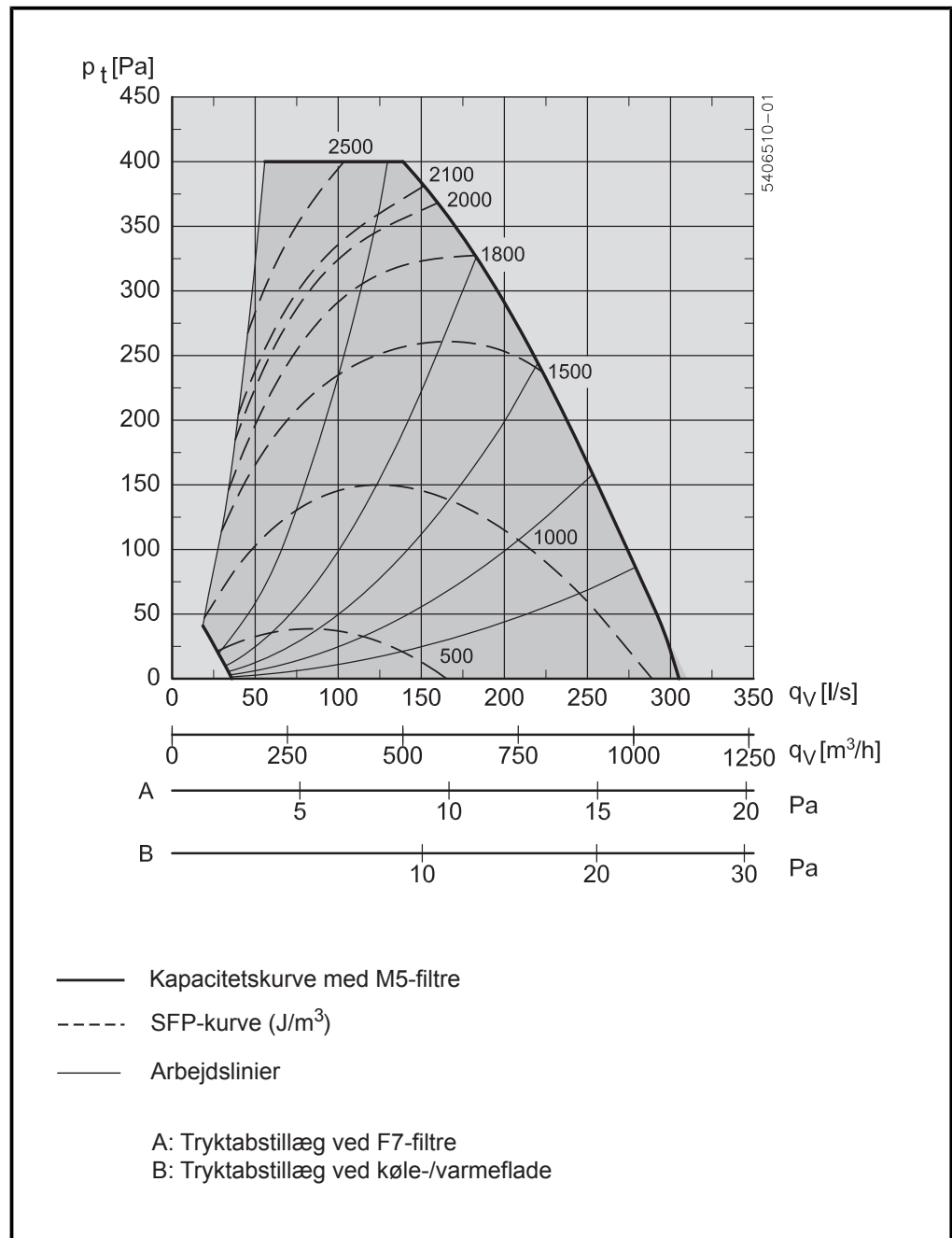
Data	Enhed	VEX330H-1		VEX330H-2	
		M5	F7	M5	F7
Mål: h x b, 1 stk. pr. luftretning	mm	340 x 630		340 x 630	
Kompaktfilerets tykkelse	mm	96		96	
Filterareal	m ²	2,5	7,7	2,5	7,7
Filterklasse		M5	F7	M5	F7
Udskilningsgrad iht. EN779	%	96	> 99	96	> 99
Virkningsgrad	%	45	85	45	85
Volumenstrøm	m ³ /h	900		1500	
Begyndelsestrykfald	Pa	15	30	35	60
Anbefalet sluttrykfald v. norm. volumenstrøm	Pa	115	130	125	150
Temperaturbestandigt til	°C	70		70	



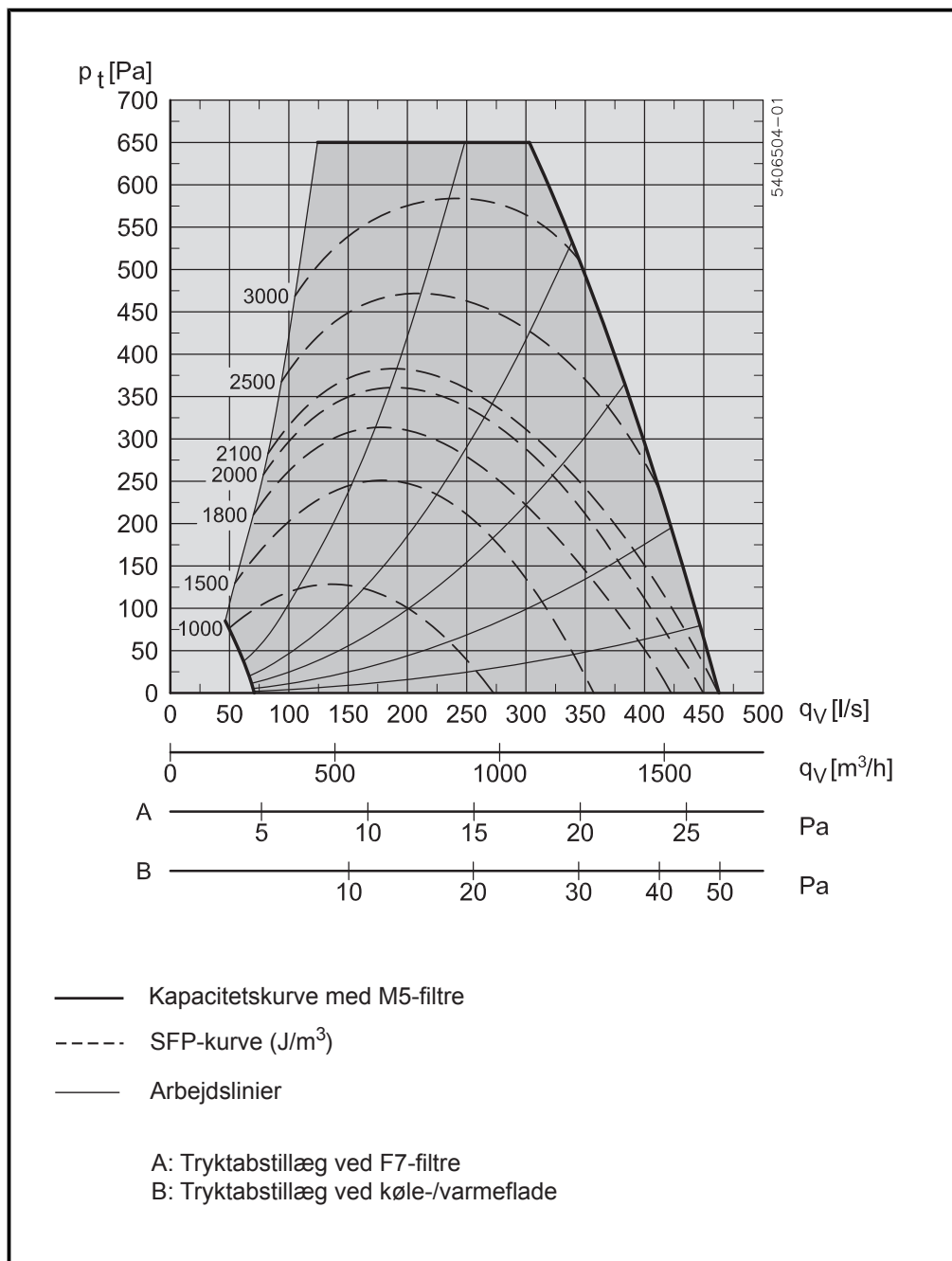
EUROVENT certificeringen er kun gyldig ved anvendelse af originale filtre. Se mere om originale filtre under afsnittet "Vedligeholdelse".

6.3 Kapacitetsdiagram

6.3.1 Kapacitetsdiagram, VEX330H-1



6.3.2 Kapacitetsdiagram, VEX330H-2



6.4 EF-overensstemmelseserklæring

Se dokument nr. 3004286, Declaration of Conformity. Dokumentet leveres sammen med den øvrige produktdokumentation. Det kan også findes på EXHAUSTOs hjemmeside ved at søge på dokumentnummeret.

6.5 Bestilling af reservedele

Find produktionsnummer

Ved bestilling af reservedele skal produktionsnummeret oplyses. Dette sikre, at der leveres de korrekte reservedele. Produktionsnummeret fremgår af forsiden på VEX-vejledningen og af typeskiltet på VEX'en.

Kontakt:

Kontakt serviceafdelingen på det lokale EXHAUSTO-kontor for bestilling af reservedele, kontaktinformationer findes på vejledningens bagside. Se evt. afsnittet "Opbygning" for overblik over delenes position og betegnelse på VEX'en.



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