

NO

VEX330HX uten automatikk

Monteringsveiledning



Aggregatet er levert med (fabrikkmontert):





- VEX330HX, motortype 1
- VEX330HX, motortype 2
- Kompakfilter M5
- Kompakfilter F7
- OD - tak for utendørs montering

Følgende tilbehør er medleveret (løst):

- HCW vannvarmebatteri
- HCE elvarmebatteri
- Stengespjeld, LS315, (LSA for avkast)
- Stengespjeld, LS315, (LSF for uteluft)
- Stengespjeld, LSR315, med spring-return (LSAR for avkast)
- Stengespjeld, LSR315, med spring-return (LSFR for uteluft)
- ___ stk. Bevegelsesføler, MIO-PIR
- _____

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	6
1.3.1. Plasskrav.....	6
1.3.2. Krav til underlaget.....	7
1.3.3. Kondensavløp.....	7
1.3.4. Krav til kanalsystemet.....	7
1.4. Beskrivelse	8
1.4.1. VEX-aggregatets oppbygning.....	8
1.4.2. VEX-aggregatets bestanddeler.....	9
1.5. Hoveddimensjoner	9
1.5.1. Målskisse.....	9



2. Håndtering

2.1. Utpakking	10
2.1.1. Vekt.....	10
2.2. Transport	10
2.2.1. Passering gjennom åpninger.....	11
2.2.2. Inntransport med redusert vekt.....	12



3. Mekanisk montering

3.1. Plassering av aggregat	13
3.1.1. Oppstilling direkte på gulv.....	13
3.1.2. Ettermontering av sokkel.....	13
3.2. Bortledning av kondensvann	13
3.2.1. Etablering av kondensavløp.....	14



4. Elektrisk installasjon

4.1. Elektrisk installasjon	15
--	-----------



5. Vedlikehold, hygiene og service

5.1. Vedlikehold	16
5.1.1. Åpning av VEX-aggregat.....	16
5.1.2. Oversikt over vedlikeholdsintervaller.....	17
5.2. Hygiene	17
5.3. Service og rengjøring	17
5.3.1. Filterbytte.....	17
5.3.2. Service og rengjøring av motor.....	17
5.3.3. Rengjøring av dryppanne.....	19
5.3.4. Uttaking og rengjøring av motstrømsvekslere.....	19
5.3.5. Rengjøring av varmebatteriene.....	21
5.4. Flowmåling	21
5.4.1. Bestemming av luftmengde og trykk.....	21



6. Tekniske data

6.1. Vekt, korrosjonsklasse, temperaturområder mv	25
--	-----------

6.2. Kompaktfiltre	26
6.3. Kapasitetsdiagram	27
6.3.1. Kapasitetsdiagram, VEX330H-1.....	27
6.3.2. Kapasitetsdiagram, VEX330H-2.....	28
6.4. EF-samsvarserklæring	28
6.5. Bestilling av reservedeler	28

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 fraskriver seg ethvert ansvar for skader som er oppstått som følge av at produktet ikke har vært brukt i henhold til anvisningene og instruksjonene i veiledningen.

Advarsler

Åpning av aggregatet

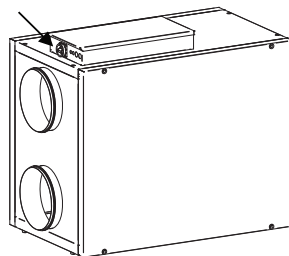


Ikke lukk opp servicelukene før strømmen er brutt på skillebryteren og viftene er stoppet.

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 ustabilt

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.

Tilisingsovervåking



Pga. motstrømsvekslerens høye effektivitet er det under visse driftsforhold risiko for tilising av veksleren. Sørg for at motstrømsveksleren sikres mot tilising.

Typeskilt

På VEX-aggregatets typeskilt kan man lese:

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

EXHAUSTO A/S		CE
Type	V320CREC1	Icu = 10kA
	No./Year 1234567/11	Icu = 10kA
Supply	Voltage: 2x230V+PE/1x230V+N+PE ~50Hz	Current: 2.6A/2.6A

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

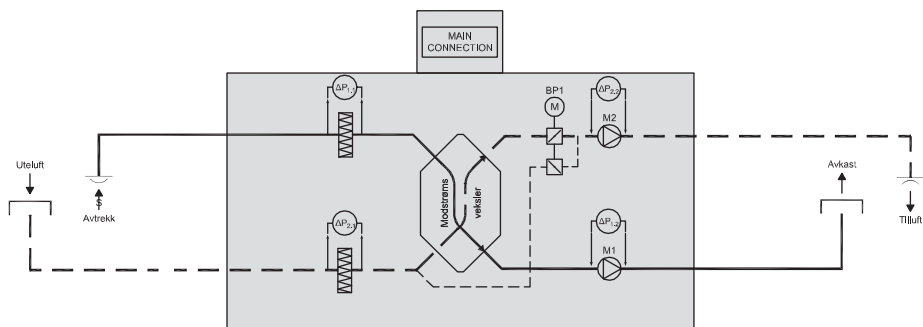
VEX330H er bygd opp på en slik måte at det kan brukes som både Left- og Right-aggregat, da begge sidepanelene kan tas av.



1. Produktinformasjon

1.1 Betegnelser i veiledningen

1.1.1 Prinsippskisse



RD134685-01

Komponent	Funksjon	Standard/tilbehør
BP1	Bypass-spjeld	Standard
Main Connection	Hovedstyring / kontrollboks	Standard
M1	Avtrekks-/avkastmotor	Standard
M2	Utelufts-/tilluftsmotor	Standard
$\Delta P_{1.2}$ og $\Delta P_{2.2}$	Måling av trykkøkning over avtrekksvifte/tilluftsvifte	Standard
$\Delta P_{1.1}$ og $\Delta P_{2.1}$	Måling av trykkfall over avtrekksfilter/tilluftsfiler	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

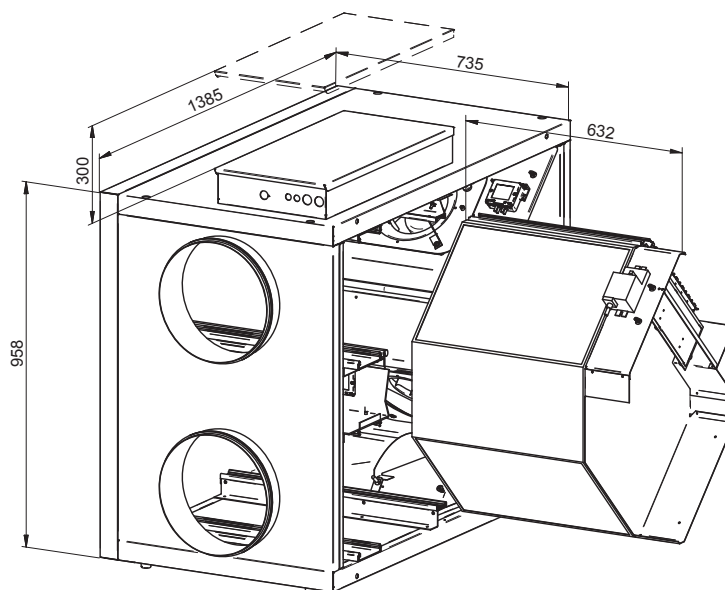
Plassering Aggregatet er beregnet for innendørs montering. Aggregatet kan monteres uten-dørs hvis det er forsynt med tak (tilbehør VEX300HOD).

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. filterskift, rengjøring, service mv. Se avsnittet «Hoveddimensjoner» for ytterligere dimensjoner.



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



RD14130-01

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

1.3.3 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
- lyduttrenning
- 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

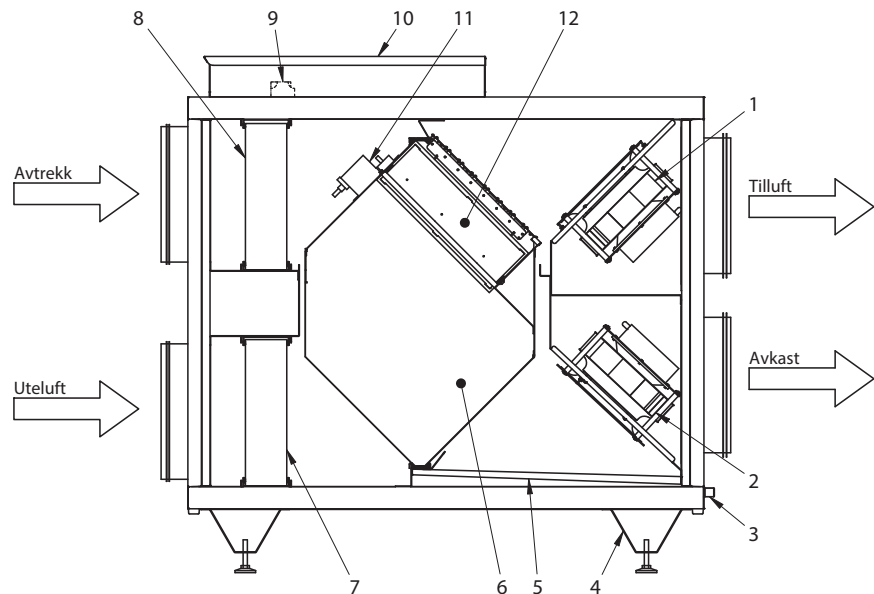


Hvis én eller flere av stussene ikke tilkobles en kanal: Monter beskyttelsesnett på stussene med en maskevidde på høyst 20 mm.

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.



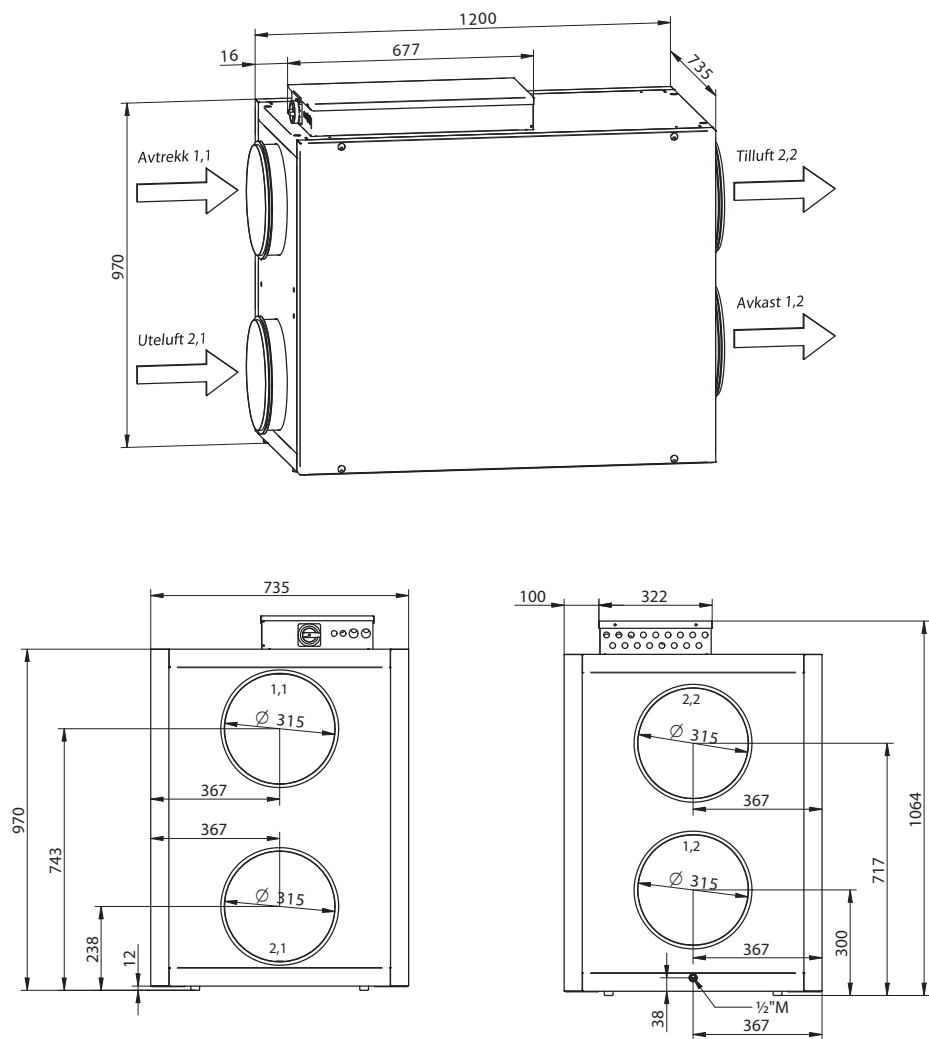
Pos.	Del	Funksjon
1	Tilluftsvifte	Blåser luft inn i rommet
2	Vifte for avkast	Fjerner den «brukte» luften
3	Stuss for kondensavløp	Leder bort kondensvann fra aggregatets dryppanne. Her tilkobles det eksterne kondensavløpet
4	Sokkel	Tilbehør
5	Dryppanne	Samler opp og leder bort kondensvann fra motstrømsveksleren til kondensvannavløpet
6	Motstrømsveksler	1 motstrømsveksler i aluminium
7	Filter for uteluft	Filtrerer uteluften
8	Filter for avtrekksluft	Filtrerer avtrekksluften
9	Rekkeklemme	Tilkobling av ventilasjonskomponenter
10	Koblingsboks	Tilkobling av diverse tilbehør
11	Bypass-motor	Åpner/stenger bypass-spjeld
12	Bypass-kanal	Leder luften utenom motstrømsvarmeveksleren

1.4.2 VEX-aggregatets bestanddeler

Kabinettet	Kabinettet er bygd opp av Aluzink-plåte 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



RD130759NC-01



2. Håndtering

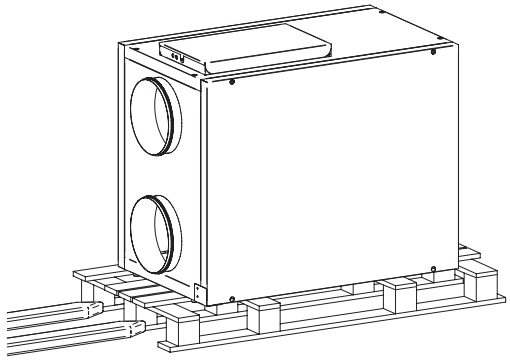

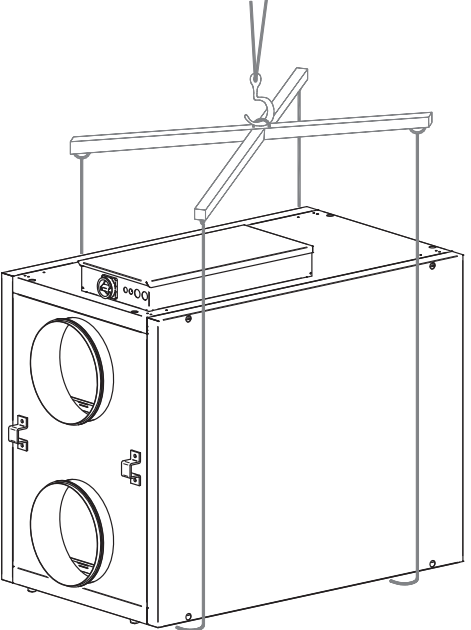
2.1 Utpakking

Leveranse	Leveransen består av: <ul style="list-style-type: none"> • VEX-aggregat • Medlevert tilbehør (fremgår av avkryssingene på listen på forsiden av veiledningen).
Emballering	Aggregatet leveres på engangspall emballert i klar plast.
Merk	Når platen er fjernet, må VEX-aggregatet beskyttes mot smuss og støv: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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
Manuell transport: Løftebeslag for manuell transport kan monteres som vist på tegningen:	

Metode	Tegning
<p>Løftevogn eller truck: Løft VEX-aggregatet på engangspallen.</p> <p>VIKTIG: Hvis engangspallen ikke kan brukes, må gaflene 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

3.1.1 Oppstilling direkte på gulv

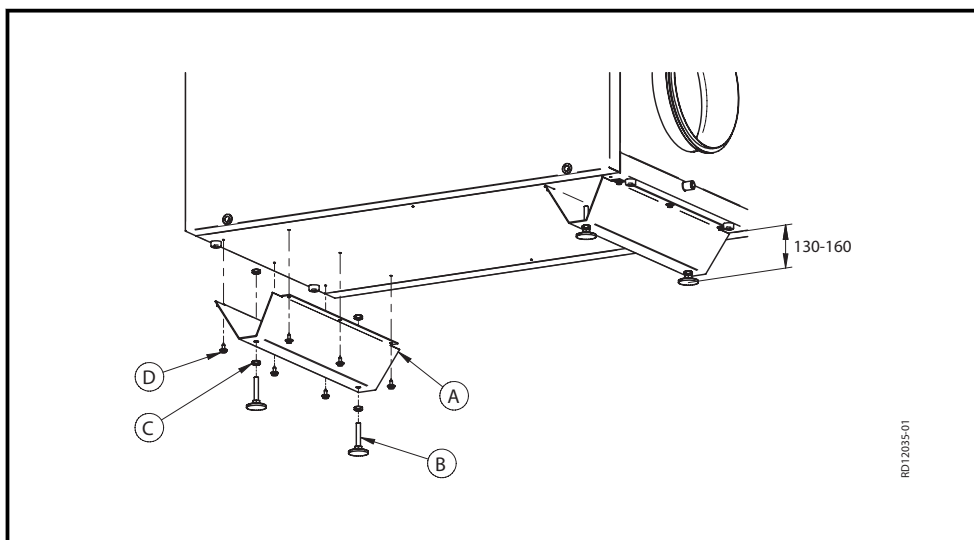
Kravene til gulvet må være oppfylt, se avsnittet "Krav til underlaget". Er kravene til gulvet ikke oppfylt, må VEX300H monteres med sokkel – se under.

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.

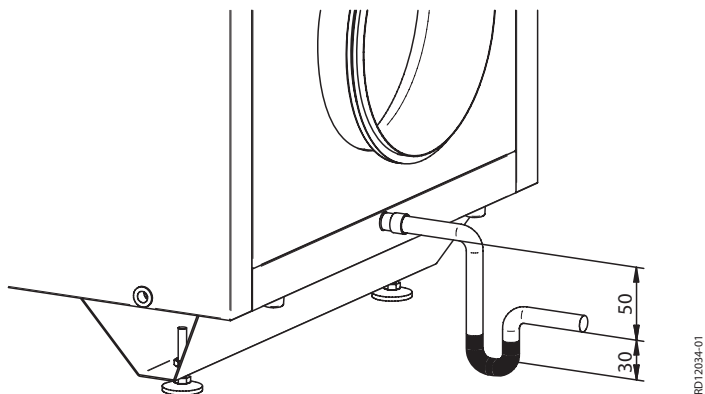
Risiko for frost



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.



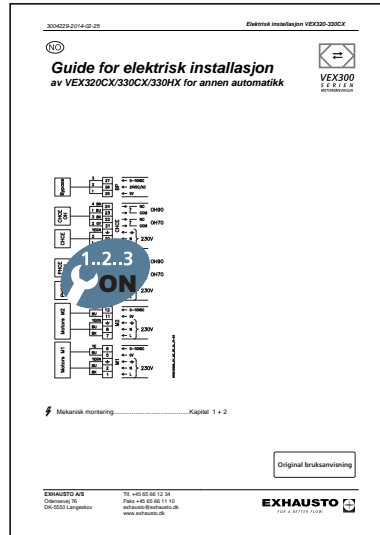
Merk Det oppnås tilstrekkelig frihøyde for vannlås dersom VEX330H forsynes med montasjesokkel.



4. Elektrisk installasjon

4.1 Elektrisk installasjon

Se den vedlagte veiledningen «Guide for elektrisk installasjon av VEX320CX/330CX/330HX for annen automatikk».





5. Vedlikehold, hygiene og service

5.1 Vedlikehold

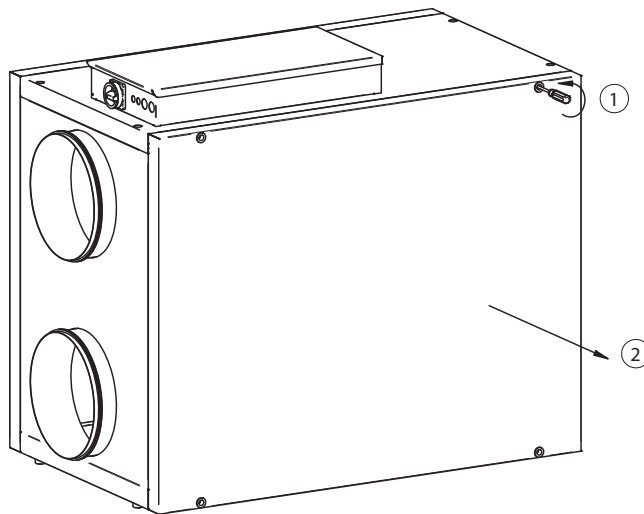
I forbindelse med service og rengjøring er det nødvendig å åpne VEX-aggregatet ved å ta av et av de avtakbare panelene.



Slå av strømmen på skillebryteren før VEX-en åpnes.

5.1.1 Åpning av VEX-aggregat

Slik åpnes VEX330H



RD 12033-02

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

5.1.2 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*	Det anbefales å bytte begge filtre samtidig. Filtrene skal byttes minst:	X	
Filterholder	Kontroller at pakninger i filterholderen slutter tett		X
Pakninger og tetningslister	Kontroller at de slutter tett		X
Vifter	Kontroll Demontering av vifteenhet, se avsnittet "Inntransport med redusert vekt" Rengjøring, se de følgende avsnittene		X
Motstrømsvarmeveksler	Rengjør veksleren, se de følgende avsnittene		X
Varmebatterier (tilbehør)	Rengjør varmebatteriet, se de følgende avsnittene		X
Kondensavløp	Kontroller at avløpet ikke er tilstoppet ved å lyse med lommelykt fra 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 lekkasjeproblemer 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.

5.2 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.

5.3 Service og rengjøring

5.3.1 Filterbytte



Slå av strømmen på skillebryteren før VEX-en åpnes.

Åpne VEX-aggregat, se avsnitt 5.1.



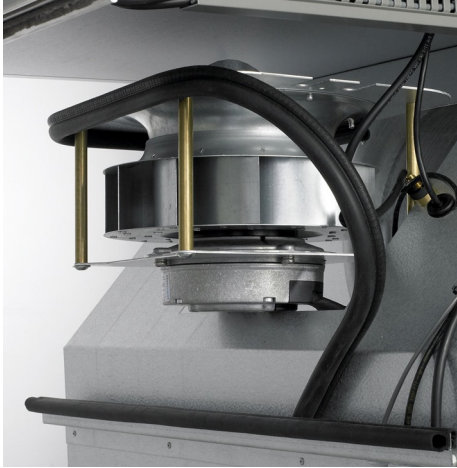

Trekk ut filtrene. Vær oppmerksom på luftretningen - se pilene på filteret.

5.3.2 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 sikkerhetssplintene 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	

5.3.3 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.

5.3.4 Uttaking og rengjøring av motstrømsvekslere

Advarsler



Slå av strømmen på skillebryteren før lukene åpnes.

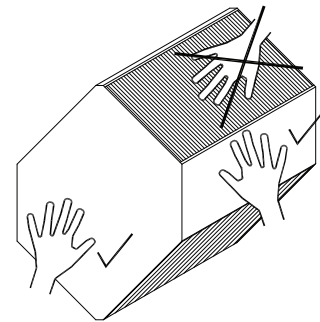


Pass på. Motstrømsveksleren er tung - vekt 14,5 kg

Uttaking av mot- strømsvekslere



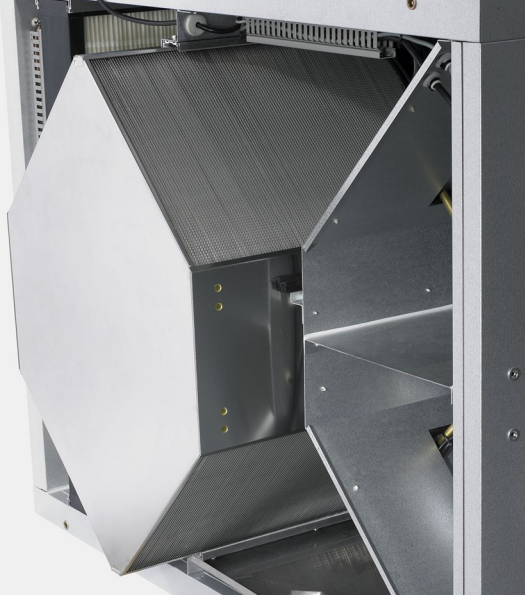



Lamellene på motstrømsveksleren er skrøpelige - unngå å røre lamellene under håndtering.



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-sjeldet igjen • Kontroller at toppen av sjalusisjeldet går korrekt i skinnen 	

5.3.5 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

5.4 Flowmåling

5.4.1 Bestemming av luftmengde og trykk

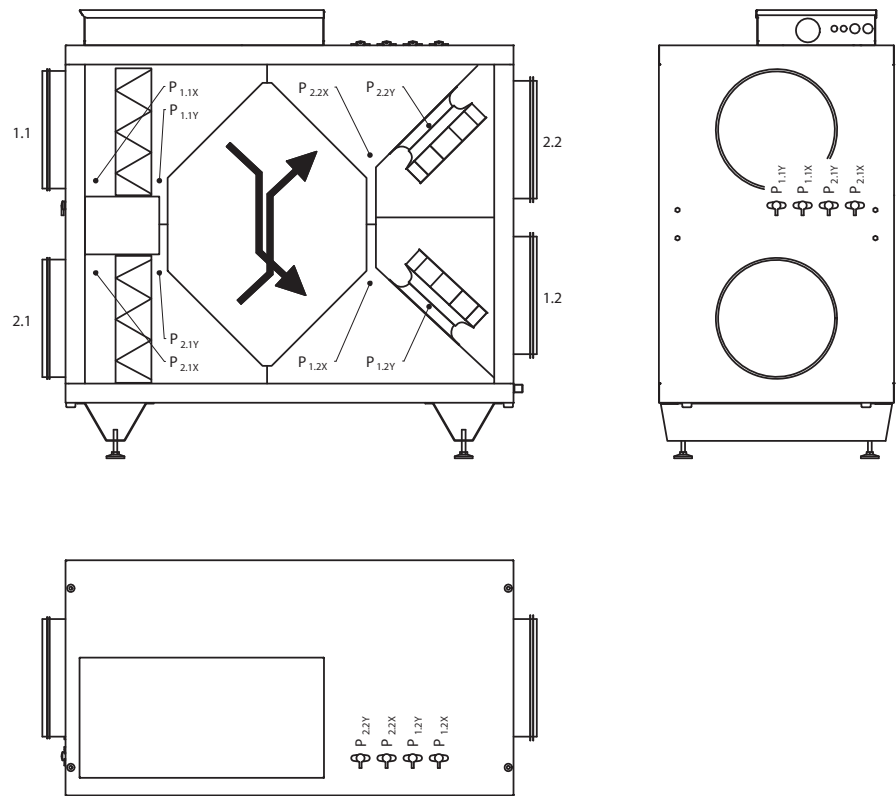
Bruk formlene i tabellen for beregning av luftmengden samt trykkfallet over filtrene.

Luftmengde:	Volumstrøm q_V (l/s, m ³ /h) avleses ut fra differansetrykk Δp_M [Pa]
Avtrekk	$\Delta p_{M1.2} = P_{1.2X} - P_{1.2Y}$ [Pa]
Tilluft	$\Delta p_{M2.2} = P_{2.2X} - P_{2.2Y}$ [Pa]

Trykkfall over	
Avtrekkfilter	$\Delta p_{1.1} = P_{1.1X} - P_{1.1Y}$ [Pa]
Tilluftfilter	$\Delta p_{2.1} = P_{2.1X} - P_{2.1Y}$ [Pa]

Plassering av målepunkter

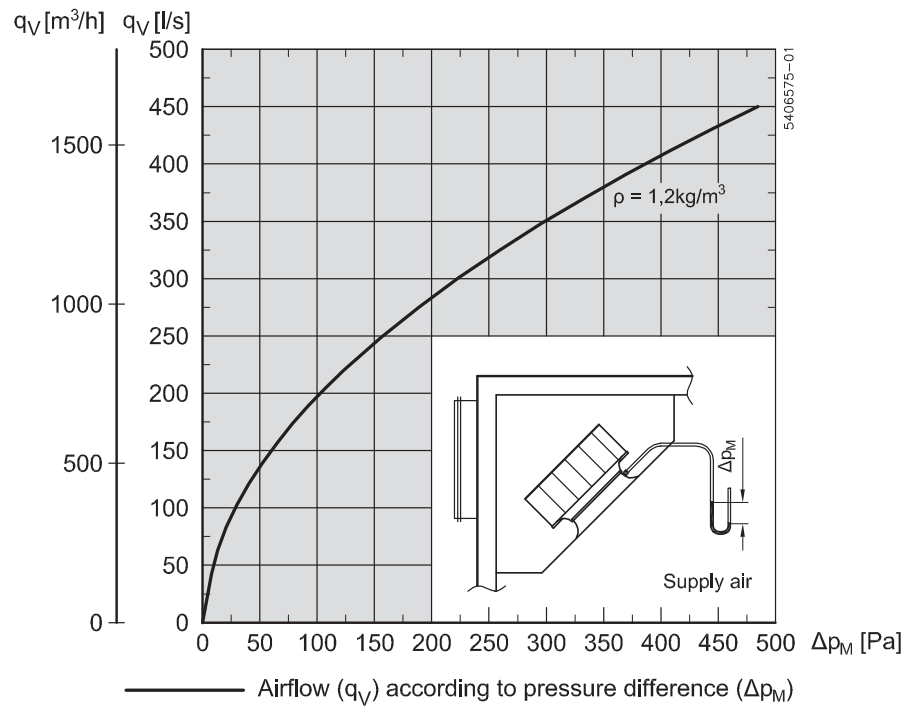
Målepunktene plassering fremgår av tegningen:



RD13441-01

Tilluft:

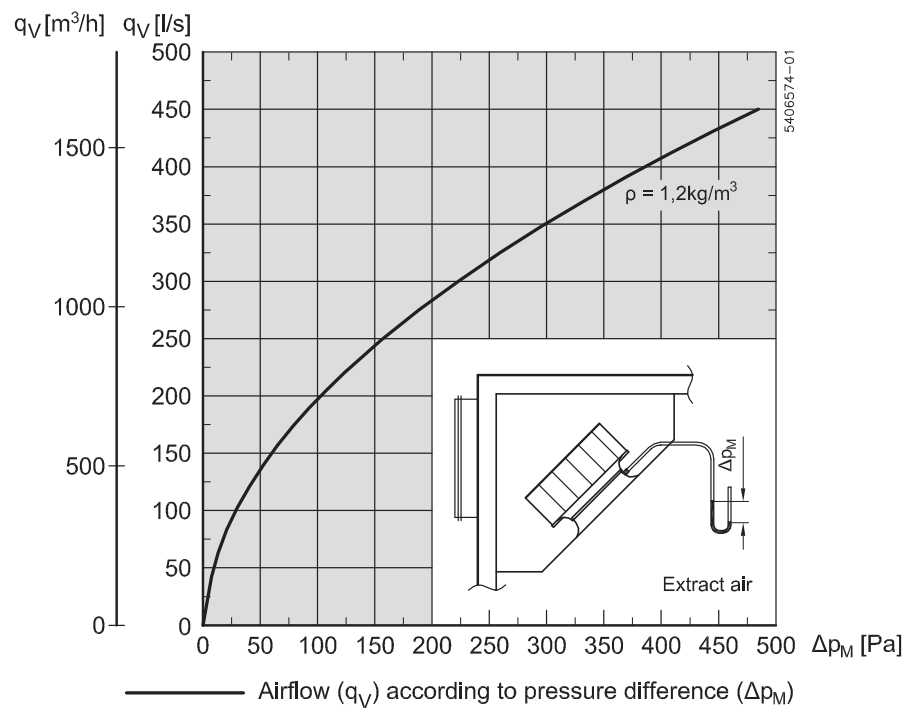
Luftmengdediagram for tilluft



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

Avtrekk:

Luftmengdediagram for avtrekk



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



6. 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

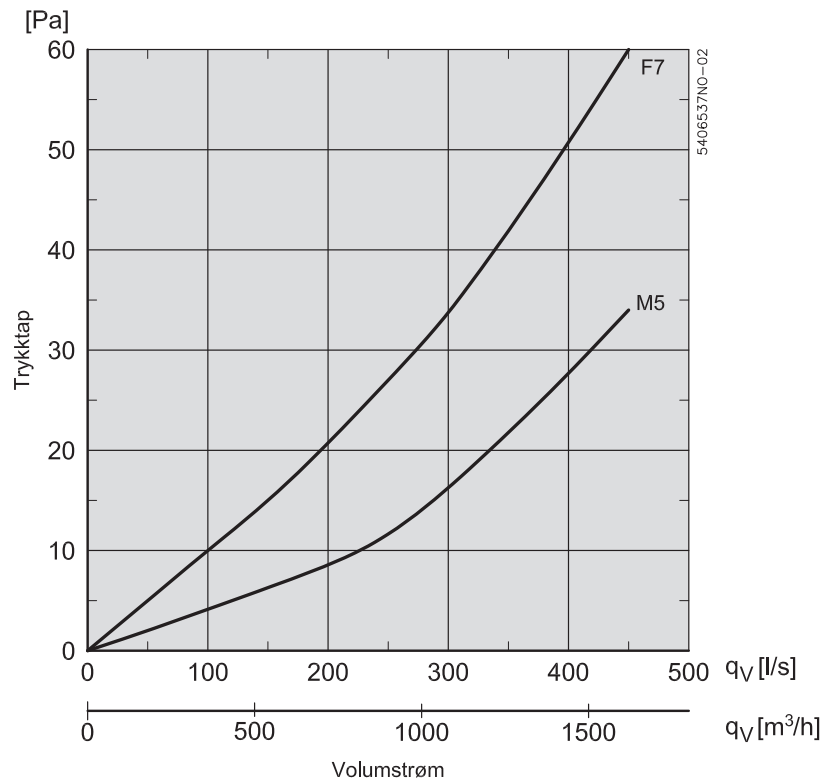
Utelufttemperatur	-40°C til +40°C
Omgivelsestemperatur (drift)	-30°C til +40°C
Omgivelsestemperatur uten drift (lagring, transport)	-40°C til +60°C

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.

6.2 Kompaktfiltre

Filterdata, VEX330H



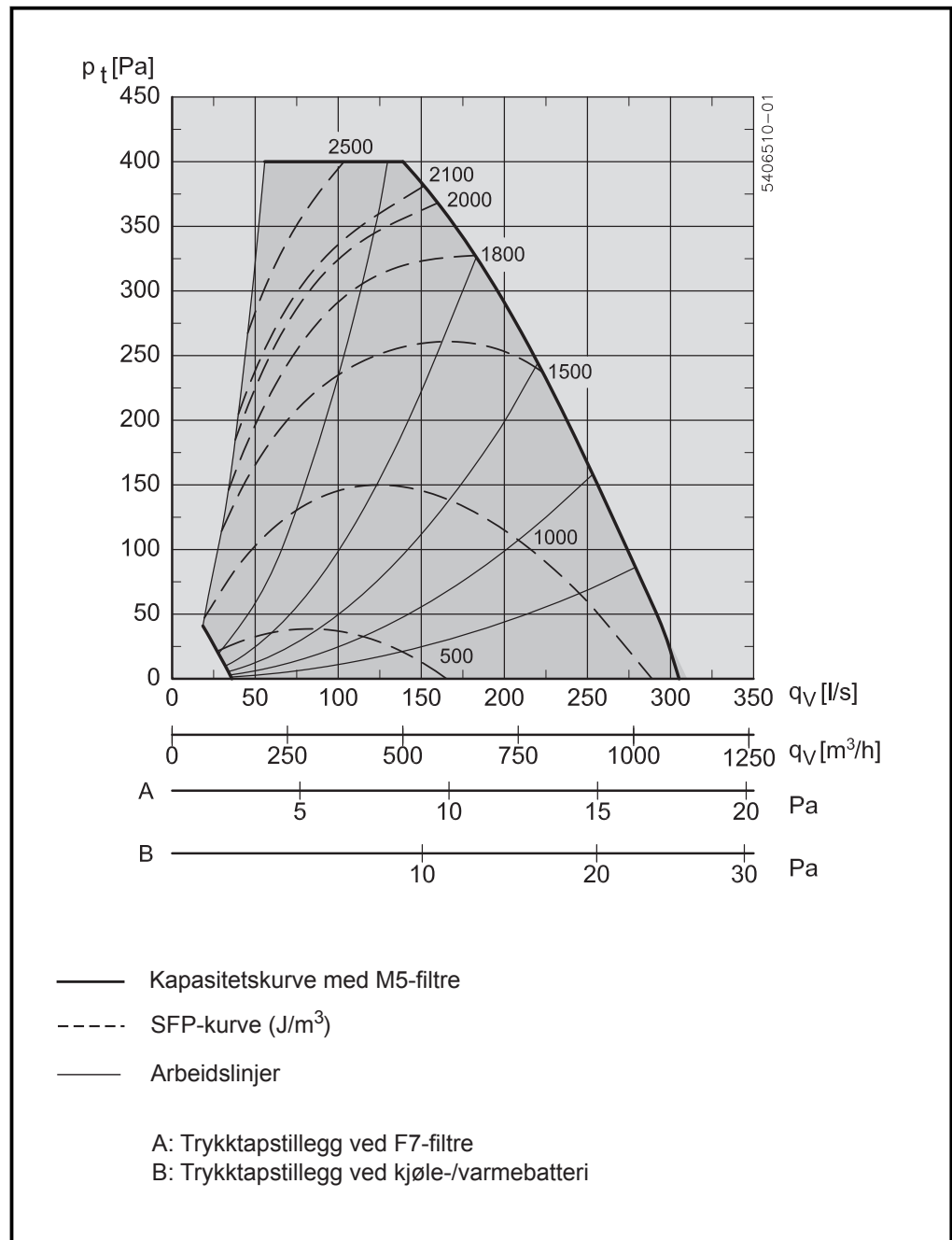
Data	Enhet	VEX330H-1		VEX330H-2	
		M5	F7	M5	F7
Mål: h x b, 1 stk. per luftretning	mm	340 x 630		340 x 630	
Kompaktfilerets tykkelse	mm	96		96	
Filterareal	m ²	2,5	7,7	2,5	7,7
Filterklasse		M5	F7	M5	F7
Utskillingsgrad iht. EN 779	%	96	> 99	96	> 99
Virkningsgrad	%	45	85	45	85
Volumstrøm	m ³ /h	900		1500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



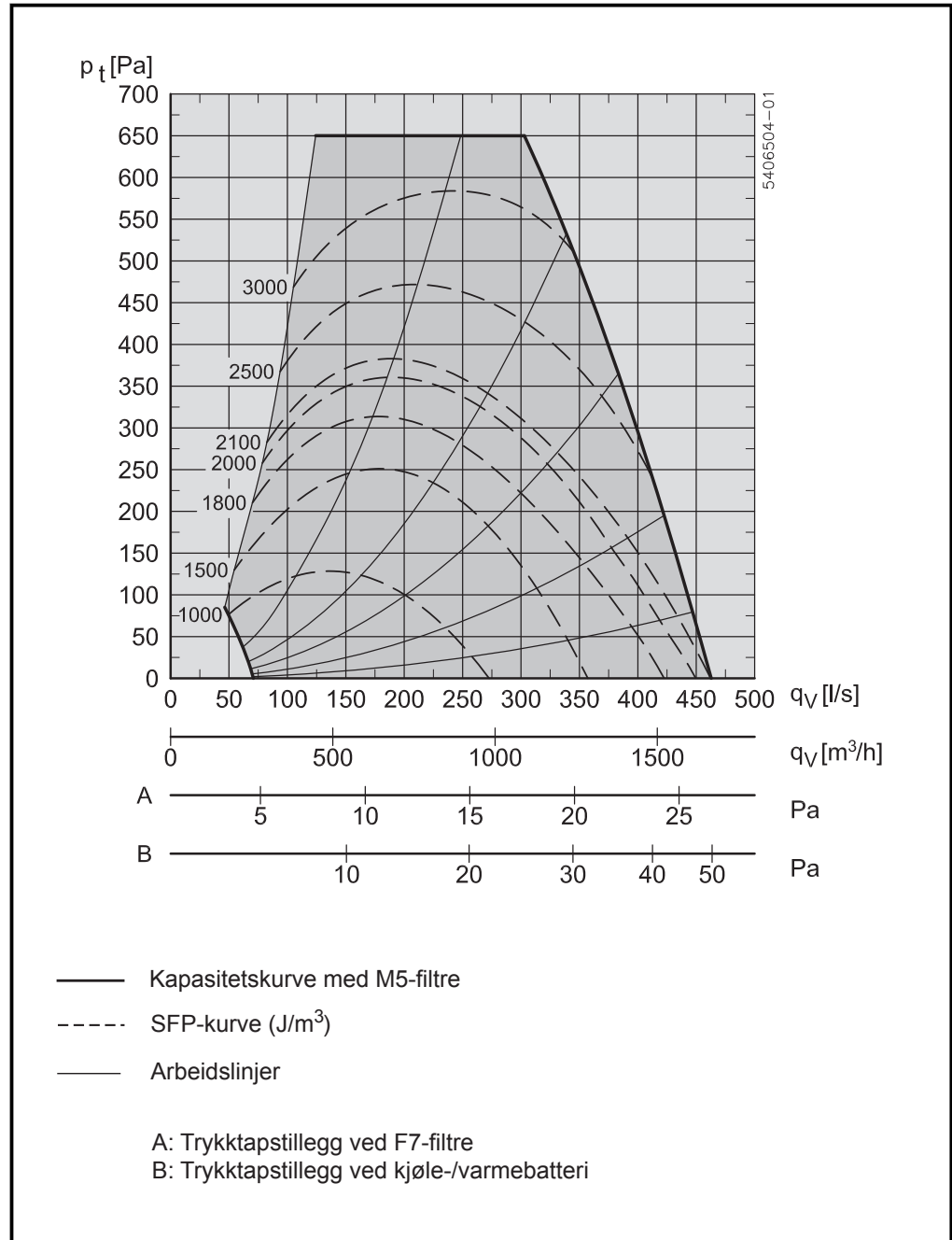
EUROVENT-sertifiseringen er kun gyldig ved bruk av originale filtre. Se mer om originale filtre under avsnittet «Vedlikehold».

6.3 Kapasitetsdiagram

6.3.1 Kapasitetsdiagram, VEX330H-1



6.3.2 Kapasitetsdiagram, VEX330H-2



6.4 EF-samsvarserklæring

Se dokument, 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