

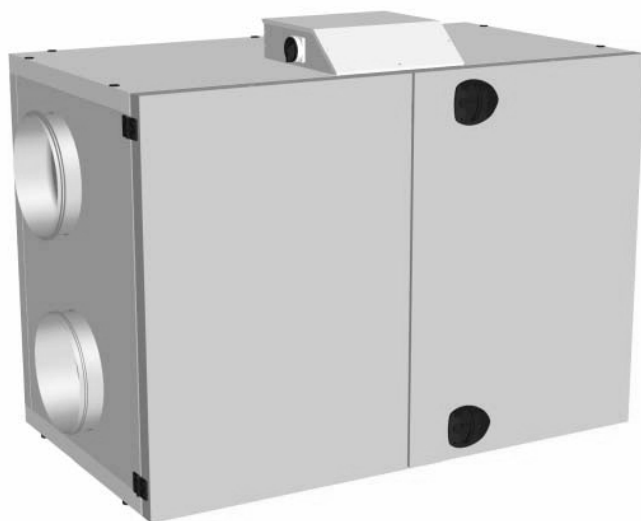


VEX240H

Mekanisk montage
EXact2-automatik



VEX200
SERIE N
ROTTERENDE VEKSLER



Aggregatet er leveret med (fabriksmonteret):

- ☐ Rotor med standard temperaturvirkningsgrad
- ☐ Rotor med høj temperaturvirkningsgrad
- ☐ Kompaktfiltre FP
- ☐ Posefiltre FB
- ☐ Trimspjæld og renblæsningszone, TB240
- ☐ OD (tag for udendørs montage)
- ☐ Webserver
- ☐ MLON

Følgende tilbehør er medleveret (løst):

- ☐ HCW eftervarmeblade
- ☐ HCE eftervarmeblade
- ☐ CCW isvandsblade
- ☐ DX køle-/varmeblade
- ☐ Montagesokkel MSVEX240H
- ☐ Lukkespjæld, LS315-24, (LSA for afkast)
- ☐ Lukkespjæld, LS315-24, (LSF for udeluft)
- ☐ Lukkespjæld, LSR315-24, med spring-return (LSFR for udeluft)
- ___ stk. Brandtermostat, BT40
- ___ stk. Brandtermostat, BT50
- ___ stk. Brandtermostat, BT70
- ___ stk. Betjeningspanel, HMI
- ___ stk. Bevægelsesføler MIO-PIR
- ___ stk. Konstantrykregulering, MPT-DUCT
- ☐ Fugtføler, MIO-RH
- ☐ CO₂-føler, MIO-CO₂-DUCT
- ☐ CO₂-føler, MIO-CO₂-ROOM
- ☐ Temperatur sensor, MIO-TS-DUCT
- ☐ Temperatur sensor, MIO-TS-ROOM
- ☐ Modul for ekstern køleunit, MXCU
- ☐ Modul for ekstern varmeblade, MHCW
- ☐ Modul for ekstern isvandsblade, MCCW
- ☐ _____

Løbenr.: _____

Prod.ordrenr.: _____

Salgsordrenr.: _____

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

Original brugsanvisning



1. Produktinformation

1.1. Variantoversigt.....	5
1.1.1. Variantoversigt.....	5
1.2. Betegnelser i vejledningen.....	7
1.3. Anvendelse.....	8
1.4. Krav til omgivelserne.....	8
1.4.1. Pladskrav.....	8
1.4.2. Krav til underlaget.....	8
1.4.3. Krav til kanalsystemet.....	9
1.5. Beskrivelse.....	9
1.5.1. VEX-aggregatets opbygning.....	9
1.6. Hovedmål.....	13
1.6.1. VEX240, V1.....	13
1.6.2. VEX240, V2.....	14



2. Håndtering

2.1. Udpakning.....	15
2.2. Transport.....	15
2.2.1. Vægt.....	16
2.2.2. Passage gennem åbninger	16
2.2.3. Indtransport med reduceret vægt.....	16



3. Mekanisk montage

3.1. Opstilling af aggregat.....	19
3.1.1. Opstilling direkte på gulv.....	19
3.1.2. Opstilling på montagesokkel.....	19



4. El-installation

4.1. El-installation.....	20
----------------------------------	-----------



5. Vedligeholdelse

5.1. Driftsvisninger via HMI-panel.....	21
5.2. Vedligeholdelsesskema.....	21
5.3. Servicing.....	22
Filterskift.....	22
5.3.1. Servicing og rengøring.....	22



6. Tekniske data

6.1. Vægt, korrosionsklasse, temperaturområder etc.....	24
6.2. Kompaktfiltre.....	26
6.3. Posefiltre.....	27
6.4. Kapacitetsdiagram.....	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 vejlednings anvisninger og instruktioner.

Tilluft/fraluft

I denne vejledning anvendes betegnelserne som er angivet i DS447-2013:

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

Left/right

I typebetegnelsen står R for Right, hvilket betyder at tilluften, set fra betjeningssiden, er til højre i aggregatet. Tilluften til venstre betegnes med L for Left.

Forsiden: Tilbehør

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

Bemærk

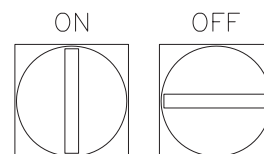
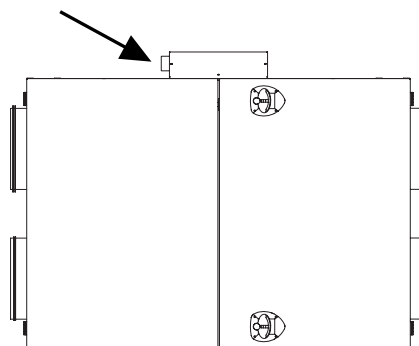
Ved eftermontage af tilbehør fra EXHAUSTO, ajourfør venligst listen på forsiden.

Advarsler:

Åbning af aggregat



Åbn ikke servicelågerne, før strømmen er afbrudt på forsyningsadskilleren og ventilatorerne er stoppet. Forsyningsadskilleren er placeret på venstre side af tilslutningsboksen øverst på aggregatet.



RD12461-01

**Ikke anvendelses-
områder**



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

**Ingen kanaltilslut-
ning**

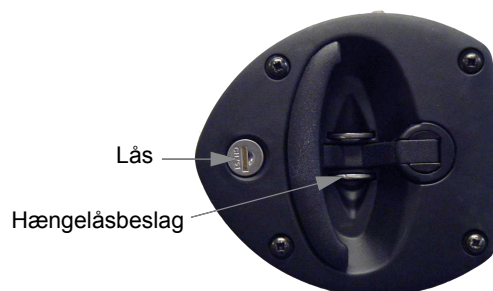


Hvis en eller flere af studsene ikke tilsluttes en kanal: Monter beskyttelsesnet på studsene med en maskevidde på højst 20 mm (iht. EN294).

**Aflås aggregat un-
der drift**

Under drift skal VEX-aggregatet altid være aflåst:

- enten via låsecylindren i håndtaget. **Husk** at fjerne nøglen fra låsen.
- eller via hængelås. Benyt det indbyggede hængelåsbeslag i håndtaget.



Typeskilt

På VEX-aggregatets typeskilt kan aflæses:

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

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

Bemærk

Hav produktionsnummeret parat ved alle henvendelser til EXHAUSTO om produktet.



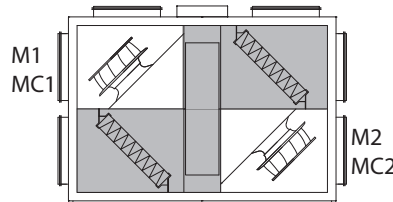
1. Produktinformation

1.1 Variantoversigt

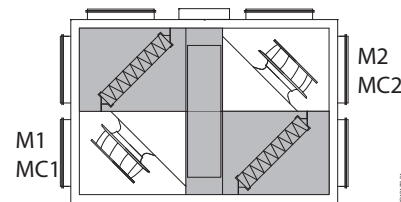
1.1.1 Variantoversigt

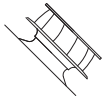
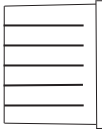
Placering af ventilator, motor (M) og motorstyring (MC)

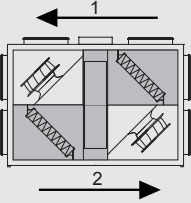
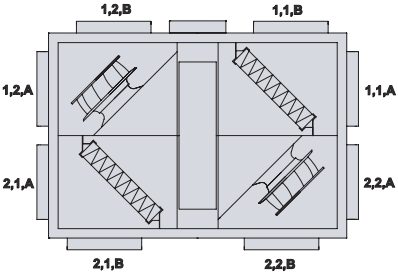
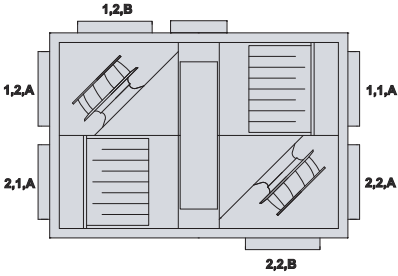
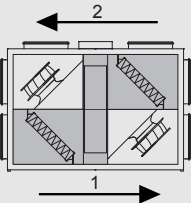
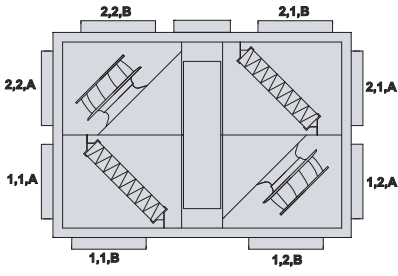
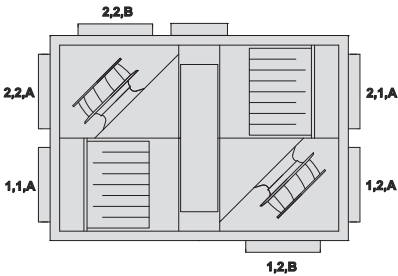
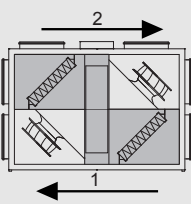
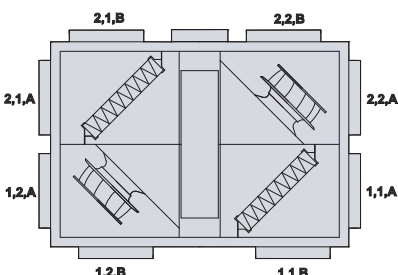
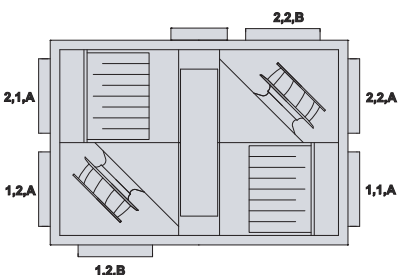
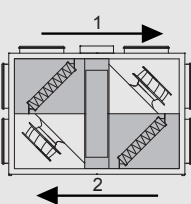
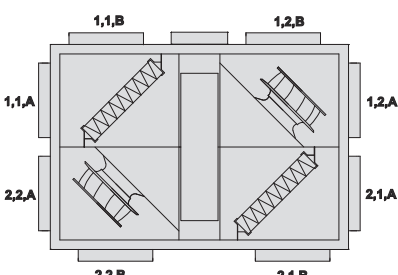
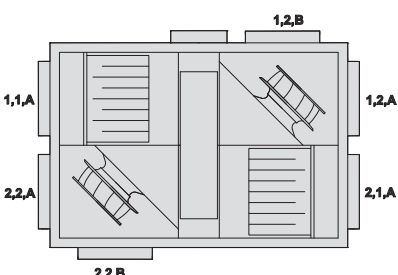
Ventilatorplacering 1 (V1)



Ventilatorplacering 2 (V2)

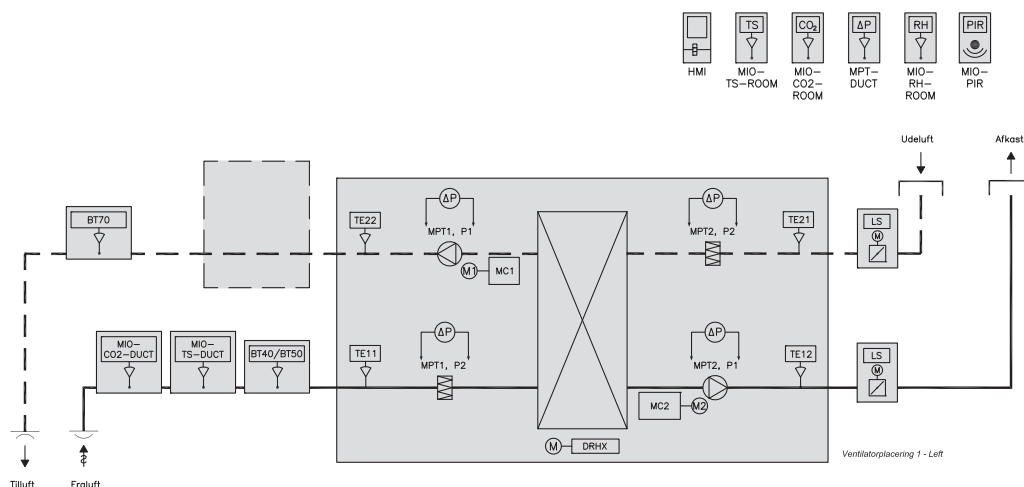


Elementer	Forklaring
	Ventilator
	Kompaktfilter
	Posefilter
1,1,A eller B	Studs for fraluft
1,2,A eller B	Studs for afkastluft
2,1,A eller B	Studs for udeluft
2,2,A eller B	Studs for tilluft
	Luftretning, fraluft
	Luftretning, tilluft

Mulige studsplaceringer i forhold til ventilatorplacering og filtertype		
Ventilatorplacering og luftstrenge	Kompaktfiltre	Posefiltre
Ventilatorplacering 1, Right 	 RD12587-01	 RD12586-01
Ventilatorplacering 1, Left 	 RD12585-01	 RD12584-01
Ventilatorplacering 2, Right 	 RD12585-01	 RD12584-01
Ventilatorplacering 2, Left 	 RD12585-01	 RD12584-01

1.2 Betegnelser i vejledningen

Principskitsen viser et VEX-aggregat med ventilatorplacering LEFT.



Komponent	Funktion
BT40/BT50 ¹⁾	Brandtermostat 40 °C/50 °C (fraluft)
BT70 ¹⁾	Brandtermostat 70 °C (tilluft)
MC1	Motorstyring, motor 1 (fraluft)
MC2	Motorstyring, motor 2 (tilluft)
HMI ¹⁾	Betjeningspanel
LS ¹⁾	Lukkespjæld udeluft/afkast
M1	Ventilatormotor 1
M2	Ventilatormotor 2
MIO-CO ₂ -DUCT ¹⁾	CO ₂ -føler, kanal
MIO-CO ₂ -ROOM ¹⁾	CO ₂ -føler, rum
MIO-PIR ¹⁾	PIR-sensor
MIO-RH-ROOM ¹⁾	Fugtføler
MIO-TS-ROOM ¹⁾	Temperaturføler, rum
MIO-TS-DUCT ¹⁾	Temperaturføler, fraluft (ekstern)
MPT1, P1	Luftmængdestyring tilluft
MPT1, P2	Filtervagt fraluft
MPT2, P1	Luftmængdestyring fraluft
MPT2, P2	Filtervagt udeluft
MPTDUCT ¹⁾	Tryktransmitter, konstanttrykregulering
DRHX	Styreenhed for den roterende veksler
TE11	Temperaturføler, fraluft
TE12	Temperaturføler, afkast
TE21	Temperaturføler, udeluft
TE22	Temperaturføler, tilluft

¹⁾Tilbehør, se afkrydsningerne på forsiden af denne vejledning.

1.3 Anvendelse

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

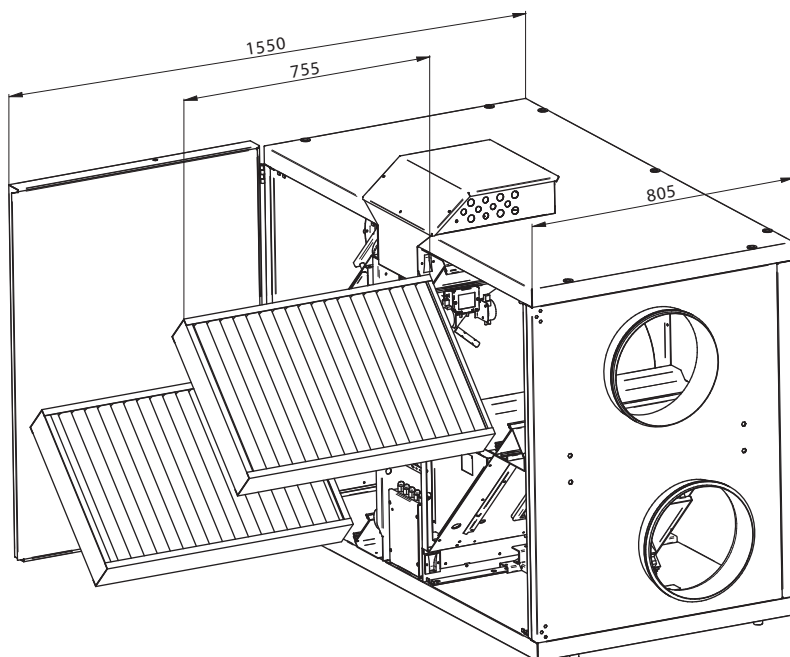
Ikke anvendelsesområder VEX-aggregatet må ikke anvendes til transport af faste partikler, eller hvor der er risiko for eksplosive gasarter.

1.4 Krav til omgivelserne

Placering Aggregatet er beregnet for indendørs montage. Aggregatet kan bestilles til udendørs montage (tilbehør Outdoor, OD).

1.4.1 Pladskrav

Tegningen nedenfor viser, hvor meget plads der kræves, for at aggregatet kan serviceres, dvs. filterskift, rengøring, service m.m.



RD11665-01

Bemærk Der skal af servicehensyn være en frihøjde på mindst 200 mm over aggregatets tilslutningsboks.

1.4.2 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

1.4.3 Krav til kanalsystemet

Lyddæmpere

Kanalsystemet skal udføres med lyddæmpere specificeret af den projekthanterende, 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-/koldetab

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



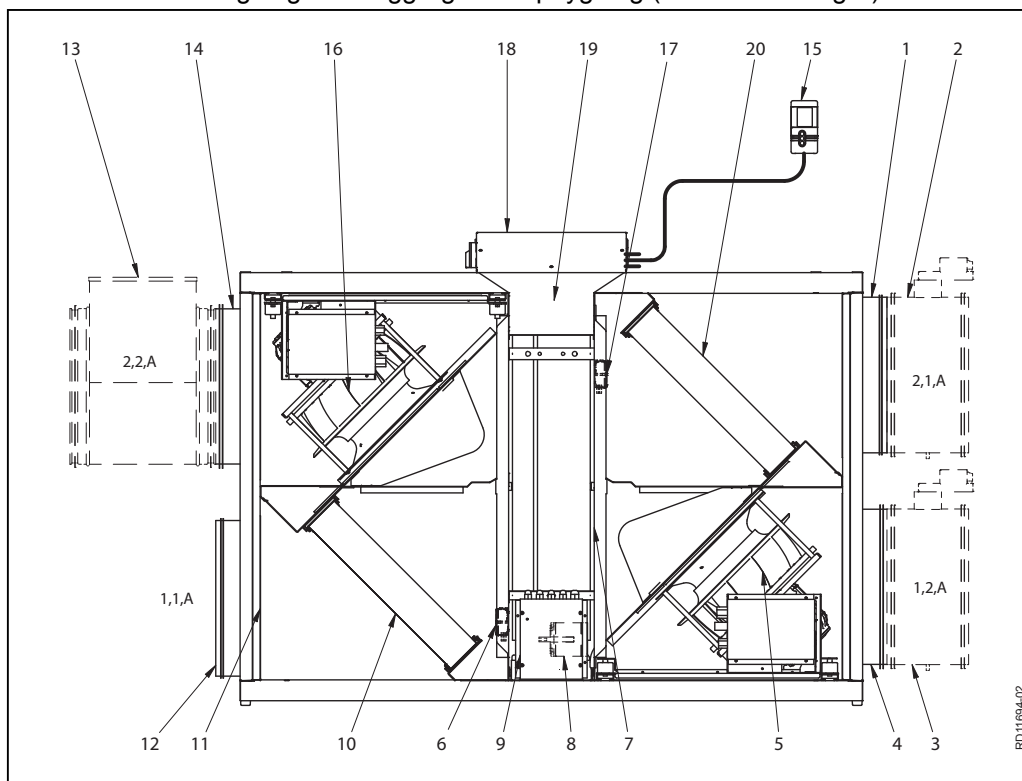
Hvis en eller flere af studsene ikke tilsluttes en kanal: Monter beskyttelsesnet på studsene med en maskevidde på højst 20 mm.

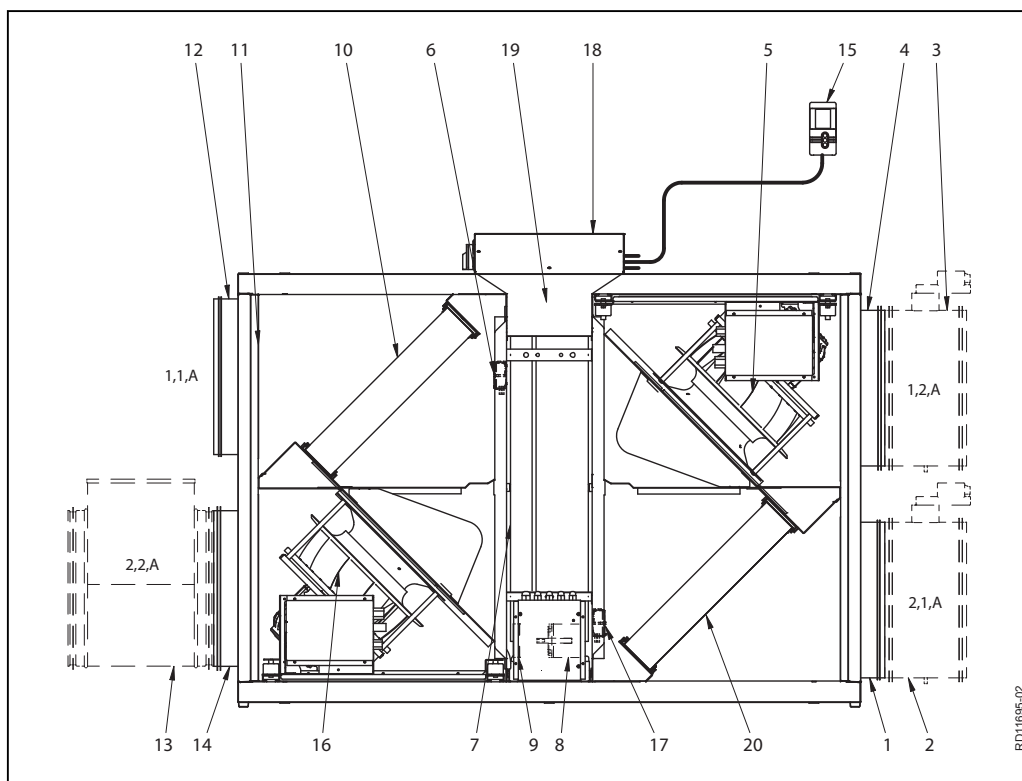
1.5 Beskrivelse

1.5.1 VEX-aggregatets opbygning

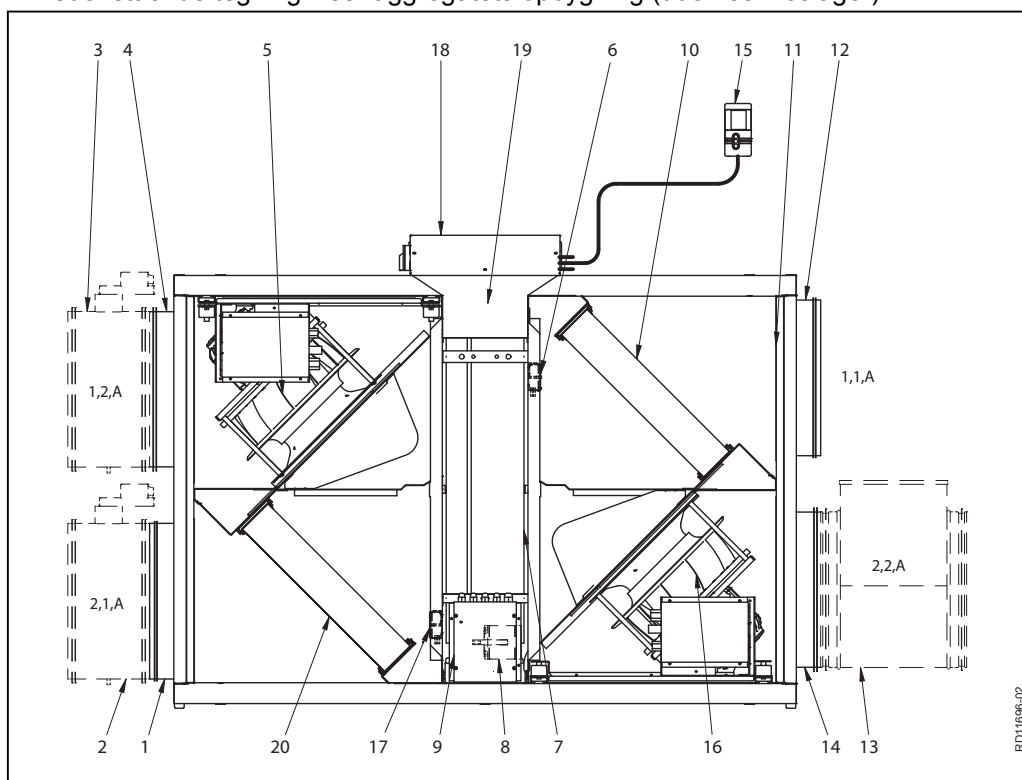
VEX200L - V1

Nedenstående tegning viser aggregatets opbygning (uden servicelåger).

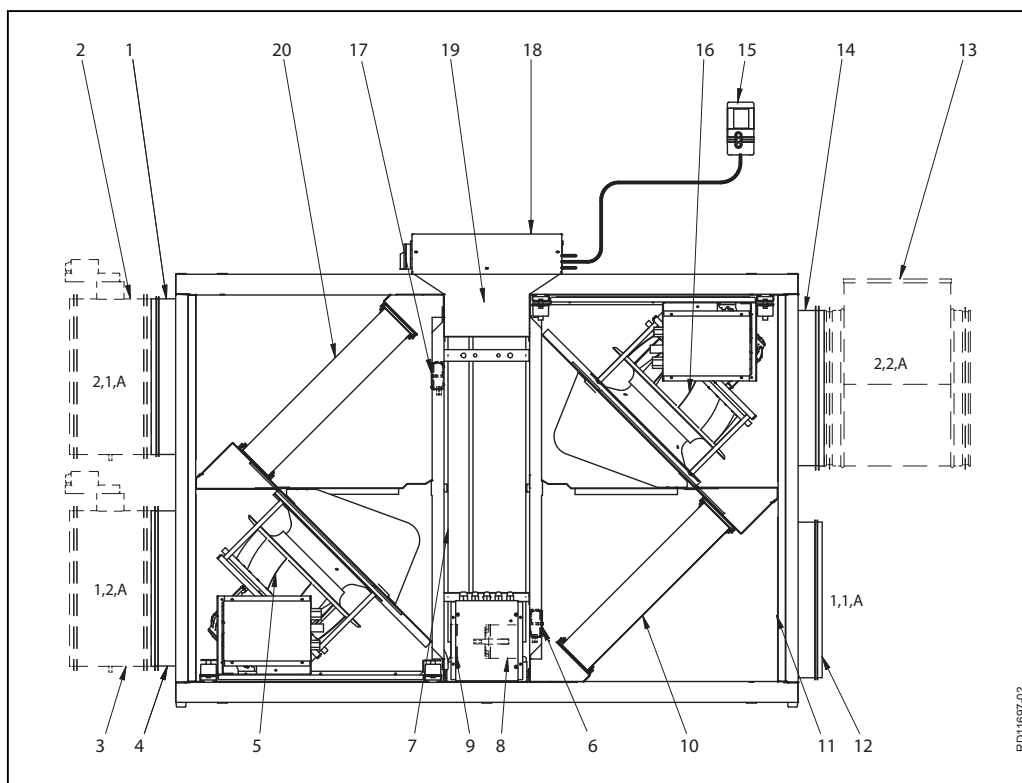


VEX200L - V2**VEX200R - V1**

Nedenstående tegning viser aggregatets opbygning (uden servicelåger).



VEX200R - V2



RD11697-02

Pos.nr.	Del	Funktion
1	Studs 2,1,A	Studs for udeluft. Studsen kan også være placeret på toppen eller i bunden af aggregatet (2,1,B) - dog kun for aggregater med kompaktfiltre.
2	Lukkespjæld LS	Lukkespjæld - udeluft, LSF (tilbehør).
3	Lukkespjæld LS	Lukkespjæld - afkast, LSA (tilbehør).
4	Studs 1,2,A	Studs for afkastluft. Studsen kan også være placeret i bunden af aggregatet (1,2,B).
5	Ventilatorenhed	For fraluften/afkastluften.
6	MPT1	Måling af tryk i fraluftkanal.
7	Roterende veksler	Leder varmen fra fraluften til tilluften.
8	Stepmotor	Driver den roterende veksler via drivremmen.
9	Rotorstyring	Styrer og overvåger stepmotoren.
10	Filter for fraluft	Filtrerer fraluften.
11	Trimspjæld	Trimspjældet (tilbehør) sikrer trykbalancen over rotoren og pakningerne, så der ikke vil blive overført fraluft til tilluften. Anvendes sammen med renblæsningszonen (tilbehør).
12	Studs 1,1,A	Studs for fraluft. Studsen kan også være placeret i bunden af aggregatet (1,1,B) - dog kun for aggregater med kompaktfiltre.
13	Eftervarmeplade	Opvarmer tilluften, hvis varmegenvinding ikke er tilstrækkeligt (tilbehør).
14	Studs 2,2,A	Studs for tilluft. Studsen kan også være placeret på toppen af aggregatet (2,2,B).
15	HMI-panel	Betjening af automatikken.

Pos.nr.	Del	Funktion
16	Ventilatorenhed	For ude-/tilluften.
17	MPT2	Måling af tryk i tilluftkanal.
18	Tilslutningsboks	Boks for tilslutning af forsyningsspænding, eksterne ventilationskomponenter, HMI-panel, BMS og ethernet.
19	Automatikum	Placering af automatikkomponenter.
20	Filter for udeluft	Filtrerer udeluften.

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

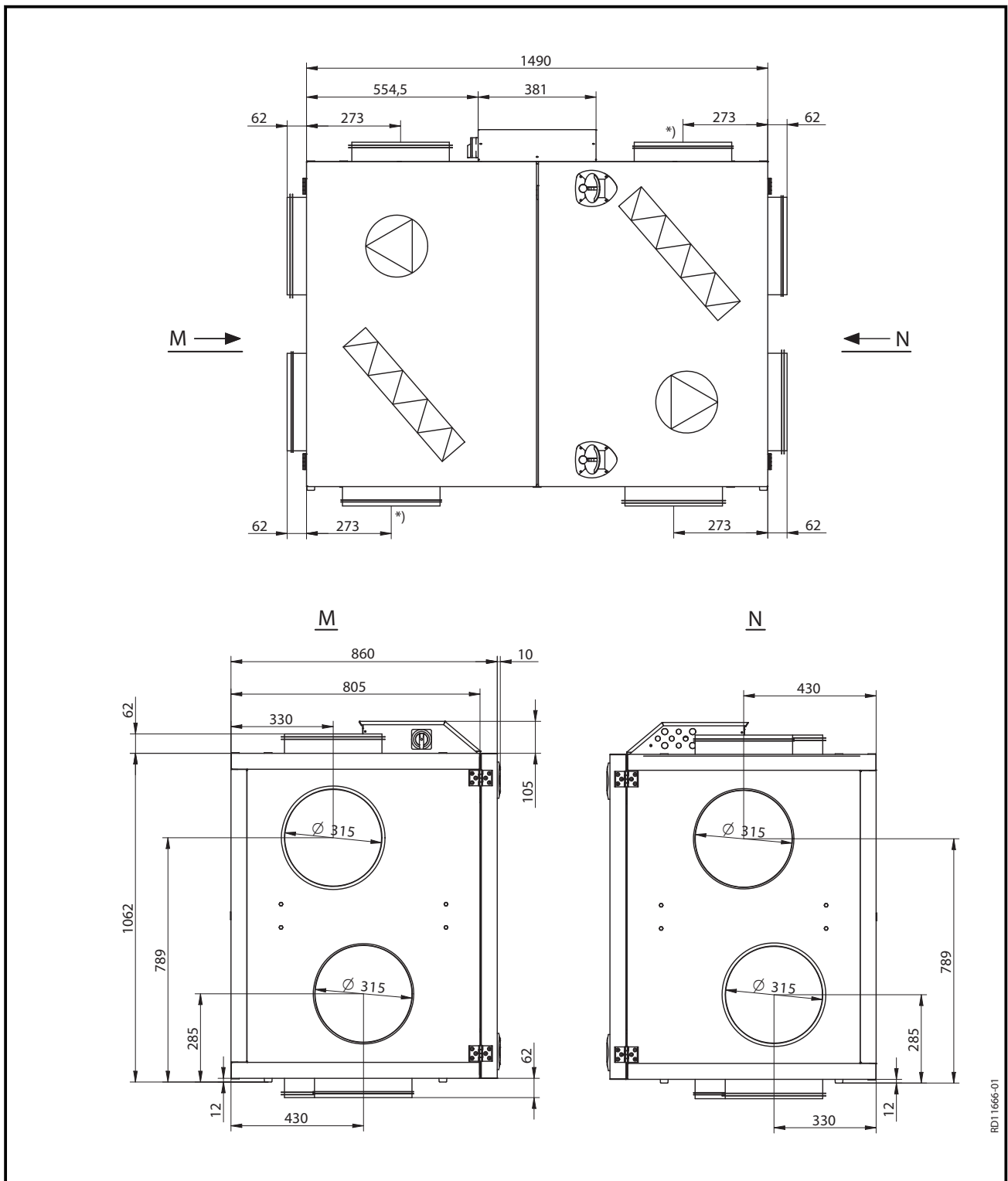
Ventilatorer Aggregatet har en centrifugalventilator for fraluft og en centrifugalventilator for til-luft.

Roterende varme-veksler Den roterende varmeveksler drives af en stepmotor med rotorstyring, som styrer rotores omdrejningstal.

Filtre Der er indbygget kompaktfiltre (som vist på tegningerne på de foregående sider) eller posefiltre på både fralufts- og tilluftssiden.

1.6 Hovedmål

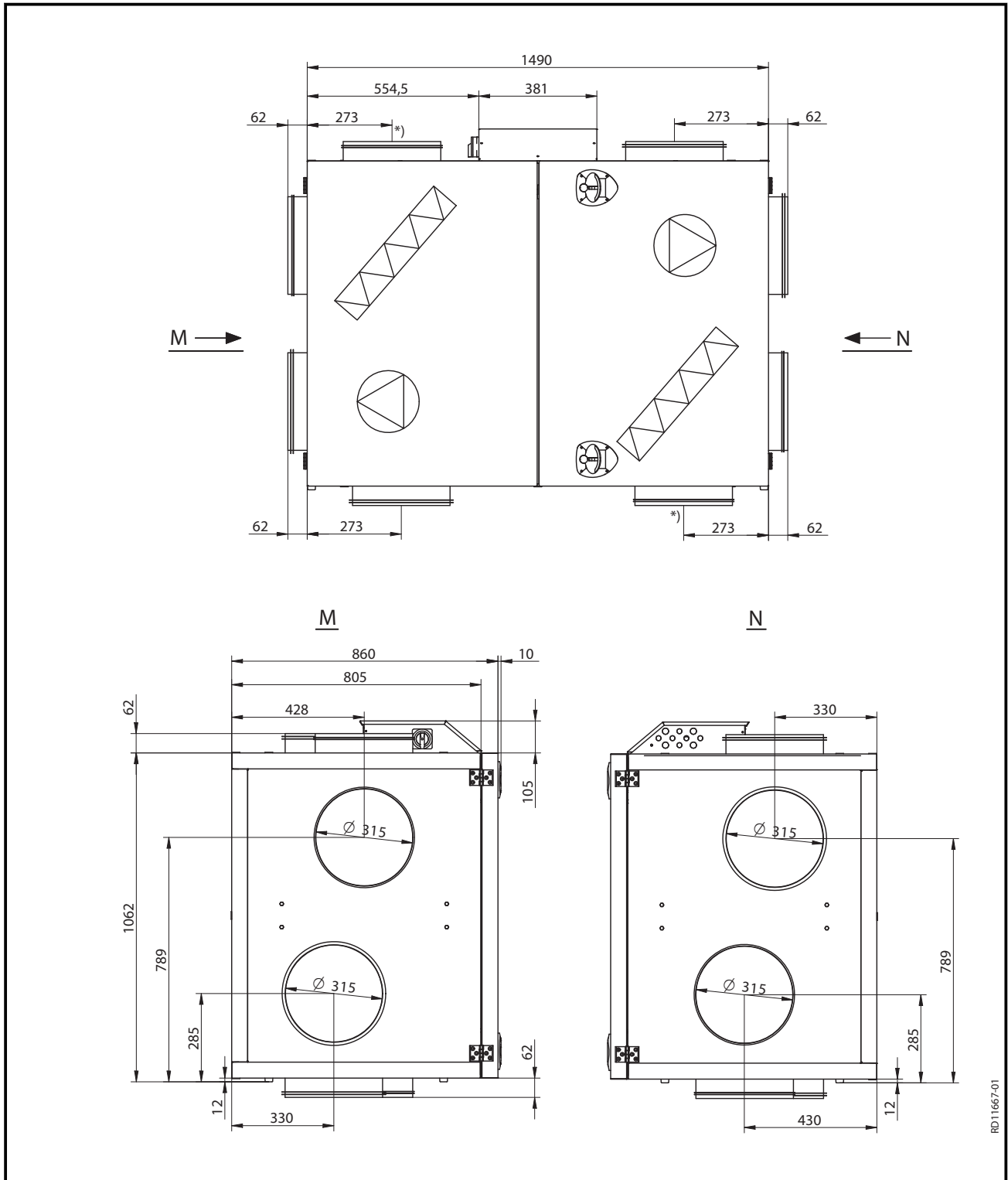
1.6.1 VEX240, V1



Bemærk

På tegningen er samtlige mulige studsplaceringer vist. Studsplaceringer markeret med *) er ikke mulige for VEX-aggregater med posefilter.

1.6.2 VEX240, V2



Bemærk

På tegningen er samtlige mulige studsplaceringer vist. Studsplaceringer markeret med *) er ikke mulige for VEX-aggregater med posefilter.



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 fastgjort på engangspalle og emballeret i klar plast.

Bemærk

Når plasten 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

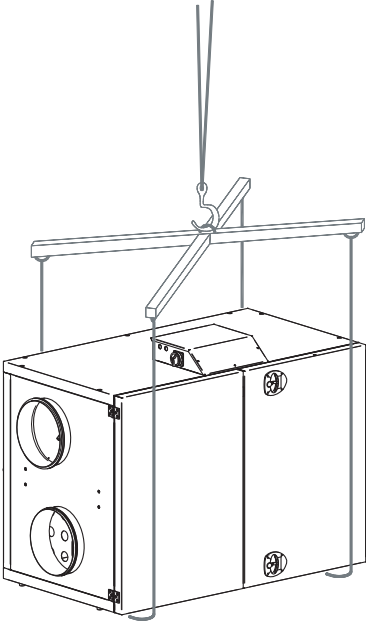
VEX-aggregatet skal efter endt montage kontrolleres og støvsuges grundigt for støv og metalspåner.

2.2 Transport

Transportudstyr

Transporter VEX-aggregatet på en af følgende måder:

Metode	Tegning
Manuel transport: Løftebeslag for manuel transport kan monteres som vist på tegningen:	
Løftevogn eller truck: Løft VEX-aggregatet på engangspallen. VIGTIGT: Hvis engangspallen ikke kan benyttes, skal løfteudstyrets gafler være tilstrækkeligt lange, så bunden af aggregatet ikke beskadiges.	

Metode	Tegning
Kran:  Løft aldrig VEX-aggregatet i løftebeslagene med en kran. Anvend stropper og løfteåg, så aggregatet ikke bliver beskadiget.	

2.2.1 Vægt

Aggregatet vejer 267 kg.

2.2.2 Passage gennem åbninger

Højde Aggregatets højde er 1167 mm.

Bredde Nedenstående oversigt viser, hvor bred en åbning der kræves, for at VEX'en kan kan passere igennem:

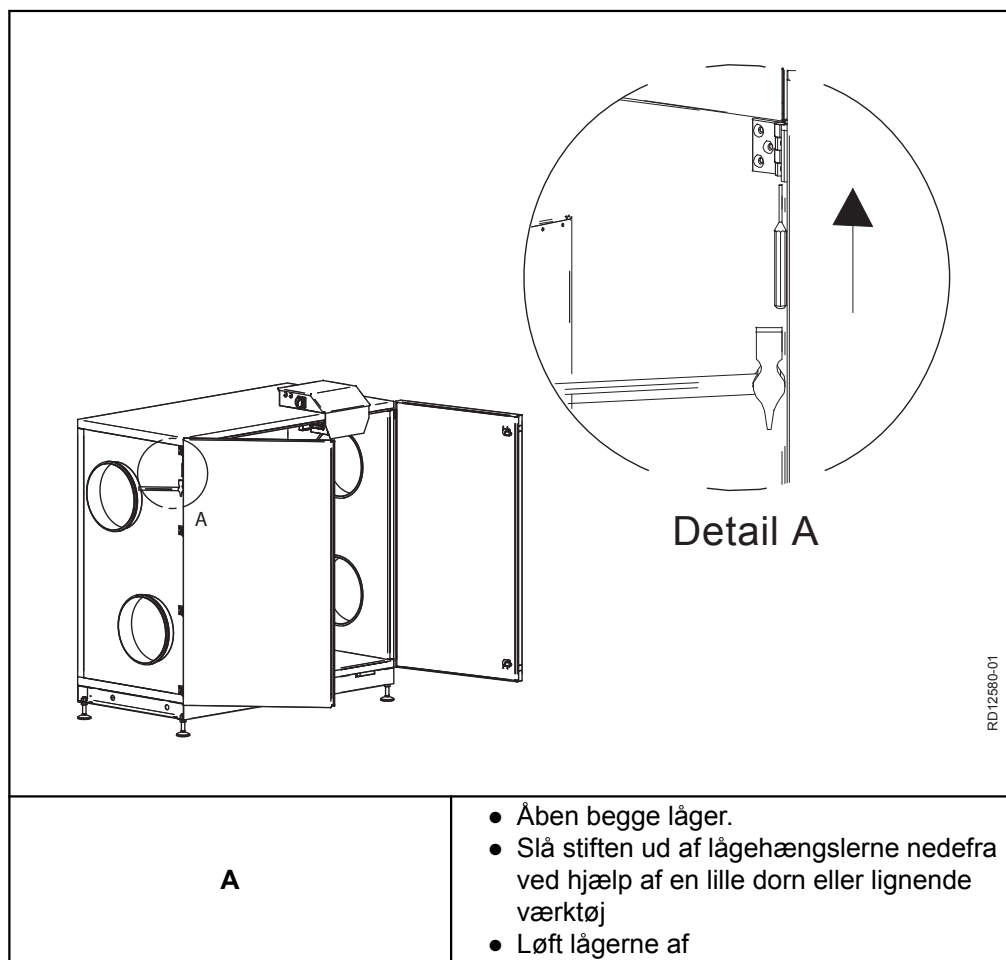
Hvis bredden på åbningen er...*)	Så...
Mindre end 815 mm	er passage ikke mulig
Mellem 815 og 868 mm	demonter lågerne, se følgende afsnit
Større end 868 mm	er der fri passage

*) Målene er angivet ud fra aggregatets eksakte mål.

2.2.3 Indtransport med reduceret vægt

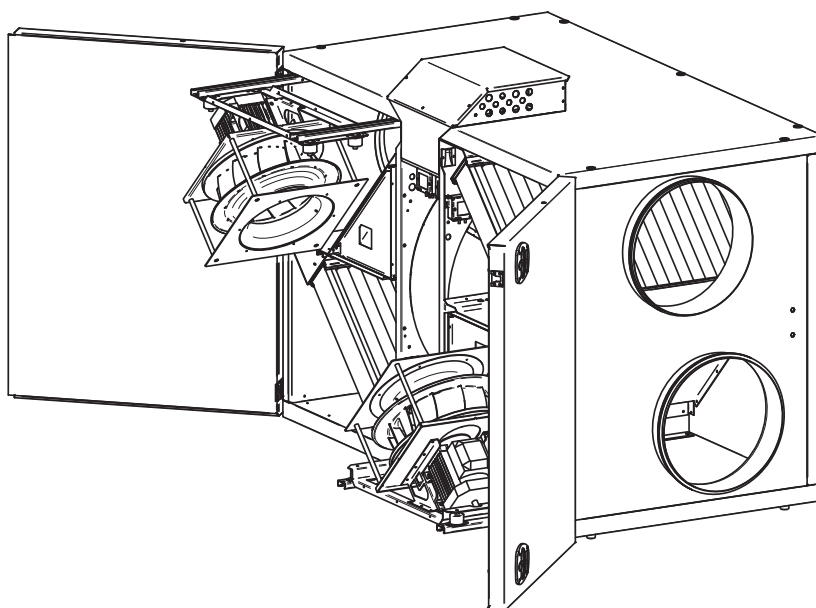
Vægtreducering Det er muligt at reducere aggregatets vægt under transport ved at demontere servicelåger og ventilatorenheder.

Demontage af servicelåger Demonter servicelågerne på følgende måde:



RD12580-01

Demontage af ventilatorenhed



RD11568-01

Trin	Handling
1	Fjern fikseringsskruerne som sidder på udtræksskinnen ud mod betjeningssiden.
2	Løsn bindingerne til motorkablet og måleslangen
3	Træk ventilatorenheden ud til stoppet (en skrue på udtræksskinnen i hver side).
4	Demonter forsyningskablet og modbuskablet i motorstyingsboksen
5	Demonter måleslangen som er fastgjort til indløbet
6	Fjern de to stop (skrue på udtræksskinnen). Nu kan ventilatorenheden løftes af.
Bemærk: Ventilatorenhederne vejer 20 kg/stk.	



3. Mekanisk montage

3.1 Opstilling af aggregat

Baggrund VEX-aggregatet opstilles, så det står vandret.

3.1.1 Opstilling direkte på gulv

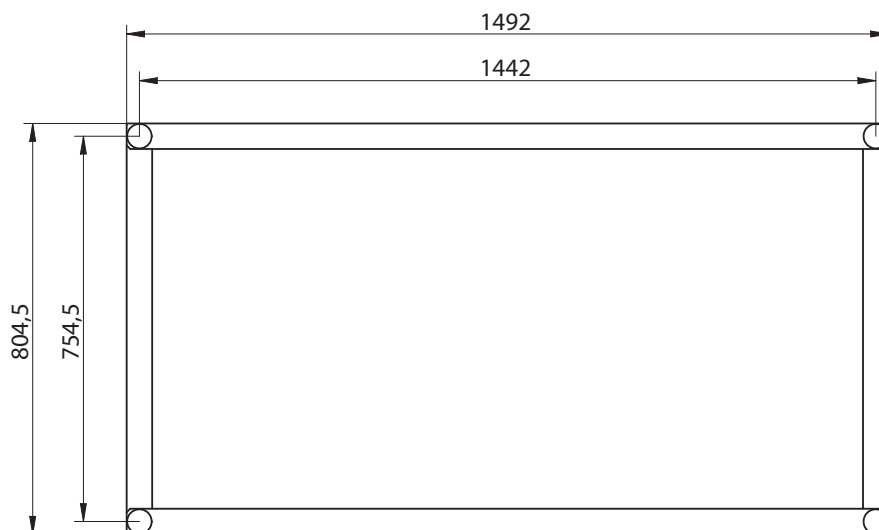
Det forudsættes, at kravene til gulvet er opfyldt, se afsnittet "Krav til underlaget", kap. 1.

Bemærk Kontroller efter opstilling, at VEX-aggregatet står vandret.

3.1.2 Opstilling på montagesokkel

EXHAUSTO montagesokkel muliggør korrekt opstilling af luftbehandlingsaggregatet. Soklen er forsynet med justerbare stilleskruer, så luftbehandlingsaggregatet kan opstilles vandret på et ikke plant underlag (+/- 20 mm pr. meter). Se vejledning nr. 3002646 for opstilling af montagesoklen.

Målskitse for placering af stilleskruer



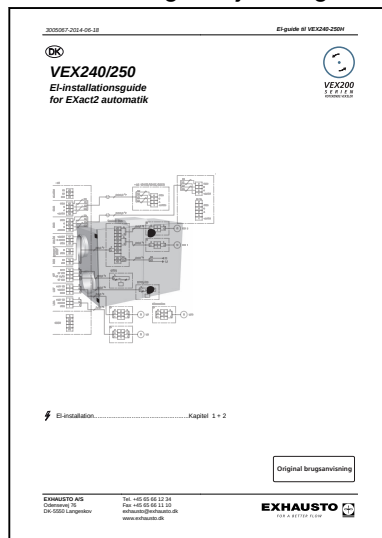
RD12464-01



4. EI-installation

4.1 EI-installation

Se den vedlagte vejledning "VEX240-250 Elinstallationsguide for EXact2 automatik":





5. Vedligeholdelse

5.1 Driftsvisninger via HMI-panel

HMI-panel

Se i "EXact2 Automatik, Basisvejledning for VEX200-serien" hvordan man via teknikermenue (adgangskode 1111) kan gå ind i Menu 2, Driftsvisninger og aflæse driftsstatus på anlægget.

5.2 Vedligeholdelsesskema

Vejledende intervaller

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

Komponent	Gør følgende...	1 gang årligt	2 gange årligt
Filtre*	Udskiftes når display 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. Filtre udskiftes som minimum		X
Filterstyr	Kontroller at pakninger i filterstyr slutter tæt	X	
Pakninger og tætningslister	Kontroller at de slutter tæt	X	
Ventilatorer og varmeplade (tilbehør)	Kontrol Demontage af ventilatorenhed, se afsnittet "Indtransport med reduceret vægt" Rengøring, se de følgende afsnit	X	
Roterende varmeveksler	Kontrol Rengøring efter behov, se de følgende afsnit	X	
Kontrol af sikkerhedsfunktioner	Brandtermostater Temperaturfølere på varmerør (tilbehør)	X	
Lukkespjæld	Kontrol af funktion	X	
Motorventil og cirkulationspumpe (tilbehør)	Kontrol af funktion	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 Servicering

Filterskift

Benyt originale filtre



Benyt udelukkende originale filtre, se afsnittet "Vedligeholdelseskema".



Afbryd strømmen på forsyningsadskilleren før lågen åbnes.

Filtrene trækkes ud. Vær opmærksom på flowretningen - se pilene på filteret. Udskiftede filtre bør straks lægges i en plastpose, som lukkes tæt og bortskaffes på forsvarlig vis.

Filterskift i menu 8.1

Efter filterskift (kun ved timerdrift): Gå til menu 8.1 i EXact-styringen og vælg "ja" ud for filterskift for at nulstille drift dage tælleren.

5.3.1 Servicering og rengøring

Sådan rengøres motor/ventilator

Se afsnittet "Indtransport med reduceret vægt", hvor det beskrives, hvordan ventilatorenheden udtages.

Trin	Handling
1	Afbryd strømmen til aggregatet på forsyningsadskilleren inden lågerne åbnes
2	Rengør ventilatorhjulene ved støvsugning og gå dem evt. efter med en fugtig klud
3	Rengør skovlene på hjulene omhyggeligt, så ubalance undgås
4	Kontroller efter montage, at aggregatet kører vibrationsfrit
Kontrol af slanger for målepunkter	
5	Afmonter slangerne ved tilslutningsboksen
6	Blæs igennem slangerne, så eventuelle urenheder fjernes

Sådan rengøres isvandsflade/varme-flade

Trin	Handling
1	Afbryd strømmen til aggregatet på forsyningsadskilleren
2	Støvsug isvandsflade/varme-flade
3	Isvandsflade: rengør kondensbakke
4	Kontroller at lamellerne på veksleren ikke er deformeret.  Lamellerne er skarpe.

**Sådan rengøres ro-
terende veksler**

Trin	Handling
1	Afbryd strømmen til aggregatet på forsyningsadskilleren inden lågerne åbnes
2	Støvsug veksleren med varsomhed benyt gerne mundstykke med bløde børster.  Undgå at berøre lamellerne i veksleren med hårde eller skarpe genstande - lamellerne er meget bløde og kan nemt deformeres, hvorved VEX'ens ydelse nedsættes.
3	Kontroller at lamellerne på veksleren ikke er deformeret.  Lamellerne er skarpe.



6. Tekniske data

6.1 Vægt, korrosionsklasse, temperaturområder etc.

Vægte

Låger	2 x 13,5 kg
Ventilatorsektion	2 x 20 kg
Aggregat uden låger og ventilatorsektion (for indtransport)	200 kg
Aggregatets totalvægt	267 kg

Korrosionsklasse

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

Temperaturområder

Udelufttemperatur	-40°C - +35°C
Omgivelsestemperatur	-30°C - +50°C

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, termostathus	0°C - +80°C
Følerlængde	125 mm
Kapslingsklasse	IP40

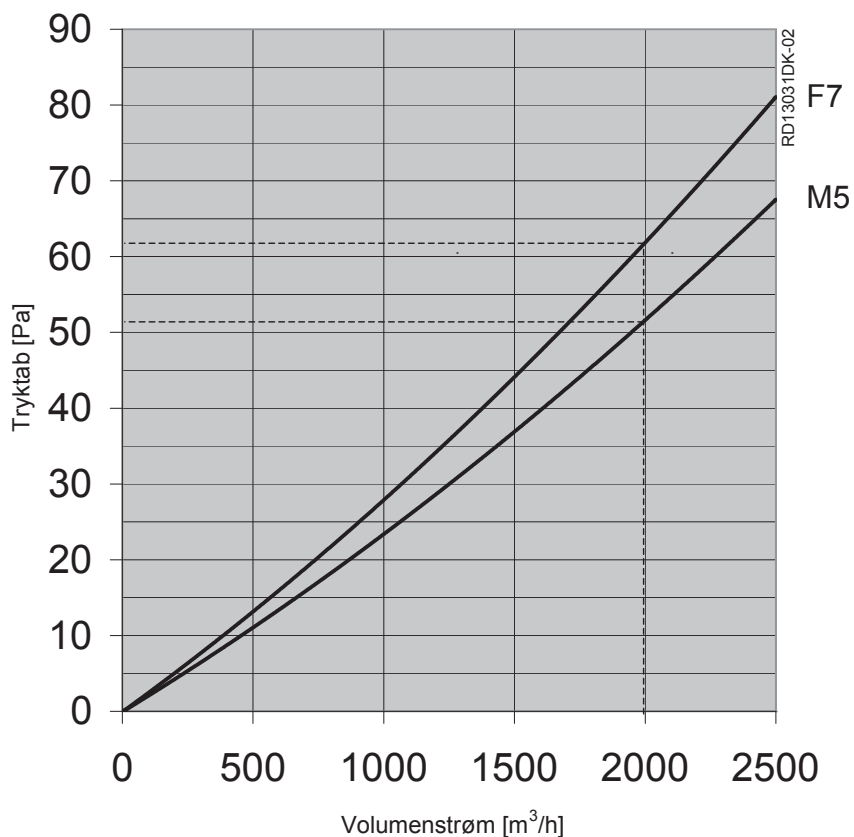
Motorspjæld

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

Der må maksimalt tilsluttes 2 stk. LSR-spjæld eller 4 stk. LS-spjæld.

6.2 Kompaktfiltre

Tryktabskurver for M5- og F7-filtre



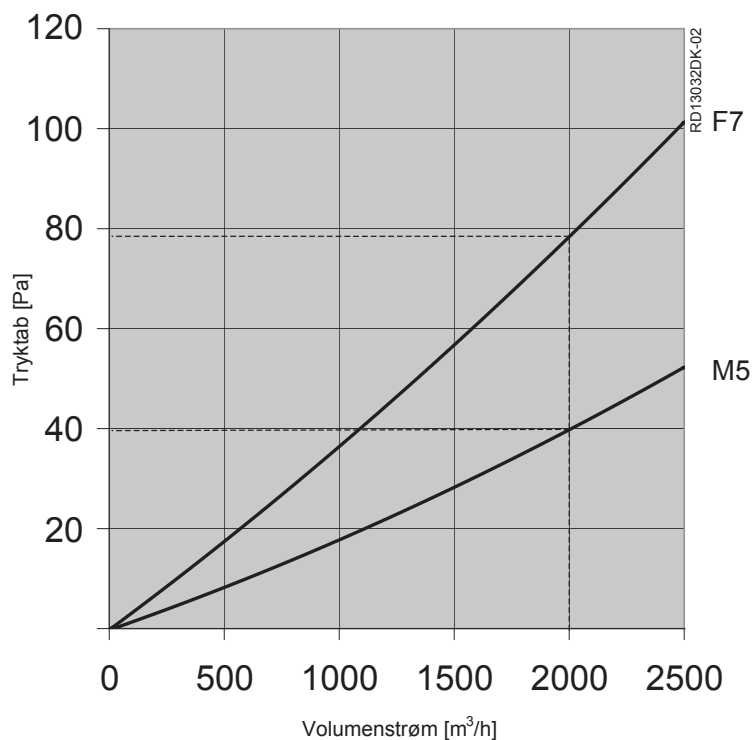
Filterdata	FP240M5	FP240F7
Kassette h x b	500 x 752 mm	500 x 752 mm
Filterkassetten tykkelse	96	96
Filterareal	4,4 m ²	13,6 m ²
Filterklasse	M5	F7
Udskilningsgrad iht. EN779	96 %	> 99 %
Virkningsgrad	45 %	85 %
Volumenstrøm	2000 m ³ /h	2000 m ³ /h
Begyndelsestrykfald	52 Pa	62 Pa
Anbefalet sluttrykfald v. norm. volumenstrøm	152 Pa	162 Pa
Temperaturbestandigt til	70 °C	70 °C



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

6.3 Posefiltre

Tryktabskurver for M5- og F7-filtre

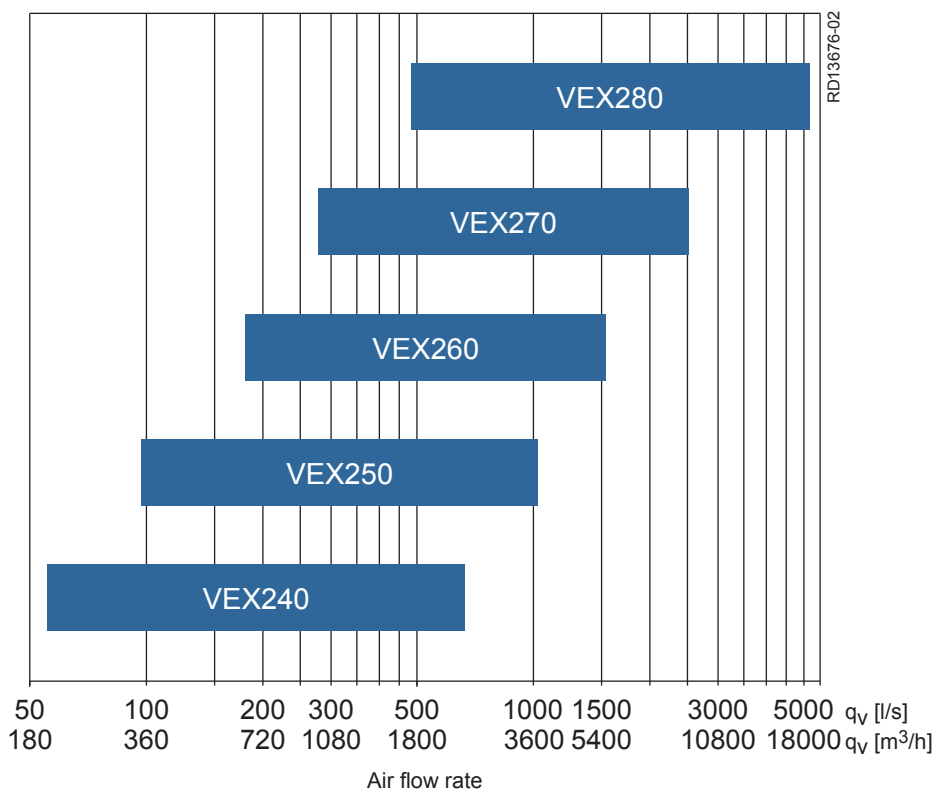


Filterdata	FB240M5	FB240F7
Filterareal	3,9 m²	4,9 m²
Faceareal h x b	465 x 755 mm	465 x 755 mm
Antal poser x dybde	10 x 380 mm	10 x 380 mm
Filterklasse	M5	F7
Udskilningsgrad iht. EN779	96 %	> 99 %
Virkningsgrad	45 %	85 %
Volumenstrøm	2000 m³/h	2000 m³/h
Begyndelsestrykfald	40 Pa	78 Pa
Anbefalet sluttrykfald v. norm. volumenstrøm	140 Pa	178 Pa
Temperaturbestandigt til	70 °C	70 °C



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

6.4 Kapacitetsdiagram



Anbefaling



Det anbefales at gennemføre en mere præcis beregning af aggregatets kapacitet ved hjælp af beregningsprogrammet EXselect, der findes på EXHAUSTO's website.

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