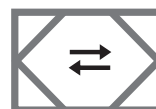


NO

VEX330H med EXact2-automatikk

Monteringsveiledning



VEX300
SERIEN
MOTSTRØMSVEKSLER



Aggregatet er levert med (fabrikkmontert):





- VEX330H, motortype 1
- VEX330H, motortype 2
- AFC
- MPTF
- DEP
- Kompaktfilter M5
- Kompaktfilter F7
- OD - tak for utendørs montering

Følgende tilbehør er medleveret (løst):

- ___ stk. Betjeningspanel, HMI
- HCW vannvarmebatteri
- HCE elvarmebatteri
- Stengesjeld, LS315, (LSA for avkast)
- Stengesjeld, LS315, (LSF for uteluft)
- Stengesjeld, LSR315, med spring-return (LSFR for uteluft)
- Stengesjeld, LSR315, med spring-return (LSAR for avkast)
- ___ stk. Bevegelsesføler, MIO-PIR
- ___ stk. Konstanttrykkregulering, MPT-DUCT
- Fuktighetsføler, MIO-RH
- CO₂-føler, MIO-CO₂-DUCT
- CO₂-føler, MIO-CO₂-ROOM
- Temperaturføler, MIO-TS-DUCT
- Temperaturføler, MIO-TS-ROOM
- Styring for ekstern kjøleenhet, MXCU
- _____

Prod.ordrenr: _____

Salgsordrenr.: _____

-  Produktinformasjon.....Kapitel 1 + 6
-  Mekanisk montering.....Kapitel 2 + 3
-  Elektrisk installasjon.....Kapitel 4
-  Vedlikehold.....Kapitel 5

Original bruksanvisning



1. Produktinformasjon

1.1. Betegnelser i veiledningen.....	6
1.1.1. Prinsippskisse.....	6
1.2. Bruksområde.....	6
1.3. Krav til omgivelsene.....	7
1.3.1. Plasskrav.....	7
1.3.2. Krav til underlaget.....	7
Kondensavløp.....	7
1.3.4. Krav til kanalsystemet.....	8
1.4. Beskrivelse.....	9
1.4.1. VEX-aggregatets oppbygning.....	9
1.4.2. VEX-aggregatets bestanddeler.....	10
1.5. Hoveddimensjoner.....	10
1.5.1. Målskisse.....	10



2. Håndtering

2.1. Utpakking.....	11
2.1.1. Vekt.....	11
2.2. Transport.....	11
2.2.1. Passering gjennom åpninger.....	12
2.2.2. Inntransport med redusert vekt.....	13



3. Mekanisk montering

3.1. Plassering av aggregat.....	14
Oppstilling direkte på gulv.....	14
3.1.2. Ettermontering av sokkel.....	14
3.2. Bortledning av kondensvann.....	14
3.2.1. Etablering av kondensavløp.....	15



4. Elektrisk installasjon

4.1. Elektrisk installasjon.....	16
---	-----------



5. Vedlikehold, hygiene og service

5.1. Driftsvisninger via HMI-panel.....	17
5.2. Vedlikehold.....	17
5.2.1. Åpning av VEX-aggregat.....	17
5.2.2. Oversikt over vedlikeholdsintervaller.....	18
5.3. Hygiene.....	18
5.4. Service og rengjøring.....	18
5.4.1. Filterbytte.....	18
Service og rengjøring av motor.....	19
5.4.3. Rengjøring av dryppanne.....	20
5.4.4. Uttaking og rengjøring av motstrømsvekslere.....	20
5.4.5. Rengjøring av varmebatteriene.....	22



6. Tekniske data

6.1. Vekt, korrosjonsklasse, temperaturområder mv.....	23
6.2. Kompaktfiltre.....	25
6.3. Kapasitetsdiagram.....	26

6.3.1. Kapasitetsdiagram, VEX330H-1.....	26
6.3.2. Kapasitetsdiagram, VEX330H-2.....	27
6.4. EF-samsvarserklæring.....	27
6.5. Bestilling av reservedeler.....	27

Symboler, begreper og advarsler

Forbudssymbol



Overtredelse av anvisninger vist med et forbudssymbol er forbundet med livsfare.

Faresymbol



Overtredelse av anvisninger vist med et faresymbol er forbundet med risiko for personskade eller ødeleggelse av materiell.

Veiledningens bruksområde

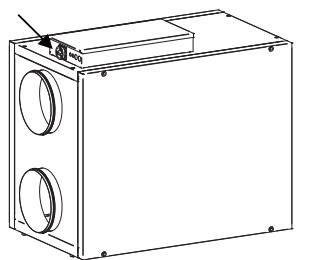
Denne veiledningen gjelder EXHAUSTO luftbehandlingsaggregat, heretter kalt VEX-aggregatet. Når det gjelder medfølgende tilbehør og ekstrautstyr, henvises det til utstyrets egen produktveiledning.

Sikkerhet for personer og materiell samt korrekt drift av VEX-aggregatet oppnås ved å følge anvisningene i veiledningen. EXHAUSTO A/S fralegger seg ethvert ansvar for skader som er oppstått som følge av at produktet har vært brukt i motstrid med anvisningene og instruksjonene i veiledningen.

Åpning ...



Ikke ta av det avtakbare panelet før strømmen er slått av på skillebryteren (pil) og viftene er stoppet.



Ikke ta av begge panelene samtidig, da kabinettet i så fall blir ustabil

Ikke bruksområder



VEX-aggregatet må ikke brukes til transport av faste partikler eller der det er risiko for eksplosive gasser.

Ingen kanaltilkobling

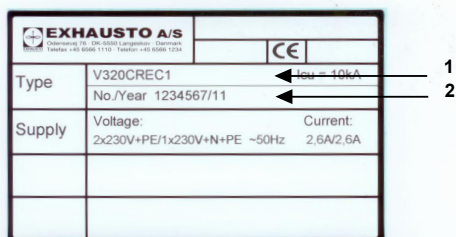


Hvis én eller flere av stussene ikke tilkobles en kanal: Monter beskyttelsesnett på stussene med en maskevidde på høyst 20 mm.

Typeskilt

På VEX-aggregatets typeskilt kan man lese:

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



Merk

Ha produksjonsnummeret klart ved alle henvendelser om produktet til EXHAUSTO.

Tilluft/avtrekk

I denne veiledningen brukes følgende betegnelser:

- Tilluft (innblåsningsluft)
 - Avtrekk (utsugningsluft)
 - Uteluft
 - Avkast
-

Forsiden: Tilbehør

Tilbehøret som er levert sammen med VEX-aggregatet, fremgår av avkryssingslisten på forsiden av veiledningen.

Merk

Vennligst ajourfør listen på forsiden ved ettermontering av tilbehør fra EXHAUSTO.

Left/Right

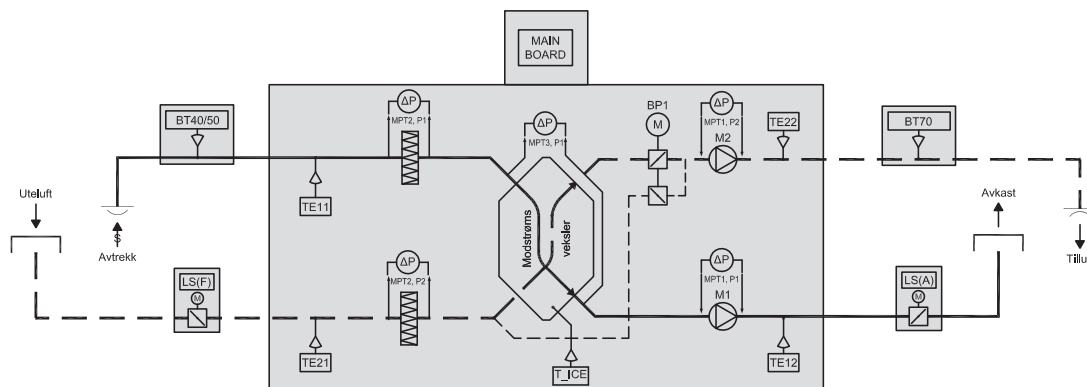
VEX330H er bygd opp på en slik måte at det kan brukes som både Left- og Right-aggregat, da begge sidepanelene kan tas av.



1. Produktinformasjon

1.1 Betegnelser i veiledningen

1.1.1 Prinsippskisse



RD1308790-01

Komponent	Funksjon	Standard/tilbehør
BP1	Bypass-spjeld, uteluft/tilluft	Standard
BT40/BT50	Branntermostat 40 °C/50 °C (avtrekk)	Tilbehør
BT70	Branntermostat 70 °C (tilluft)	Tilbehør
LS (F)	Stengespjeld uteluft	Tilbehør
LS (A)	Stengespjeld avkast	Tilbehør
M	Bypass-motor	Standard
M1	Avtrekks-/avkastmotor	Standard
M2	Utelufts-/tilluftsmotor	Standard
Hovedkort	Kontrollpanel	Standard
MPT1, P1	Luftmengdestyring, avtrekk	Standard
MPT1, P2	Filtervakt, avtrekk	Standard
MPT2, P1	Luftmengdestyring, tilluft	Standard
MPT2, P2	Luftmengdestyring uteluft	Standard
MPT3, P1	Isdetektering	Standard
TE11	Temperaturføler, avtrekk	Standard
TE12	Temperaturføler, avkast	Standard
TE21	Temperaturføler, uteluft	Standard
TE22	Temperaturføler, tilluft	Standard
T _{ice}	Temperaturføler for is i veksler	Standard

1.2 Bruksområde

Komfortventilasjon

EXHAUSTO VEX-aggregat brukes til ventilasjonsoppgaver innenfor komfortventilasjon. Temperaturbruksområdet for aggregatet - se avsnittet «Tekniske data».

Ikke bruksområder VEX-aggregatet må ikke brukes til transport av faste partikler eller der det er risiko for eksplosive gasser.

1.3 Krav til omgivelsene

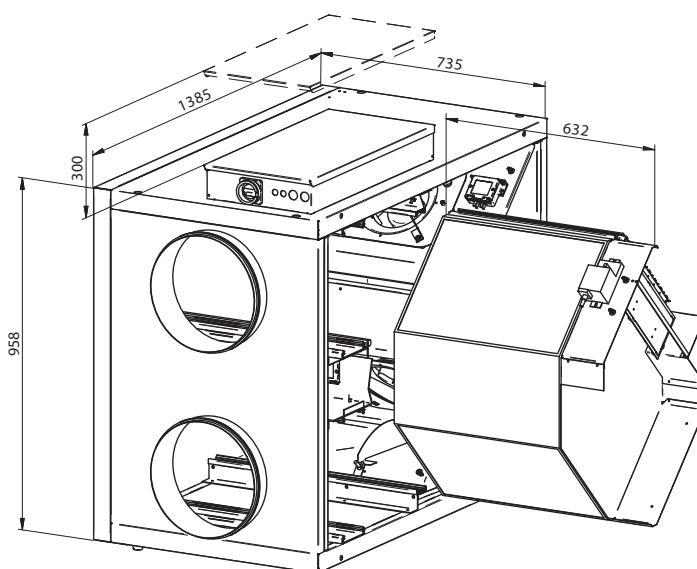
Plassering Aggregatet er beregnet for innendørs montering. Aggregatet kan monteres uten-dørs hvis det er forsynt med tak (tilbehør VEX300HOD).

1.3.1 Plasskrav

Kabinettet er konstruert med et avtakbart panel på begge sider. Oversikten under viser hvor mye plass som kreves når det skal utføres vedlikehold på aggregatet, dvs. filter-skift, rengjøring, service mv. Se avsnittet «Hoveddimensjoner» for ytterligere dimensjoner.



Kabinettet blir ustabilt hvis begge de avtakbare panelene tas av samtidig!



RD1 2032-02

Merk Av servicehensyn må det være en frihøyde på minst 300 mm over aggregatets koblingsboks.

1.3.2 Krav til underlaget

Ved oppstilling av aggregatet direkte på underlaget, dvs. uten montasjesokkel (tilbehør), må underlaget være:

- plant
- vannrett (± 3 mm per meter)
- hardt
- svingningsdødt

Kondensavløp

Det må etableres et avløp for kondensvann i umiddelbar nærhet av aggregatet. Se for øvrig kapittelet "Mekanisk montering".

1.3.4 Krav til kanalsystemet

Lydfeller

Kanalsystemet skal utføres med lydfeller spesifisert av den prosjektansvarlige i samsvar med krav for betjeningsområdet.

Bend

Det kan monteres kanalbend umiddelbart etter aggregatet, da luften i stussen har en ensartet jevn hastighetsprofil som gir et forsvinnende lite systemtrykktap.

Isolering**Kanalsystemet skal isoleres av hensyn til**

- kondensering
- lyduttrenkning
- varme-/kuldetap

Kondens

Ved svært høy luftfuktighet i avkastluften/uteluftskanalen kan det oppstå kondens i kanalene. EXHAUSTO anbefaler at det også etableres et kondensvannavløp fra kanalenes laveste punkt.

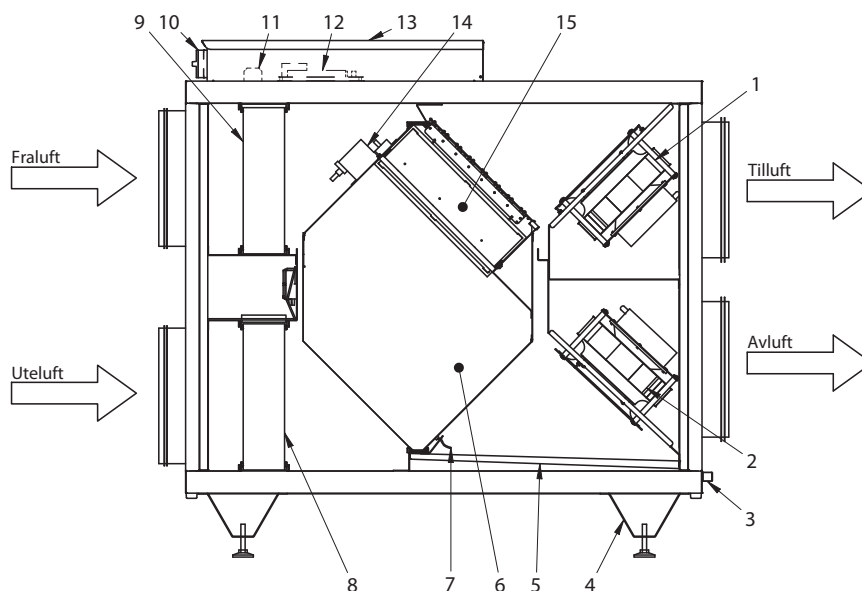
**Ingen kanaltilkob-
ling**

Hvis én eller flere av stussene ikke tilkobles en kanal: Monter beskyttelsesnett på stussene med en maskevidde på høyst 20 mm.

1.4 Beskrivelse

1.4.1 VEX-aggregatets oppbygning

Tegningen under viser en oversikt over VEX-aggregatets oppbygning. Tegningen viser en RIGHT-versjon av VEX-en.



RDT2040NO-02

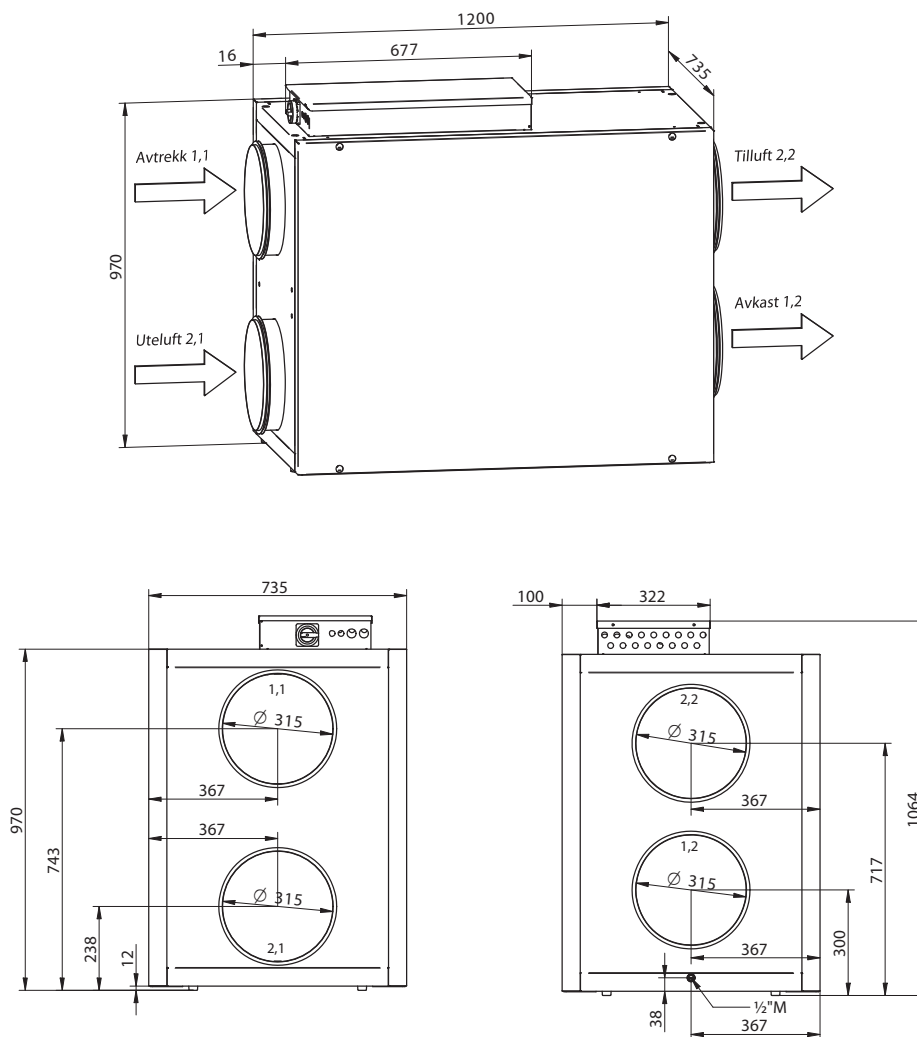
Pos.	Del	Funksjon
1	Tilluftsvifte	Blåser luft inn i rommet
2	Vifte for avkast	Fjerner den "brukte" luften
3	Stuss for kondensavløp	Leder bort kondensvann fra aggregatets dryppanne. Her tilkobles det eksterne kondensavløpet
4	Sokkel	Tilbehør
5	Dryppanne	Samler opp og leder bort kondensvann fra motstrømsveksleren til kondensvannavløpet
6	Motstrømsveksler	1 motstrømsveksler i aluminium
7	Tilisingsovervåking	Måler temperaturen i motstrømsveksleren, slik at automatikken kan beskytte mot isdannelse
8	Uteluftsfiler	Filtrerer uteluften
9	Filter for avtrekksluft	Filtrerer avtrekksluften
10	Skillebryter	Slår strømmen av og på
11	Rekkeklemme	Tilkobling av ventilasjonskomponenter
12	EXact2-automatikk	Automatikk
13	Tilkoblingsboks	Tilkobling av diverse tilbehør
14	Bypass-motor	Åpner/stenger bypass-spjeld
15	Bypass-kanal	Leder luften utenom motstrømsveksleren

1.4.2 VEX-aggregatets bestanddeler

Kabinettet	Kabinettet er bygd opp av Aluzink-platte utvendig og innvendig. Kabinettet er isolert med 50 mm mineralull.
Vifter	Aggregatet har to sentrifugalvifter med bakoverbøyde skovler for hhv. avtrekk og tilluft.
Motstrømsveksler	Aggregatets motstrømsveksler er utført i aluminium og har høy effektivitet. Motstrømsvekslerne kan tas ut og rengjøres.
Filtre	Det er innebygd kompaktfiltre på både avtrekks- og tilluftssiden.
Bypass-spjeld	Aggregatet har en innebygd, trinnløst regulerende bypass som tillater presis styring av tilluftstemperaturen.

1.5 Hoveddimensjoner

1.5.1 Målskisse



RD/10759NC-01



2. Håndtering

2.1 Utpakking

Leveranse

Leveransen består av:

- VEX-aggregat
- Medlevert tilbehør (fremgår av avkryssingene på listen på forsiden av veiledningen).

Emballering

Aggregatet leveres på engangspall emballert i klar plast.

Merk

Når plasten er fjernet, må VEX-aggregatet beskyttes mot smuss og støv:

- Ikke fjern avdekningen av stussene før stussene tilkobles ventilasjonskanalene.
- Hold om mulig aggregatet lukket under monteringen.

Rengjøring før idriftsettelse

Etter montering må VEX-aggregatet kontrolleres og støvsuges grundig for støv og metallspån.

2.1.1 Vekt

VEX-aggregatet veier:

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

2.2 Transport

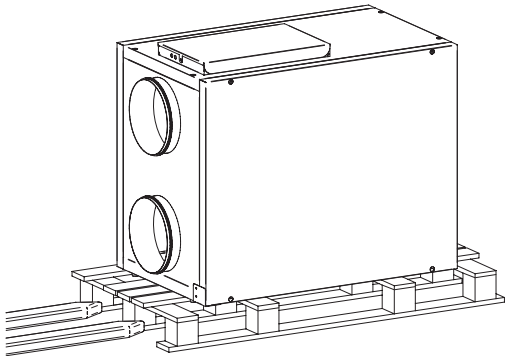

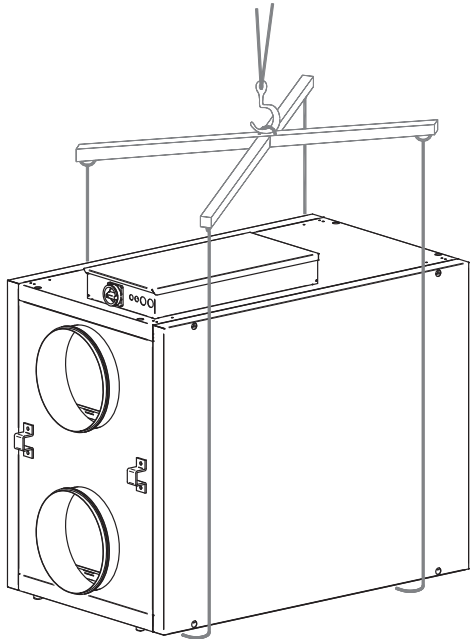
Transport

Transporter VEX-aggregatet på engangspallen. Det må ikke løftes i aggregatets stusser eller koblingsboks.

Transportmetoder

Transporter VEX-aggregatet på én av følgende måter:

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

Metode	Tegning
<p>Løftevogn eller truck: Løft VEX-aggregatet på engangspallen.</p> <p>VIKTIG: Hvis engangspallen ikke kan brukes, må gafflene på løfteutstyret være lange nok til at bunnen av aggregatet ikke skades.</p>	
<p>Kran:</p> <p> Løft aldri VEX-aggregatet i løftebeslagene med kran.</p> <p>Bruk stropper og løfteåk, slik at aggregatet ikke skades.</p>	

2.2.1 Passering gjennom åpninger

Aggregatets dimensjoner

Oversikten under viser VEX-ens dimensjoner som veiledning for hvor stor åpning som kreves for at VEX-en kan passere gjennom den:

	Lengde	Bredde	Høyde inkl. tilkoblingsboks
VEX330H	1 200 mm	735 mm	1070 mm, herav tilkoblingsboks 100 mm

2.2.2 Inntransport med redusert vekt

Vektreduksjon

Det er mulig å redusere vekten på aggregatet under transport ved å demontere vifter, motstrømsveksler og den ene luken. Det fremgår av tabellen under hvor mye vekten kan reduseres ved å demontere de enkelte delene.

Deler	Vekt, VEX330H-1	Vekt, VEX330H-2
Vifter, 2 stk. à	5,0 kg = 10 kg	6,5 kg = 13 kg
Motstrømsvekslere, 1 stk. à	14,5 kg	14,5 kg
Luke/avtakbart panel, 1 stk. à	30 kg	30 kg
Totalvekt, VEX330H	153 kg	156 kg

Demontering

Se avsnittet "Vedlikehold" for anvisninger om demontering av luker, vifter og motstrømsvekslere samt fjerning av filter.



3. Mekanisk montering

3.1 Plassering av aggregat

Oppstilling direkte på gulv

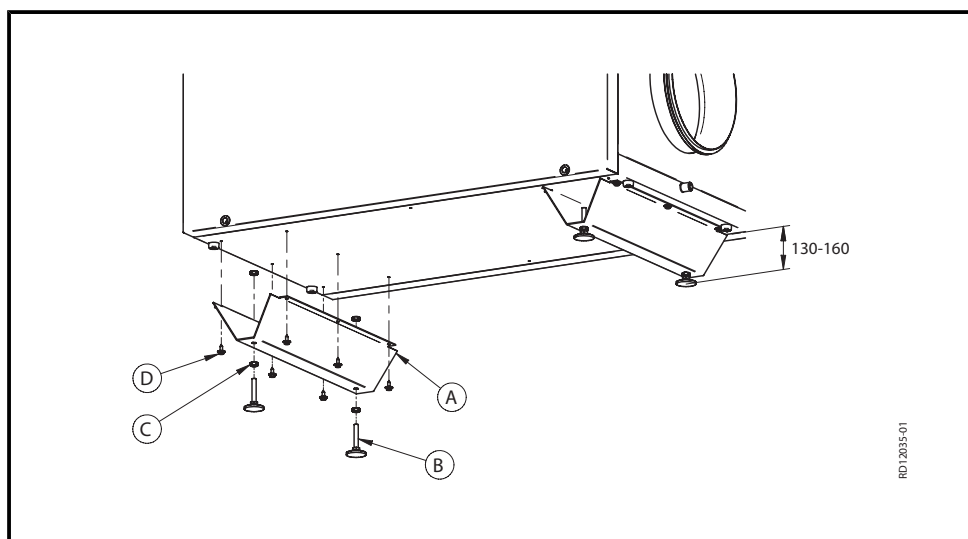
Kravene til gulvet må være oppfylt, se avsnittet "Krav til underlaget". Er kravene til gulvet ikke oppfylt, må VEX300H monteres med sokkel – se under.

Merk

Kontroller etter oppstilling at luftbehandlingsaggregatet står vannrett.

3.1.2 Ettermontering av sokkel

Montere sokkel



Trinn	Handling
1	Legg aggregatet ned på siden – på ett av de avtakbare panelene.
2	Skru stilleskruene (B) med skive (C) inn i sokkelen (A)
3	Skru sokkelen (A) fast i hullene i kabinettet med seks skruer (D)
4	Stilleskruene (B) kan regulere høyden 30 mm

3.2 Bortledning av kondensvann



Led kondensavløpet hen til gulvsluk eller lignende. Kondensavløpet må forsynes med vannlås - se nedenfor.

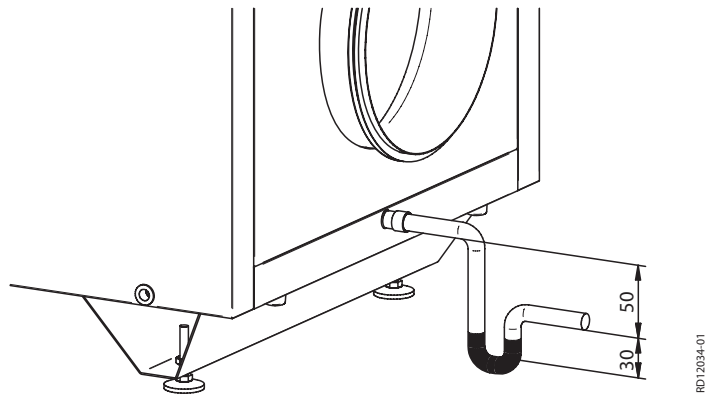
Risiko for frost



Ved risiko for frost: Isoler kondensavløpet og hold det frostfritt, eventuelt med en varmekabel.

3.2.1 Etablering av kondensavløp

Plassering Korrekt etablering av vannlåsen på kondensavløpet fremgår av tegningen under.



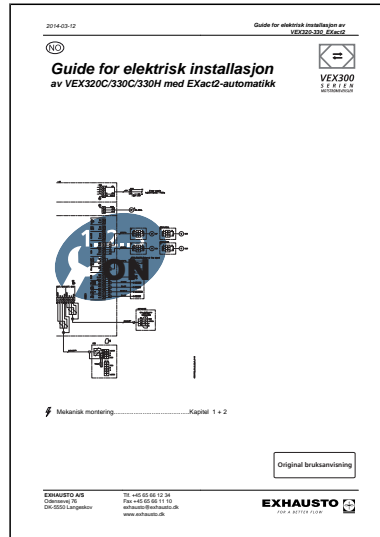
Merk Det oppnås tilstrekkelig frihøyde for vannlås dersom VEX330H forsynes med mon-
tasjesokkel.



4. Elektrisk installasjon

4.1 Elektrisk installasjon

Se den vedlagte veiledningen «Guide for elektrisk installasjon av VEX320C/330C/330H med EXact2-automatikk»:





5. Vedlikehold, hygiene og service

5.1 Driftsvisninger via HMI-panel

HMI-panel

Se i "EXact Automatikk, Basisveiledning for VEX320/330/340/350/360" hvordan du via teknikermenyen (adgangskode 1111) kan gå inn i Meny 2 Driftsvisninger og lese av driftsstatus for anlegget.

5.2 Vedlikehold

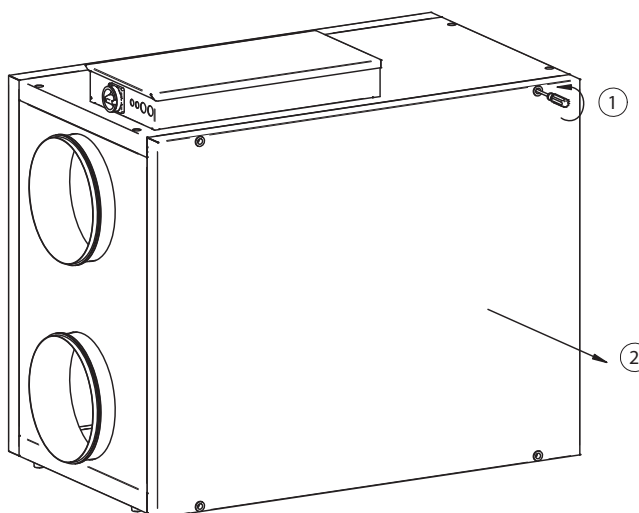
I forbindelse med service og rengjøring er det nødvendig å åpne VEX-aggregatet ved å ta av et av de avtakbare panelene.




Slå av strømmen på skillebryteren før VEX-en åpnes.

5.2.1 Åpning av VEX-aggregat

Slik åpnes VEX330H



RD1.2033-02

Trinn	Handling
1	<p>Skru ut boltene på det avtakbare panelet ((M8-bolter, skruebit NV 6 mm)</p> <p> Bare ta av det ene panelet. Kabinettet blir ustabilt hvis begge panelene tas av</p> <p>Hvis veksleren må tas ut, er det best å ta av det avtakbare panelet motsatt koblingsboksen (ovenpå aggregatet). Det er da ikke nødvendig å demontere bypass-spjeldet.</p>
2	Fjern panelet
3	<p>Foreta service på VEX-aggregatet</p> <p>Etter service</p> <ul style="list-style-type: none"> - sjekk tetningslisten for skader - sett panelet på igjen og skru i boltene

5.2.2 Oversikt over vedlikeholdsintervaller

Skjemaet under inneholder veiledende intervaller for vedlikehold av aggregatet. Intervallene er retningsgivende under normale driftsforhold. EXHAUSTO anbefaler at vedlikehold av aggregatet tilpasses aktuelle driftsforhold.

Komponent	Gjør følgende ...	2 ganger årlig	1 gang årlig
Filtre*	Bytt filterne når HMI viser filteralarm. Det anbefales å bytte begge filtre samtidig. Merk: Styringen kan gi en «early warning»-melding når filteret er i ferd med å være tilstoppet, slik at nytt filter kan anskaffes eller en servicemontør tilkalles Filtrene skal byttes minst:	X	
Filterholder	Kontroller at pakninger i filterholderen slutter tett		X
Pakninger og tetningslister	Kontroller at de slutter tett		X
Vifte	Kontroll Demontering av vifteenhet, se avsnittet «Inntransport med redusert vekt» Rengjøring, se de følgende avsnittene		X
Motstrømsveksler	Rengjør veksleren, se de følgende avsnittene		X
Varmebatterier (tilbehør)	Rengjør varmemotoren, se de følgende avsnittene		X
Sikkerhetsfunksjoner	Kontroll av branntermotater/røykgassmåler		X
Stengespjeld	Kontroll av funksjon		X
Kondensvannavløp	Kontroller at avløpet fungerer ved å helle litt vann i dryppannen		X

*Filtre



Bruk utelukkende originale filtre

- Oppgitte filterdata og trykktapskurver (avsnittet «Tekniske data») er basert på at det brukes originale filtre.
- Eurovent-sertifiseringen gjelder bare når det brukes originale filtre.
- Bruk av uoriginale filtre kan føre til lekkasjeprosblemer i VEX-aggregatet samt nedsatt filtreringsfunksjon.
- EXHAUSTO anbefaler at datoen for filterskift registreres, slik at det er lett å kontrollere at intervallene for filterskift overholdes.

5.3 Hygiene

Hygienenorm VDI 6022

VEX320/330 er konstruert i samsvar med hygienenormen VDI 6022. Det betyr at:

- bakterievekst og oppbygging av smuss er redusert til et minimum
- rengjøringen kan foretas på optimal måte

F7-filter

For å oppfylle hygienenormen VDI 6022 må filteret på uteluftssiden være et F7-filter.

5.4 Service og rengjøring

5.4.1 Filterbytte



Slå av strømmen på skillebryteren før VEX-en åpnes.

Åpne VEX-aggregat, se avsnitt 5.1.



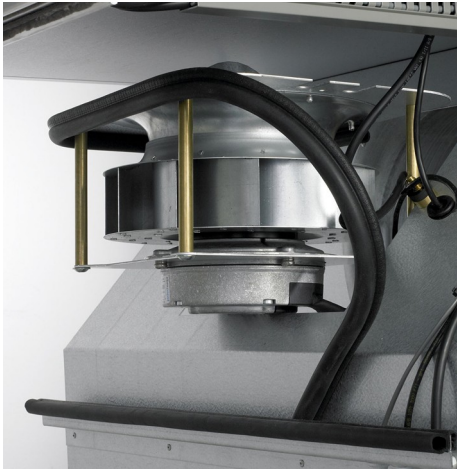

Trekk ut filterene. Vær oppmerksom på luftretningen - se pilene på filteret.

Service og rengjøring av motor



Slå av strømmen på skillebryteren før VEX-en åpnes.

Demontere motoren

Trinn	Handling	Illustrasjon
	<ul style="list-style-type: none"> • Trekk ut sikkerhetsplintene • Skru ut mutrene • Løft motorseksjonen fri av vifteplaten <p> Merk: Motorseksjonen veier: VEX300H-1: 5 kg VEX300H-2: 6,5 kg</p>	
2	<ul style="list-style-type: none"> • Ta ut motorseksjonen og snu den, slik at du får adgang til kontakten • Frigjør kabelen ved å løsne tetningslisten som løper rundt motorseksjonens bunnplate 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Skru løs kontakten på motorblokken • Løft ut motoren 	
3	Rengjøring: <ul style="list-style-type: none"> • Rengjør viftehjulet med støvsuger og gå ev. over med en fuktig klut • Rengjør skovlene på viftehjulet omhyggelig for å unngå ubalanse 	
4	Etter rengjøring: Kontroller at VEX-aggregatet går vibrasjonsfritt	

5.4.3 Rengjøring av dryppanne

Rengjøre dryppan- nen

Trinn	Handling
1	Ta av dryppannen ved å løsne de fire hjørneskruene
2	Løsne de fire skruene som holder kondensavløpet
3	Trekk ut dryppannen for rengjøring
Merk	Rengjøre samtidig bunnen av VEX-en, som ellers er utilgjengelig pga. dryppannen.

5.4.4 Uttaking og rengjøring av motstrømsvekslere

Advarsler



Slå av strømmen på skillebryteren før lukene åpnes.

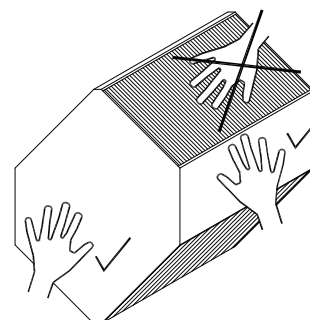


Pass på. Motstrømsveksleren er tung - vekt 14,5 kg

Uttaking av mot- strømsvekslere



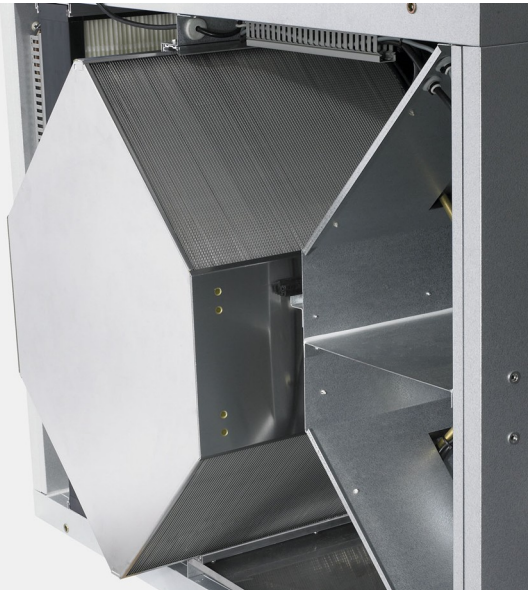



Lamellene på motstrømsveksleren er skrøpelige - unngå å røre lamellene under håndtering.



Motstrømsvarmeveksleren kan tas ut fra begge sider av aggregatet. Det er likevel best å ta den ut fra den motsatte siden av tilkoblingsboksen på aggregatet, for da er det ikke nødvendig å demontere bypass-spjeldet.

Ta ut motstrømsvar- meveksleren

Trinn	Handling	Illustrasjon
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Sett bypass-spjeldet i åpen stilling (loddrett foran veksleren). Det gjøres ved å trykke på knappen (se bildet) på bypass-motoren. Spjeldplaten dreies da til loddrett stilling og sjalusiplatene stenges. • Skru av bypass-motoren og legg den ovenpå aggregatet 	
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Trekk ut bypassen forsiktig – den må ikke vris 	
3.	<p>Trekk motstrømsveksleren helt ut: Rengjøring</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rengjør veksleren ved å spyle den med varmt vann. Vann-temperatur: maks. 90 °C. 	

Trinn	Handling	Illustrasjon
4.	<ul style="list-style-type: none"> • Monter bypass-spjeldet igjen • Kontroller at toppen av sjaluspjeldet går korrekt i skinnen 	

5.4.5 Rengjøring av varmebatteriene

Rengjøre elvarmebatteri

Trinn	Handling
1	Slå av strømmen til aggregatet på skillebryteren
2	Støvsug varmebatteriet
3	Kontroller de elektriske tilkoblingene

Rengjøre vannvarmebatteriet

Trinn	Handling
1	Slå av strømmen til aggregatet på skillebryteren
2	Børst og støvsug varmebatteriet
3	Bruk ev. såpevann



6. Tekniske data

6.1 Vekt, korrosjonsklasse, temperaturområder mv.

Vekt

Luker	2 stk. à 30,0 kg
Motstrømsveksler	1 stk. à 14,5 kg
Motorseksjon, type 1	2 stk. à 5,0 kg
Motorseksjon, type 2	2 stk. à 6,5 kg
Totalvekt, motortype 1	153,0 kg
Totalvekt, motortype 2	156,0 kg

Korrosjonsklasse

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

Temperaturområder

Utelufttemperatur	-40°C til +40°C
Omgivelsestemperatur (drift)	-30°C til +40°C
Omgivelsestemperatur uten drift (lagring, transport)	-40°C til +60°C

Temperaturangivelsene er avhengige av installasjonen, luftfuktighet, luftmengde, balanse mellom luftmengdene, kanalføring, isolering og romtemperatur. Ved bruk av forvarmebatteri kan dimensjonerende omgivelsestemperatur reduseres.

Ved temperaturer under -25 °C (og utendørs installasjon) anbefales det å anvende en termostatstyrt ovn i systemboksen.

HMI-panel

Kapslingsklasse	IP20
Omgivelsestemperatur	0 °C til +50 °C

Ved temperaturer under 0 °C, kan displayet reagere tregere enn vanlig.

Branntermostater

Brytetemperatur, BT70	70 °C
Brytetemperatur, BT50	50 °C
Brytetemperatur, BT40	40 °C
Maks. omgivelsestemperatur, føler	250 °C
Omgivelsestemperatur, termostathus	0 °C til +80°C
Følerlengde	125 mm
Kapslingsklasse	IP40

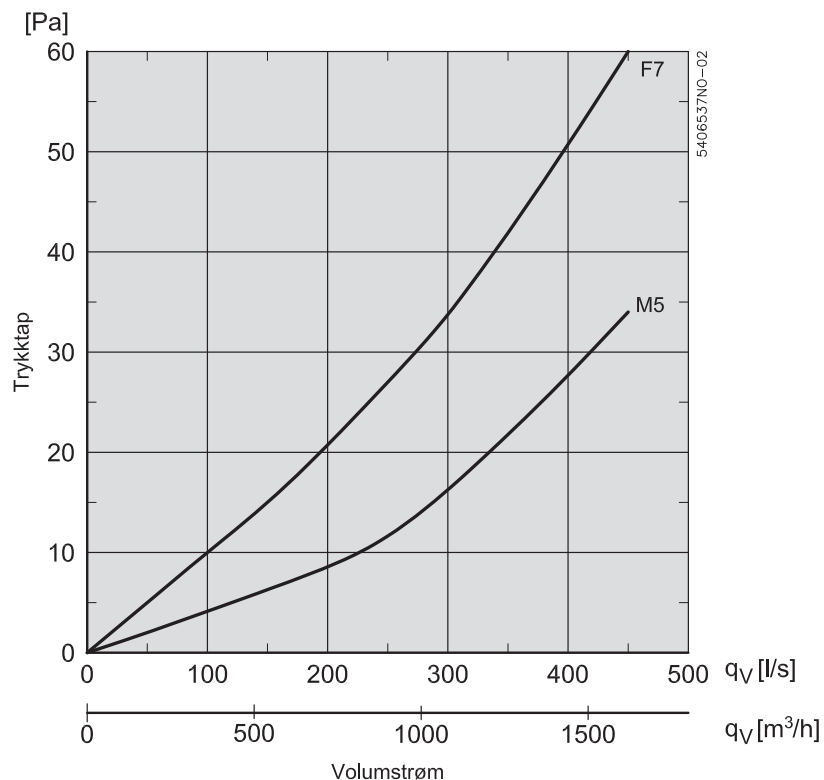
Motorspjeld

Motorspjeld type	LS (stengespjeld)	LSR (stengespjeld, fjærretur)
Type	LS315-24	LSR315-24
Betegnelse	LSA/LSF	LSFR
Motortype	NM24-F	AF-24
Dreietid	75-150 sek.	åpne: 150 sek. stenge: 16 sek.
Kapslingsklasse	IP42	IP42
Omgivelsestemperatur	-20 °C til +50 °C	-30 °C til +50 °C
Spjelddybde	100 mm	100 mm

Det kan maksimalt tilkobles 2 stk. LSFR-spjeld eller 4 stk. LSA/LSF-spjeld.

6.2 Kompaktfiltre

Filterdata, VEX330H



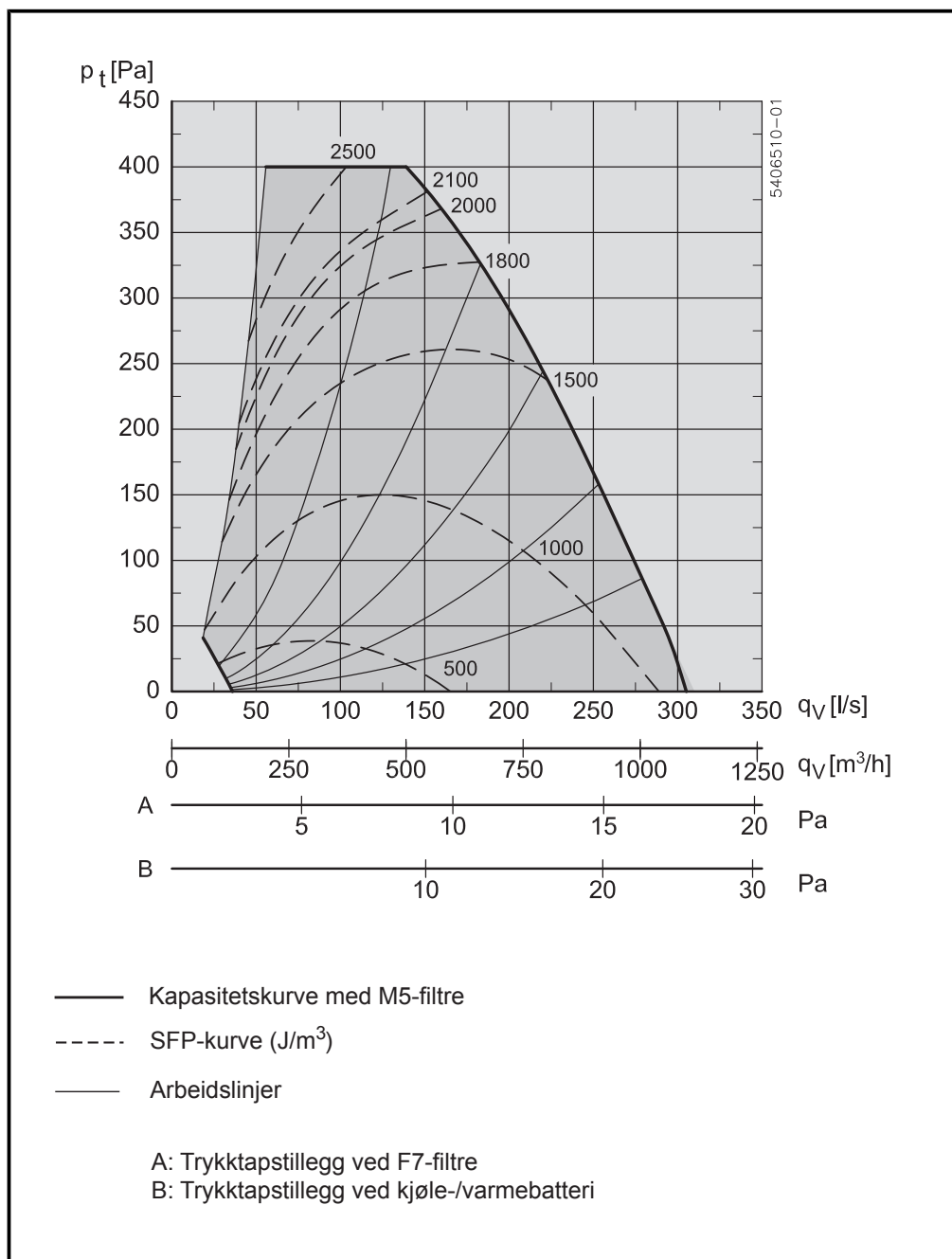
Data	Enhet	VEX330H-1		VEX330H-2	
		M5	F7	M5	F7
Mål: h x b, 1 stk. per luftretning	mm	340 x 630		340 x 630	
Kompaktfilerets tykkelse	mm	96		96	
Filterareal	m ²	2,5	7,7	2,5	7,7
Filterklasse		M5	F7	M5	F7
Utskillinggrad iht. EN 779	%	96	> 99	96	> 99
Virkningsgrad	%	45	85	45	85
Volumstrøm	m ³ /h	900		1500	
Begynnelsestrykkfall	Pa	15	30	35	60
Anbefalt sluttrykkfall v. norm. volumstrøm	Pa	115	130	125	150
Temperaturbestandig til	°C	70		70	



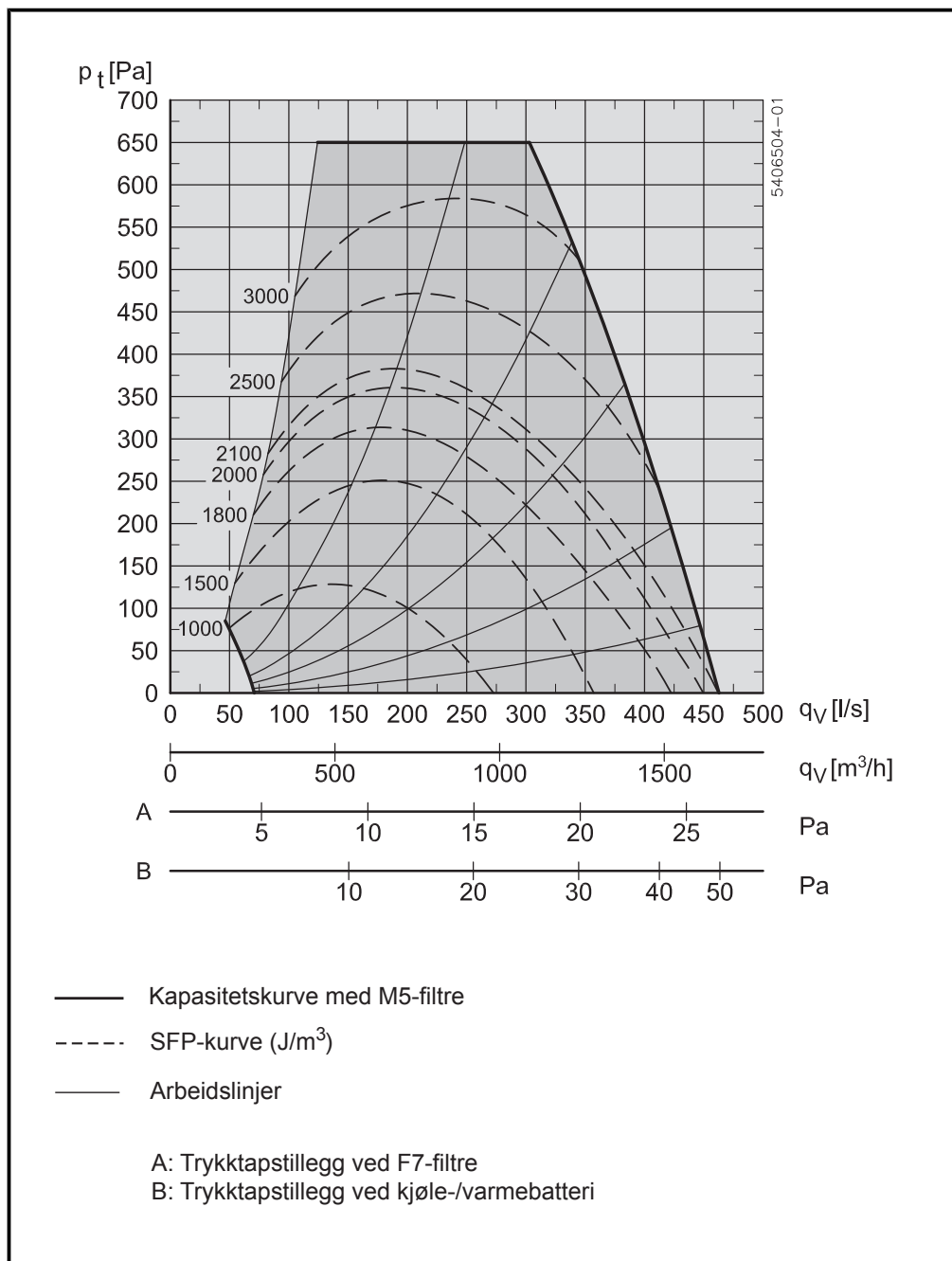
EUROVENT-sertifiseringen er kun gyldig ved bruk av originale filtre. Se mer om originale filtre under avsnittet «Vedlikehold».

6.3 Kapasitetsdiagram

6.3.1 Kapasitetsdiagram, VEX330H-1



6.3.2 Kapasitetsdiagram, VEX330H-2



6.4 EF-samsvarserklæring

Se dokument nr. 3004286, Declaration of Conformity. Dokumentet leveres sammen med den øvrige produktdokumentasjonen. Det kan også finnes på EXHAUSTOs hjemmeside ved å søke på dokumentnummeret.

6.5 Bestilling av reservedeler

Finn produksjonsnummer

For å kunne levere de riktige reservedelene til det konkrete VEX-aggregatet må produksjonsnummeret opplyses ved bestilling av reservedeler. Produksjonsnummeret kan avleses på typeskiltet på VEX-en og fremgår dessuten av forsiden på veiledningen som leveres med aggregatet.

Kontakt...

Ta kontakt med serviceavdelingen hos NOVEMA Aggregater for å bestille reservedeler. Telefonnummer finnes på baksiden av veiledningen. Se ev. kap. 1, avsnittet "VEX-aggregatets oppbygning" for å få oversikt over delenes plassering og betegnelse.



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