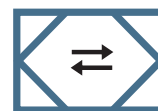




# VEX330HX uden automatik

## Montagevejledning



**VEX300**  
S E R I E N  
MODSTRØMSVEKSLER



### Aggregatet er leveret med

#### (fabriksmonteret):





- VEX330HX-1
- VEX330HX-2
- M5-kompaktfiltre FP
- F7-kompaktfiltre FP
- OD (tag for udendørs montage)

#### Følgende tilbehør er medleveret løst:

- HCW-eftervarmeplade
- HCE-eftervarmeplade
- Lukkespjæld, LS315 (LSA for afkast)
- Lukkespjæld, LS315, (LSF for udeluft)
- Lukkespjæld, LSR315, med spring-return (LSAR for afkast)
- Lukkespjæld, LSR315, med spring-return (LSFR for udeluft)
- \_\_\_\_\_

Prod.ordrenr: \_\_\_\_\_

Salgsordrenr.: \_\_\_\_\_

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

Original brugsanvisning



## 1. Produktinformation

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



## 2. Håndtering

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



## 3. Mekanisk montage

<b>3.1. Placering af aggregat.....</b>	<b>14</b>
3.1.1. Opstilling direkte på gulv.....	14
3.1.2. Eftermontage af sokkel.....	14
<b>3.2. Kondensafledning.....</b>	<b>14</b>
3.2.1. Etablering af kondensafløb.....	15



## 4. EI-installation

<b>4.1. EI-installation.....</b>	<b>16</b>
----------------------------------	-----------



## 5. Vedligeholdelse, hygiejne og servicering

<b>5.1. Vedligeholdelse.....</b>	<b>17</b>
5.1.1. Åbning af VEX-aggregat.....	17
5.1.2. Oversigt over intervaller for vedligehold.....	18
<b>5.2. Hygiejne.....</b>	<b>18</b>
<b>5.3. Servicering og rengøring.....</b>	<b>18</b>
5.3.1. Filterskift.....	18
5.3.2. Servicering og rengøring af motor.....	18
5.3.3. Rengøring af kondensbakke.....	20
5.3.4. Udtagning og rengøring af modstrømsvekslere.....	20
5.3.5. Rengøring af varmeplader.....	22
<b>5.4. Flowmåling.....</b>	<b>22</b>
5.4.1. Bestemmelse af luftmængde og tryk.....	22



## 6. Tekniske data

<b>6.1. Vægt, korrosionsklasse, temperaturområder etc.....</b>	<b>26</b>
--	-----------

<b>6.2. Kompaktfiltre.....</b>	<b>27</b>
<b>6.3. Kapacitetsdiagram.....</b>	<b>28</b>
6.3.1. Kapacitetsdiagram, VEX330H-1.....	28
6.3.2. Kapacitetsdiagram, VEX330H-2.....	29
<b>6.4. EF-overensstemmelseserklæring.....</b>	<b>29</b>
<b>6.5. Bestilling af reservedele.....</b>	<b>29</b>

## 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 vejlednings anvisninger og instruktioner.

### Advarsler

#### Åbning af aggregat

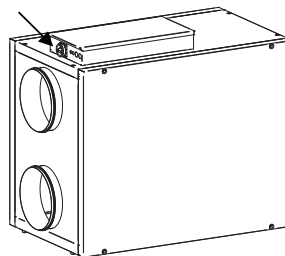


Åbn ikke servicelågerne, før strømmen er afbrudt på forsyningsadskilleren og ventilatorerne er stoppet.

#### 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



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 med en maskevidde på højst 20 mm.

#### Tilslingsovervågning



Pga. modstrømsvekslerens høje effektivitet er der under visse driftsforhold risiko for tilslining af veksleren. Sørg for at modstrømsveksleren sikres mod tilslining.

**Typeskilt**

På VEX-aggregatets typeskilt kan aflæses:

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

Type	V320CREC1	← Icu = 10kA	1
	No./Year 1234567/11	←	2
Supply	Voltage: 2x230V+PE/1x230V+N+PE ~50Hz	Current: 2,6A/2,6A	

**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**

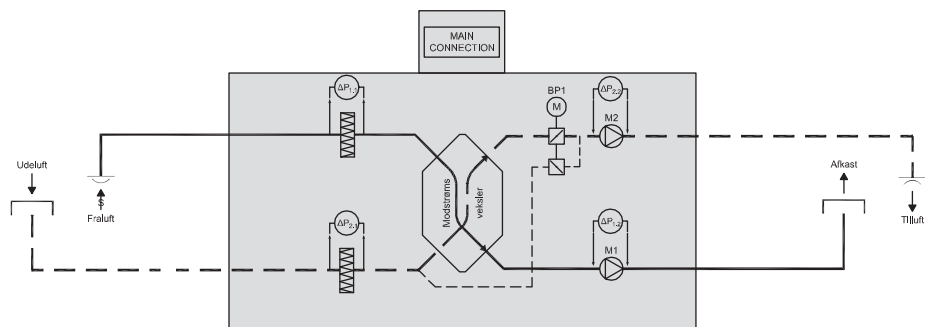
VEX330H er opbygget sådan, at det kan anvendes både som Left og Right, idet begge sidepaneler kan aftages.



## 1. Produktinformation

### 1.1 Betegnelser i vejledningen

#### 1.1.1 Principkitse



RD134683K-01

Komponent	Funktion	Standard/tilbehør
BP1	Bypassspjæld	Standard
Main Connection	Hovedstyring / kontrolboks	Standard
M1	Fraluft/afkast motor	Standard
M2	Udeluft/tilluft motor	Standard
$\Delta P_{1.2}$ og $\Delta P_{2.2}$	Måling af trykstigning over fraluftventilator/ tilluftventilator	Standard
$\Delta P_{1.1}$ og $\Delta P_{2.1}$	Måling af tryktab over fraluftsfilter/tilluftsfilter	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

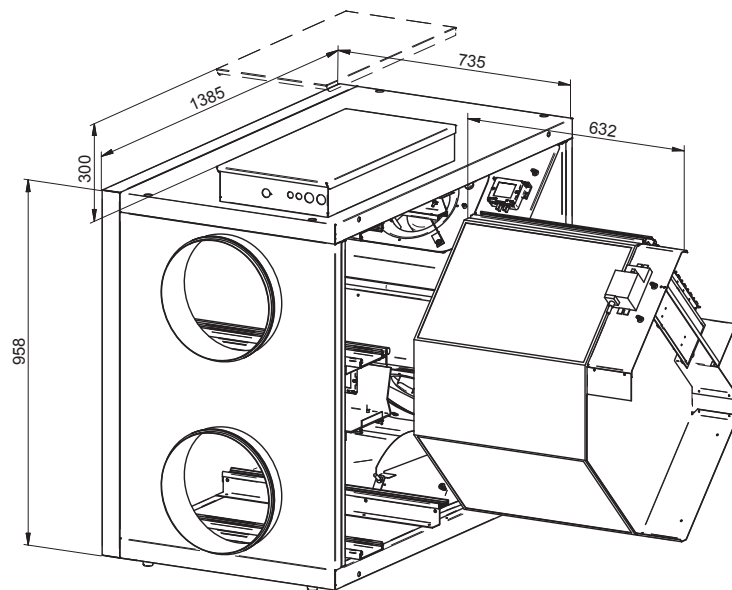
**Placering** Aggregatet er beregnet for indendørs montage. Aggregatet kan monteres uden-dørs, hvis det er forsynet med tag (tilbehør VEX300HOD).

#### 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 ustabil, hvis begge de aftagelige paneler demonteres!**



RD14130-01

#### 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 ( $\pm 3$ mm pr. meter)
- hårdt
- svingningsdødt

#### 1.3.3 Kondensafløb

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 projekthanvender, 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/udluftkanalen kan der opsamles kondens i kanalerne. EXHAUSTO anbefaler, at der også etableres et kondensafløb fra kanalernes laveste punkt.

---

**Ingen kanaltilslutning**

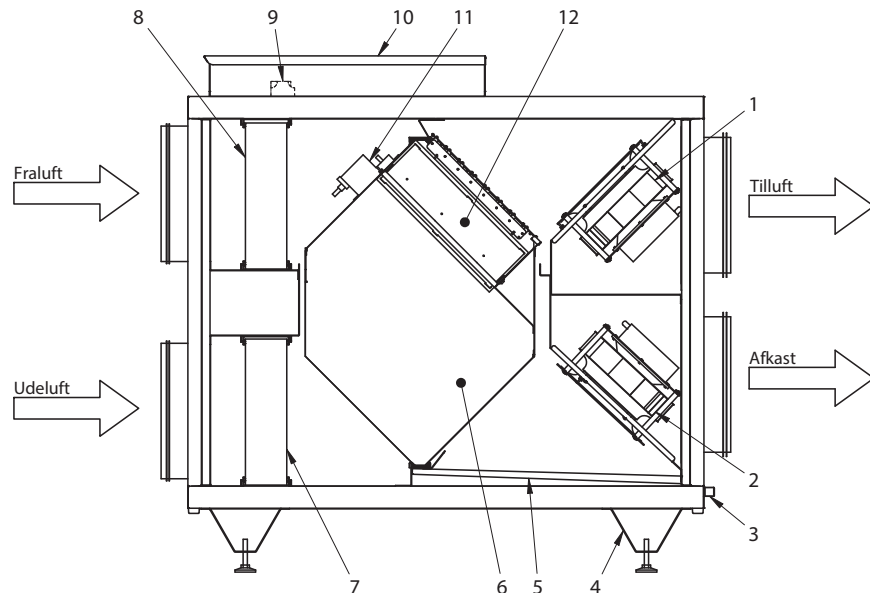
**Hvis en eller flere af studsene ikke tilsluttes en kanal: Monter beskyttelsesnet på studsene med en maskevidde på højst 20 mm.**



## 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.



RD 13462DK-01

Pos.	Del	Funktion
1	Tilluftventilator	Blæser luft ind i rummet
2	Ventilator for afkast	Bortskaffer den "brugte" luft
3	Studs for kondens afløb	Udleder kondensvand fra aggregatets kondensbakke. Her tilsluttes det eksterne kondens afløb.
4	Sokkel	Tilbehør
5	Kondensbakke	Opsamler og leder kondensvandet fra modstrømsveksler til kondens afløb
6	Modstrømsveksler	1 stk. modstrømsveksler i aluminium
7	Filter for udeluft	Filtrerer udeluften
8	Filter for fraluft	Filtrerer fraluften
9	Klemmerække	Tilslutning af ventilationskomponenter
10	Tilslutningsboks	Tilslutning af diverse tilbehør
11	Bypassmotor	Åbner/lukker bypassspjæld
12	Bypasskanal	Leder luften uden om modstrømsvarmeveksleren

### 1.4.2 VEX-aggregatets bestanddele

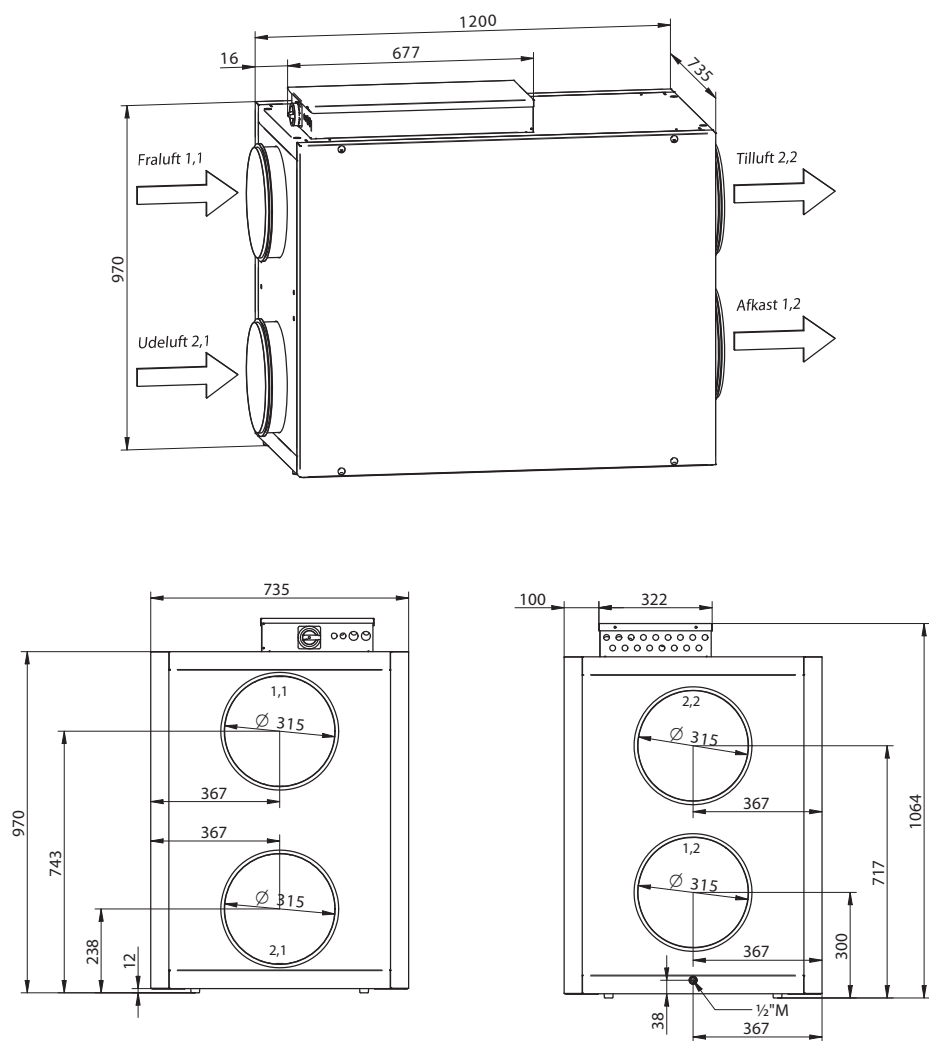
#### Kabinettet

Kabinettet er opbygget af aluzinkplade udvendigt og indvendigt. Kabinettet er isoleret med 50 mm mineraluld.

<b>Ventilatorer</b>	Aggregatet har to centrifugalventilatorer med bagudkrummede skovle for hhv. fraluft og tilluft.
<b>Modstrømsveksler</b>	Aggregatets modstrømsvekslere er udført i aluminium og har en høj effektivitet. Modstrømsvekslerne kan tages ud og rengøres.
<b>Filtre</b>	Der er indbygget kompaktfiltre på både fraluft- og tilluftsiden.
<b>Bypassspjæld</b>	Aggregatet har indbygget et trinløst regulerende bypass, der giver mulighed for præcis styring af tillufttemperaturen.

## 1.5 Hovedmål

### 1.5.1 Målkitse



RD13079DK-01



## 2. Håndtering

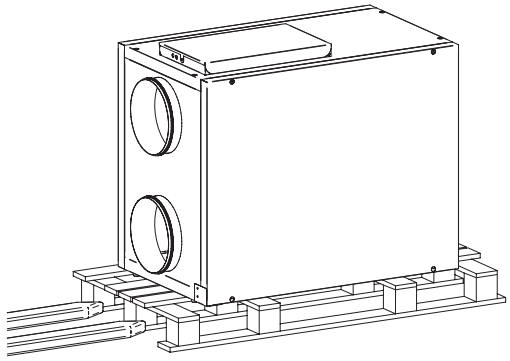

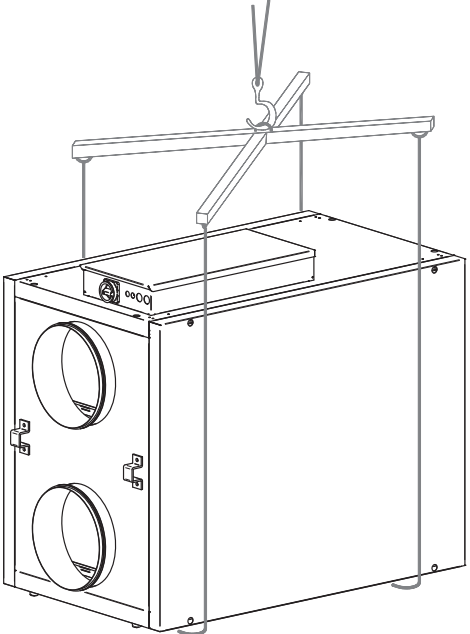
### 2.1 Udpakning

<b>Leverance</b>	Leverancen består af: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VEX-aggregat</li> <li>• Medleveret tilbehør (vil fremgå af afkrydsningerne på listen på forsiden af vejledningen).</li> </ul>
<b>Emballering</b>	Aggregatet er leveret på engangspalle og emballeret i klar plast.
<b>Bemærk</b>	Når plasten er fjernet skal VEX-aggregatet beskyttes mod snavs og støv: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fjern ikke afdækningen af studsene, før studsene tilsluttes ventilationskanalerne.</li> <li>• Hold så vidt muligt aggregatet lukket under montagen.</li> </ul>
<b>Rengøring inden ibrugtagning</b>	VEX-aggregatet skal efter endt montage kontrolleres og støvsuges grundigt for støv og metalspåner.
<b>2.1.1 Vægt</b>	VEX-aggregatet vejer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- VEX330H-1: 153 kg.</li> <li>- VEX330H-2: 156 kg.</li> </ul>

### 2.2 Transport

<b>Transport</b>	Transporter VEX-aggregatet på engangspallen. Løft ikke i aggregatets studse eller tilslutningsboks.
<b>Transportmetoder</b>	Transporter VEX-aggregatet på en af følgende måder:

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

Metode	Tegning
<p><b>Løftevogn eller truck:</b> Løft VEX-aggregatet på engangspallen.</p> <p><b>VIGTIGT:</b> Hvis engangspallen ikke kan benyttes, skal løfteudstyrets gaffer være tilstrækkeligt lange, så bunden af aggregatet ikke beskadiges.</p>	
<p><b>Kran:</b></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

#### 3.1.1 Opstilling direkte på gulv

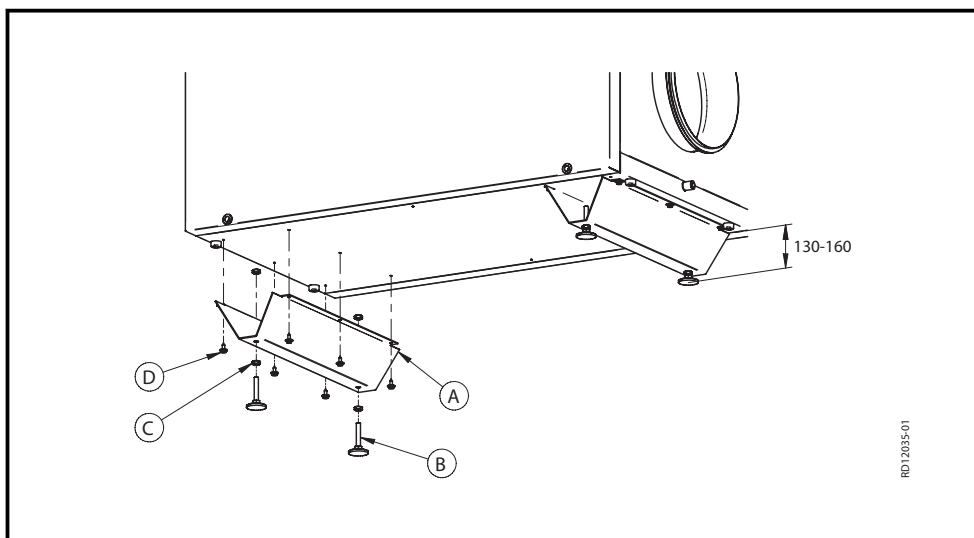
Kravene til gulvet skal være opfyldt, se afsnittet "Krav til underlaget". Hvis ikke kravene til gulvet er opfyldt, skal VEX300H monteres med sokkel - se nedenfor.

#### 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 kondensafløbet til gulv afløb eller lignende. Kondensafløbet skal forsynes med vandlås - se nedenfor.**

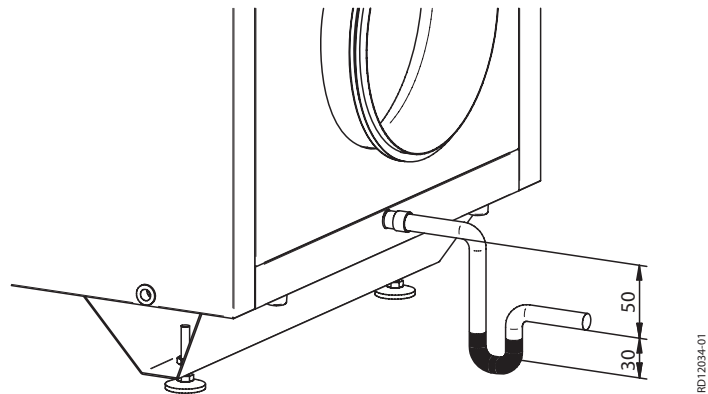
#### Risiko for frost



**Ved risiko for frost: Isolér kondensafløbet 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.



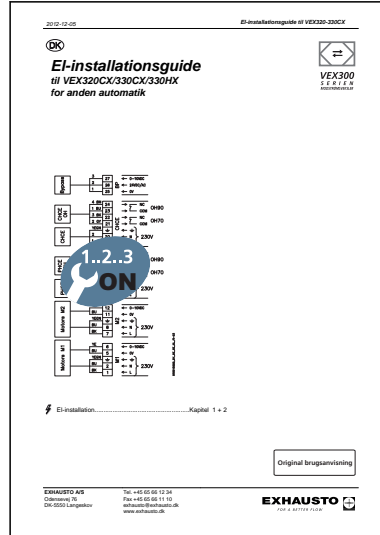
**Bemærk** Hvis VEX330H forsynes med montagesokkel opnås tilstrækkelig frihøjde for vandlås.



## 4. El-installation

### 4.1 El-installation

Se den vedlagte vejledning "El-installationsguide til VEX320CX/-330CX/330HX for anden automatik".







## 5. Vedligeholdelse, hygiejne og servicering

### 5.1 Vedligeholdelse

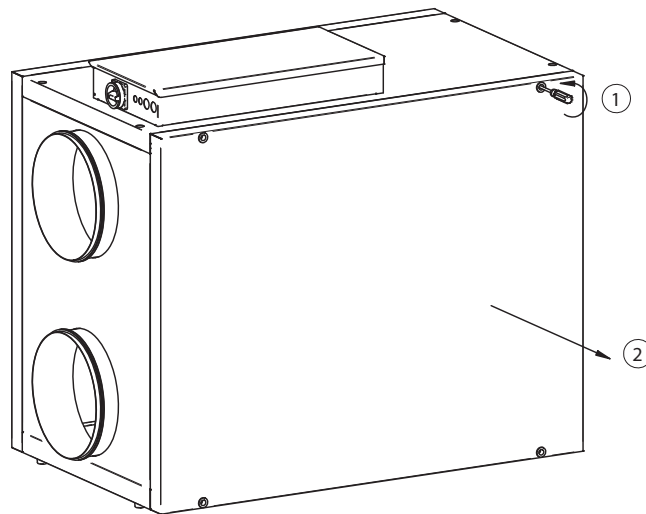
I forbindelse med service og rengøring er det nødvendigt at åbne VEX-aggregatet ved at demontere et af de aftagelige paneler.



**Afbryd strømmen på forsyningsadskilleren før åbning VEX.**

#### 5.1.1 Åbning af VEX-aggregat

Sådan åbnes  
VEX330H



RD 12033-02

Trin	Handling
1	Skru boltene ud af det aftagelige panel (M8-bolte, bit NV 6 mm) <b>Demonter kun det ene panel, kabinettet bliver ustabilt, hvis begge paneler demonteres</b> 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

### 5.1.2 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
<b>Filtre*</b>	Det anbefales at udskifte begge filtre samtidigt. Filtrene udskiftes som minimum:	X	
<b>Filterstyr</b>	Kontroller at pakninger i filterstyr slutter tæt		X
<b>Pakninger og tætningslister</b>	Kontroller at de slutter tæt		X
<b>Ventilatorer</b>	Kontrol Demontage af ventilatorenhed, se afsnittet "Indtransport med reduceret vægt" Rengøring, se de følgende afsnit		X
<b>Modstrømsvarmeveksler</b>	Rengør veksleren, se de følgende afsnit		X
<b>Varmeblader (tilbehør)</b>	Rengør varmebladen, se de følgende afsnit		X
<b>Kondens afløb</b>	Kontroller at afløbet ikke er stoppet ved at lyse med lommelygte fra 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.

## 5.2 Hygiejne

**Hygiejnenorm VDI6022**

Aggregatet 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.

## 5.3 Servicering og rengøring

### 5.3.1 Filterskift



**Afbryd strømmen på forsyningsadskilleren før åbning af VEX.**

For åbning af VEX-aggregat, se afsnit 5.1.



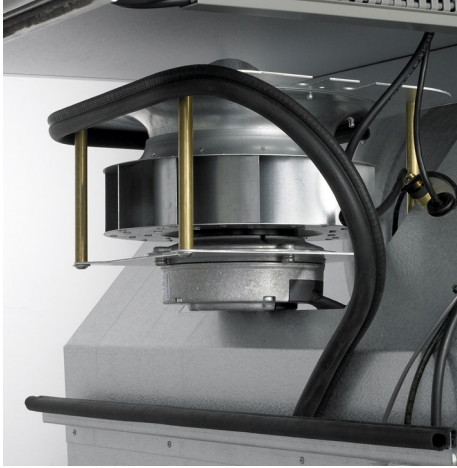

Filtrene trækkes ud. Vær opmærksom på flowretning - se pilene på filteret.

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

### 5.3.3 Rengøring af kondensbakke

#### Sådan rengøres kondensbakke

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

### 5.3.4 Udtagning og rengøring af modstrømsvekslere

#### Advarsler



Afbryd strømmen på forsyningsadskilleren, før lågerne åbnes.

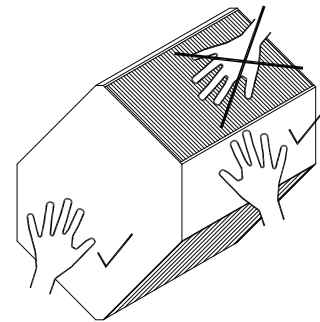


Pas på, modstrømsveksleren er tung - vægt 14,5 kg

#### Sådan udtages modstrømsvekslerne



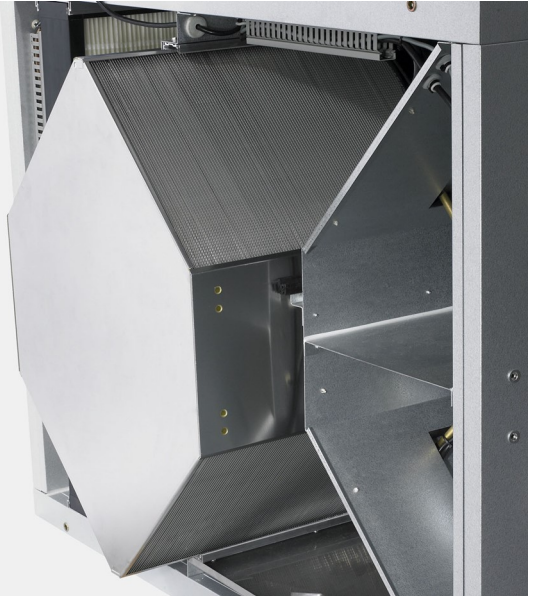



Modstrømsvekslerens lameller er skrøbelige - undgå at røre ved lamellerne under håndtering.



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 modstrømsvarme- veksleren

Trin	Handling	Illustration
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 jalouisipladerne lukkes.</li> <li>• Skru bypassmotoren af og læg den op på aggregatet</li> </ul>	
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Træk forsigtigt bypass'et ud - det må ikke vrides</li> </ul>	
3.	<p>Træk modstrømsveksleren helt ud: Rengøring</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengør veksleren ved spuling med varmt vand. Vandtemperatur: maks. 90°C.</li> </ul>	

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

### 5.3.5 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

## 5.4 Flowmåling

### 5.4.1 Bestemmelse af luftmængde og tryk

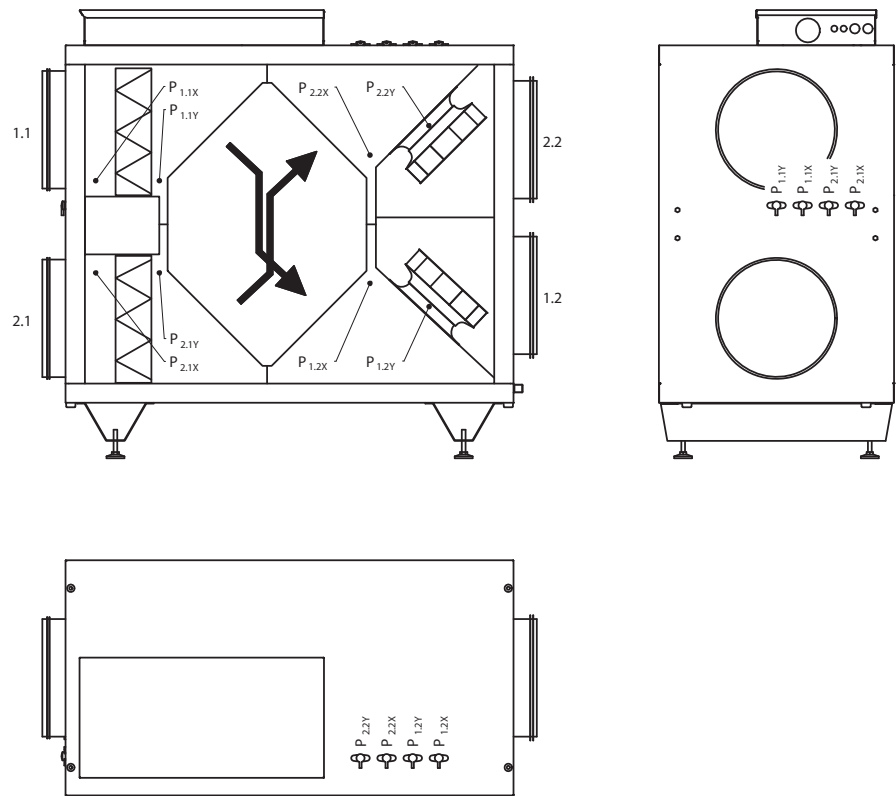
Benyt formlerne i tabellen til beregning af luftmængde samt tryktab over filtrene.

Luftmængde:	Volumenstrøm $q_V$ (l/s, m <sup>3</sup> /h) aflæses ud fra differensstryk $\Delta p_M$ [Pa]
Fraluft	$\Delta p_{M1.2} = P_{1.2X} - P_{1.2Y}$ [Pa]
Tilluft	$\Delta p_{M2.2} = P_{2.2X} - P_{2.2Y}$ [Pa]

Tryktab over:	
Fraluftsfilter	$\Delta p_{1.1} = P_{1.1X} - P_{1.1Y}$ [Pa]
Tilluftsfilter	$\Delta p_{2.1} = P_{2.1X} - P_{2.1Y}$ [Pa]

**Placering af målepunkter**

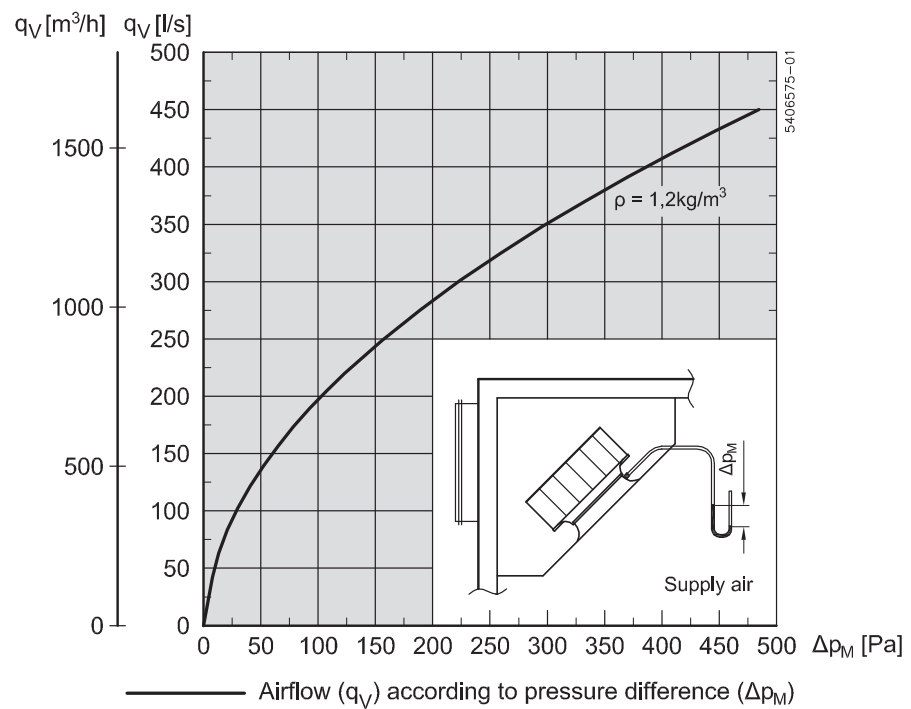
Målepunkternes placering fremgår af tegningen:



RD13441-01

## Tilluft:

## Luftmængdediagram for tilluft

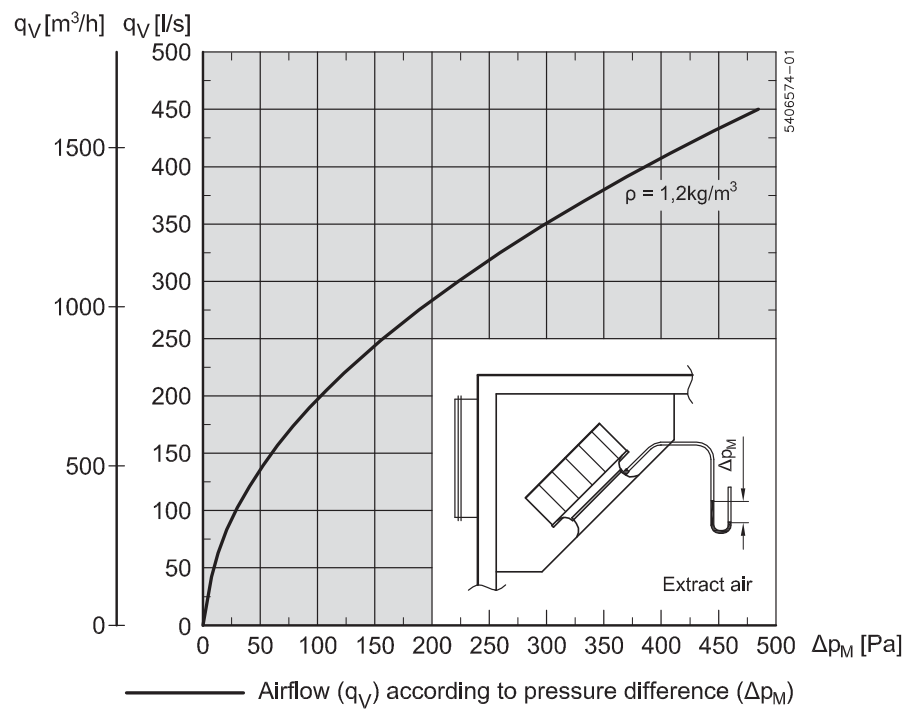


$$\left. \begin{aligned} q_V &= 54,00 * \sqrt{\frac{2 * \Delta p_M}{\rho}} \text{ [m}^3/\text{h]} \\ q_V &= 15,0 * \sqrt{\frac{2 * \Delta p_M}{\rho}} \text{ [l/s]} \end{aligned} \right\} \pm 10\% \text{ for } \Delta p_M > 40 \text{ Pa}$$



**Fraluft:**

## Luftmængdediagram for fraluft



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



## 6. Tekniske data

### 6.1 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

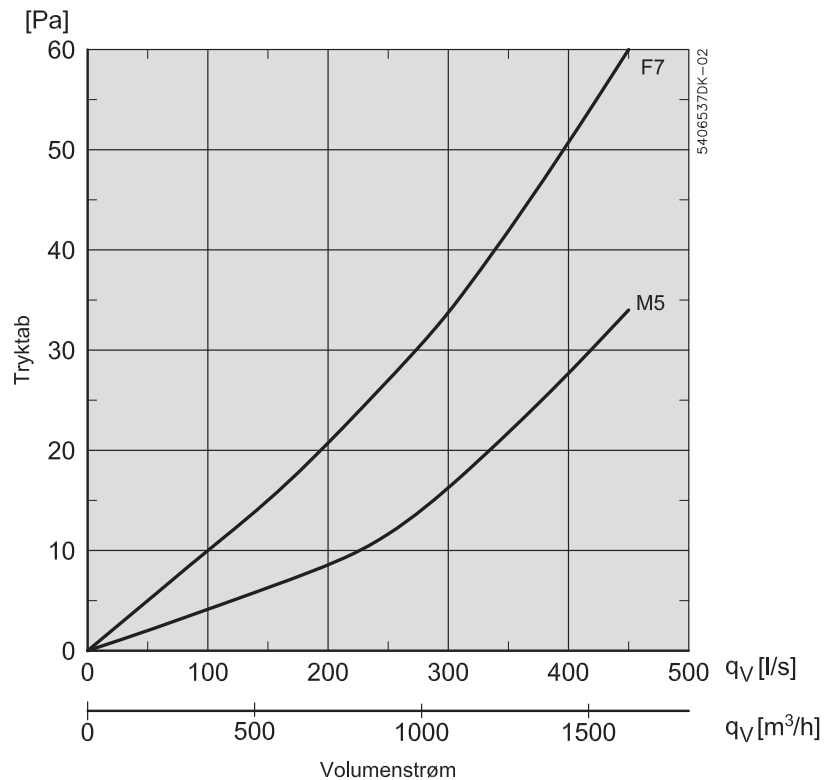
Udelufttemperatur	-40°C - +40°C
Omgivelsestemperatur (drift)	-30°C - +40°C
Omgivelsestemperatur uden drift (lagring, transport)	-40°C - +60°C

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

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

## 6.2 Kompaktfiltre

### Filterdata, VEX330H



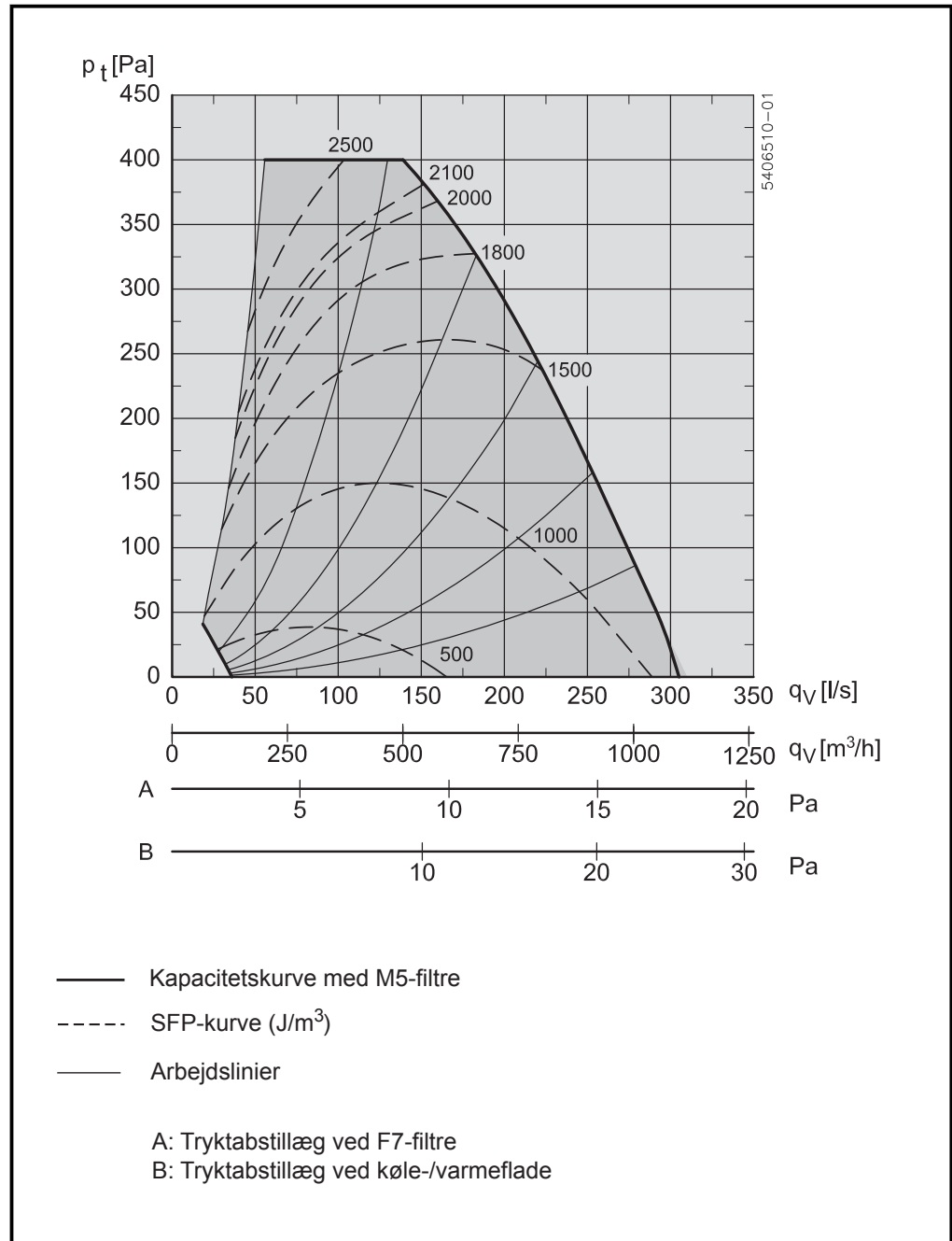
Data	Enhed	VEX330H-1		VEX330H-2	
		M5	F7	M5	F7
Mål: h x b, 1 stk. pr. luftretning	mm	340 x 630		340 x 630	
Kompaktfilerets tykkelse	mm	96		96	
Filterareal	m <sup>2</sup>	2,5	7,7	2,5	7,7
Filterklasse		M5	F7	M5	F7
Udskilningsgrad iht. EN779	%	96	> 99	96	> 99
Virkningsgrad	%	45	85	45	85
Volumenstrøm	m 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



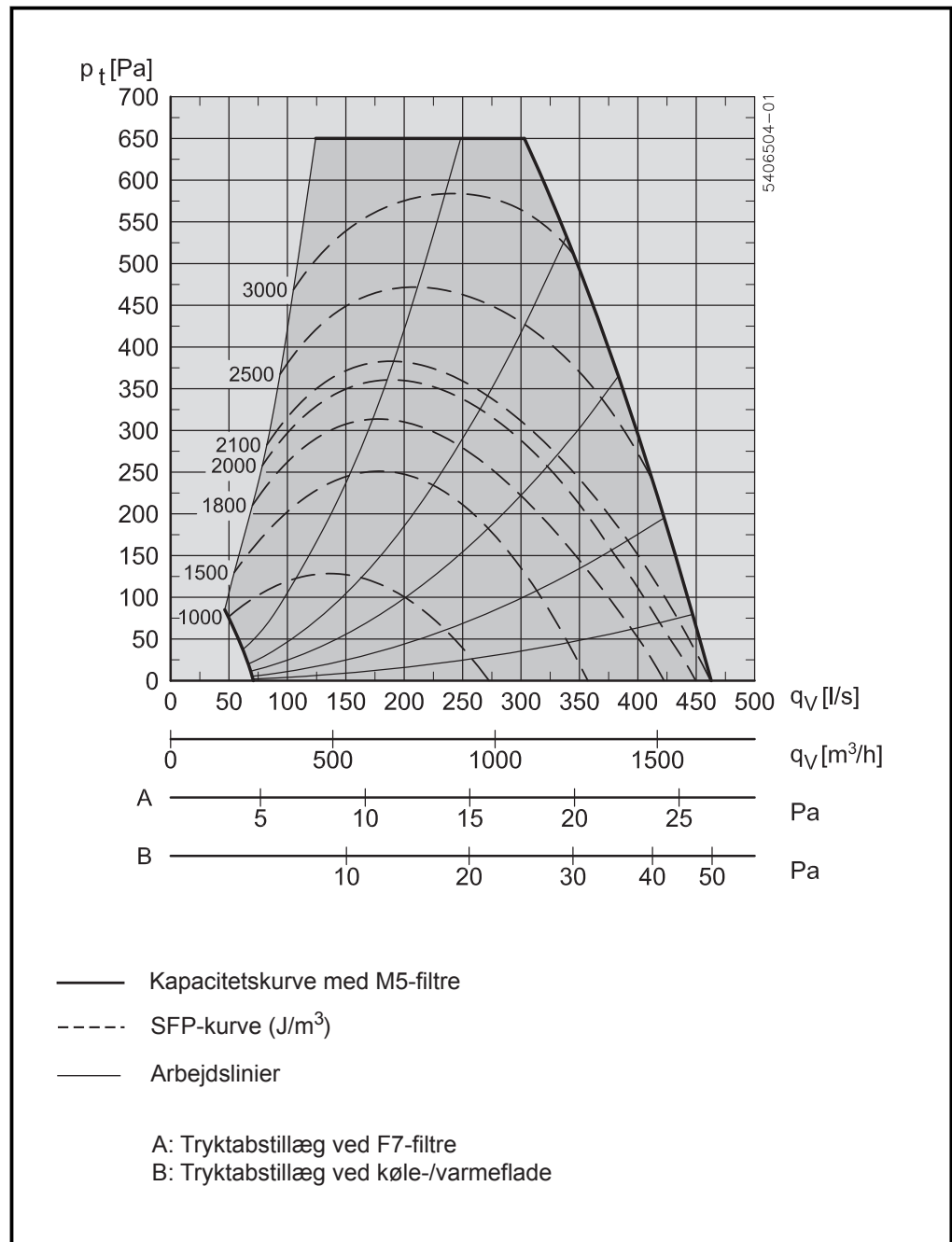
EUROVENT certificeringen er kun gyldig ved anvendelse af originale filtre. Se mere om originale filtre under afsnittet "Vedligeholdelse".

## 6.3 Kapacitetsdiagram

### 6.3.1 Kapacitetsdiagram, VEX330H-1



### 6.3.2 Kapacitetsdiagram, VEX330H-2



### 6.4 EF-overensstemmelseserklæring

Se dokument: 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 sikrer, 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](http://www.exhausto.com)