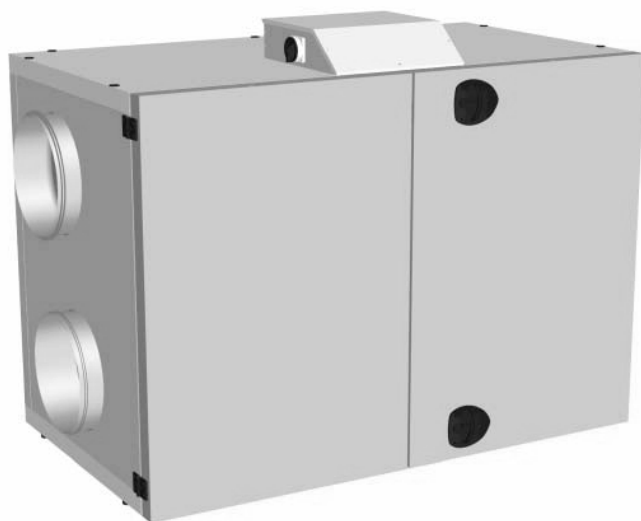




VEX250H

**Mechanische montage
EXact2-regeltechniek**



De unit wordt van fabriek geleverd met:

- ☐ Rotor met standaard thermisch rendement
- ☐ Rotor met hoog thermisch rendement
- ☐ Compactfilter FP
- ☐ Zakfilter FB
- ☐ Trimschuif en spoelzone, TB250
- ☐ OD (daak for buitenmontages)
- ☐ Webserver
- ☐ MLON

Apart bijgeleverde accessoires (los):

- ☐ HCW Naverwarmer
- ☐ HCE Naverwarmer
- ☐ CCW Koudwaterbatterij
- ☐ DX Koel-/verwarmingselement
- ☐ Montage-opstand, MSVEX250H
- ☐ Afsluitklep, LS400-24, (LSA voor afblaaslucht)
- ☐ Afsluitklep, LS400-24, (LSF voor buitenlucht)
- ☐ Afsluitklep, LSR400-24, met
veerteruggang (LSFR vor buitenlucht)
- ___ stuks Brandthermostaat, BT40
- ___ stuks Brandthermostaat, BT50
- ___ stuks Brandthermostaat, BT70
- ___ stuks Bedieningspaneel, HMI
- ___ stuks Bewegingssensor MIO-PIR
- ___ stuks Constante-drukregeling, MPT-DUCT
- ☐ Vochtsensor, MIO-RH
- ☐ CO₂-sensor, MIO-CO₂-DUCT
- ☐ CO₂-sensor, MIO-CO₂-ROOM
- ☐ Temperatuurvoeler, MIO-TS-DUCT
- ☐ Temperatuurvoeler, MIO-TS-ROOM
- ☐ Sturing voor externe koelunit, MXCU
- ☐ Sturing voor externe naverwarmer, MHCW
- ☐ Sturing voor externe koudwaterbatterij, MCCW
- ☐ _____

Volgnr.: _____

Productie-ordrenr.: _____

Verkoopordernr.: _____

- Productinformatie..... Hoofdstuk 1 + 6
- Montage..... Hoofdstuk 2 + 3
- Elektrische installatie..... Hoofdstuk 4
- Onderhoud..... Hoofdstuk 5

Orginele gebruiksaanwijzing



1. Productinformatie

1.1. Variantenoverzicht.....	5
Variantenoverzicht.....	5
1.2. Aanduidingen in de handleiding.....	7
1.3. Toepassing.....	8
1.4. Eisen aan de omgeving.....	8
1.4.1. Vereiste ruimte.....	8
1.4.2. Eisen aan de ondergrond.....	8
1.4.3. Eisen aan het kanalsysteem.....	9
1.5. Beschrijving.....	9
1.5.1. Opbouw van de VEX unit.....	9
1.6. Belangrijkste afmetingen.....	13
VEX250, V1.....	13
VEX250, V2.....	14



2. Hantering

2.1. Uitpakken.....	15
2.2. Transport.....	15
2.2.1. Gewicht.....	16
2.2.2. Doorgang door openingen	16
2.2.3. Naar binnen rijden (gereduceerd gewicht).....	17



3. Mechanische montage

3.1. Plaatsen van de unit.....	19
3.1.1. Plaatsing direct op de vloer.....	19
3.1.2. Plaatsing op montageframe.....	19



4. Elektrische installatie

4.1. Elektrische installatie.....	20
--	-----------



5. Onderhoud

5.1. Bedrijfsinformatie via het HMI-paneel.....	21
5.2. Onderhoudsschema.....	21
5.3. Onderhoud.....	22
Filters vervangen.....	22
5.3.1. Onderhoud en reiniging.....	22



6. Technische gegevens

6.1. Gewicht, corrosieklasse, temperatuurbereiken etc.....	24
6.2. Compactfilters.....	26
6.3. Zakfilters.....	27
6.4. Capaciteitsschema.....	28
6.5. Bestellen van reservedelen.....	28

Symbolen, begrippen en waarschuwingen

Verbodssymbool



Het negeren van de aanwijzingen die met een verbodssymbool staan aangegeven, is verboden met levensgevaar.

Gevarensymbool



Het negeren van de aanwijzingen die met een gevarensymbool staan aangegeven, is verboden met risico voor persoonlijk letsel of beschadiging van het materiaal.

Toepassingsgebied van de handleiding

Deze handleiding geldt voor de EXHAUSTO luchtbehandelingsunit, hierna aangeduid als VEX unit. Voor bijgeleverd toebehoren en extra uitrusting wordt verwezen naar de desbetreffende producthandleiding.

Door het volgen van de aanwijzingen in de handleiding bereikt men veiligheid voor het personeel en materiaal alsmede een juiste werking van de VEX unit. EXHAUSTO A/S is niet aansprakelijk voor schade die te wijten zijn aan het gebruiken van het product op een wijze die in strijd is met de aanwijzingen en instructies in deze handleiding.

Toevoerlucht/afvoerlucht

In deze handleiding worden de begrippen gebruikt zoals vermeld in DS447-2013:

- Toevoer (inblaaslucht)
- Afvoerlucht (afzuiglucht)
- Buitenlucht
- Afblaaslucht

LEFT/RIGHT

In de typeaanduiding staat R voor Right, wat betekent dat de toevoerlucht zich van de bedieningszijde gezien rechts in de unit bevindt. Toevoerlucht aan de linkerkant wordt aangeduid met L voor LEFT.

Voorpagina: Toebehoren

Op de voorpagina van de handleiding staat een lijst waarin is aangekruist welk toebehoren er bij de VEX-unit geleverd is.

Opgelet:

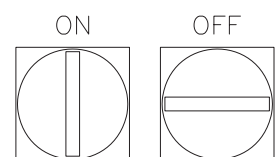
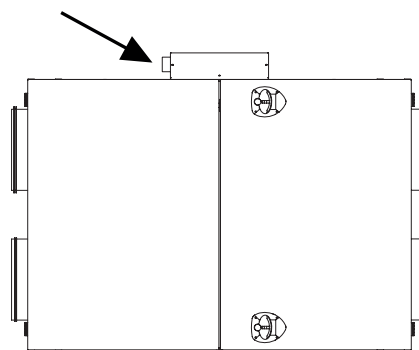
Bij latere montage van toebehoren van EXHAUSTO wordt u verzocht de lijst op de voorzijde bij te werken.

Waarschuwingen

Openen van de unit



Open de servicedeuren niet voordat de voedingsspanning op de werkschakelaar en de ventilatoren zijn uitgezet. De werkschakelaar zit aan de linkerkant van de aansluitkast bovenop de unit.



RD12461-01

Niet toegestane toepassing

De VEX unit mag niet worden gebruikt voor het transporteren van vaste stofpartikels, en ook niet op plaatsen waar risico voor explosieve gassen bestaat.

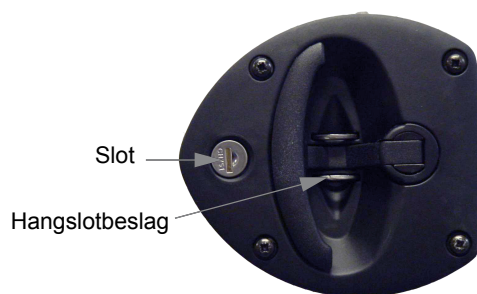
Geen kanaalaansluiting

Indien één of meerdere aansluitingen niet op een kanaal worden aangesloten: monteer beschermnet op de aansluitingen met een maasgrootte van max. 20 mm (vgl. EN294).

Vergrendel de unit tijdens het gebruik

Tijdens het gebruik moet de VEX-unit altijd vergrendeld zijn:

- ofwel via het cilinderslot in de handgreep. **Denk eraan** dat u de sleutel uit het slot haalt.
- ofwel met een hangslot. Gebruik de in de handgreep ingebouwde hangslothouder.

**Typeplaatje**

Op het typeplaatje van de VEX-unit wordt vermeld:

- welke VEX-variant (1) het is
- welk productiebestelnummer de unit heeft. (2)

EXHAUSTO Odensevej 76 · DK-6550 Langeskov · Danmark Telefax: +45 6566 1110 · Telefon: +45 6566 1234			
Type	V280H2EA2	Icu = 10kA	
	No./Year 1234567/2016		
Supply	Voltage: 3x400V+N+PE ~50Hz	Current:	34A
ECO design	$\eta = 59,0\%$ (A) N62 (2015) N = 65,1 VSD integrated		

Opgelet:

Zorg er altijd voor dat u het productienummer bij de hand hebt wanneer u met EXHAUSTO contact opneemt over het product.



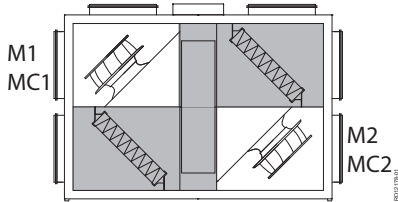
1. Productinformatie

1.1 Variantenoverzicht

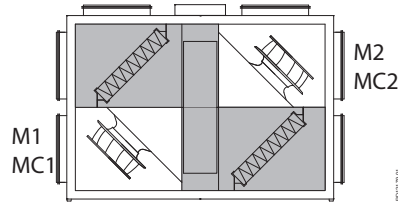
Variantenoverzicht

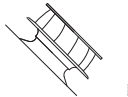
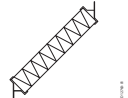
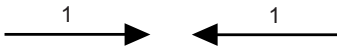
Plaatsing van ventila-
tor, motor (M) en
motorregeling (MC)

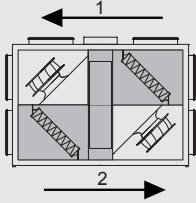
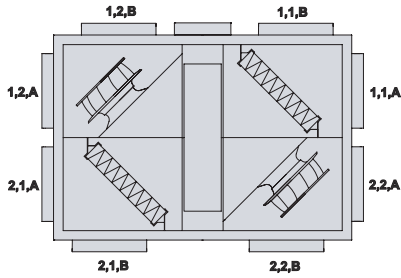
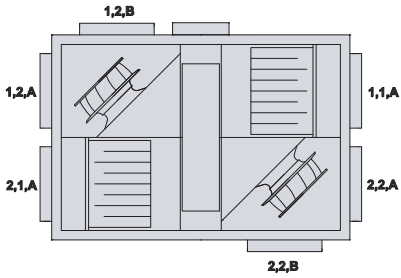
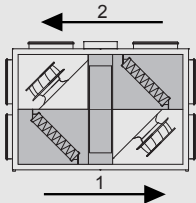
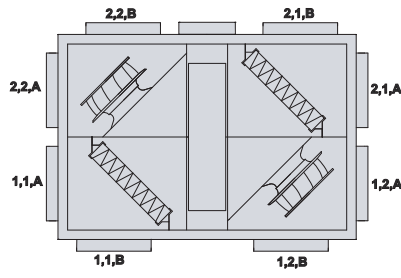
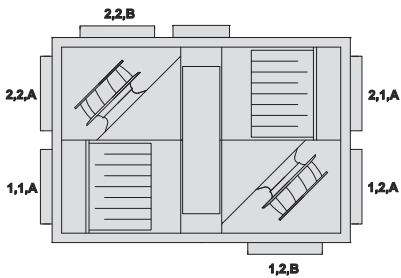
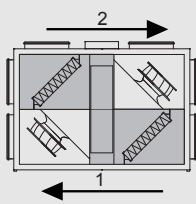
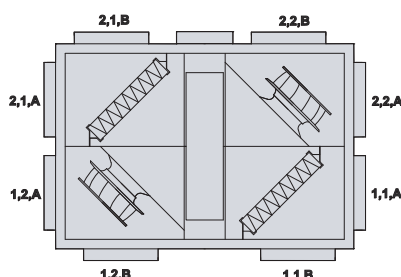
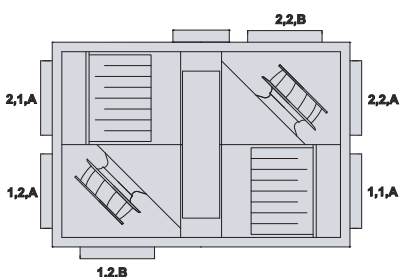
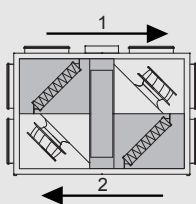
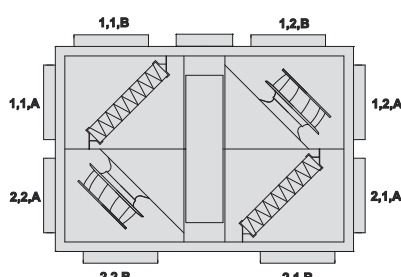
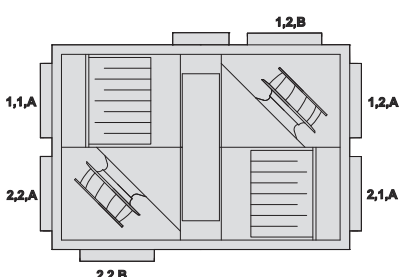
Ventilatorplaatsing 1 - (V1)



Ventilatorplaatsing 2 - (V2)

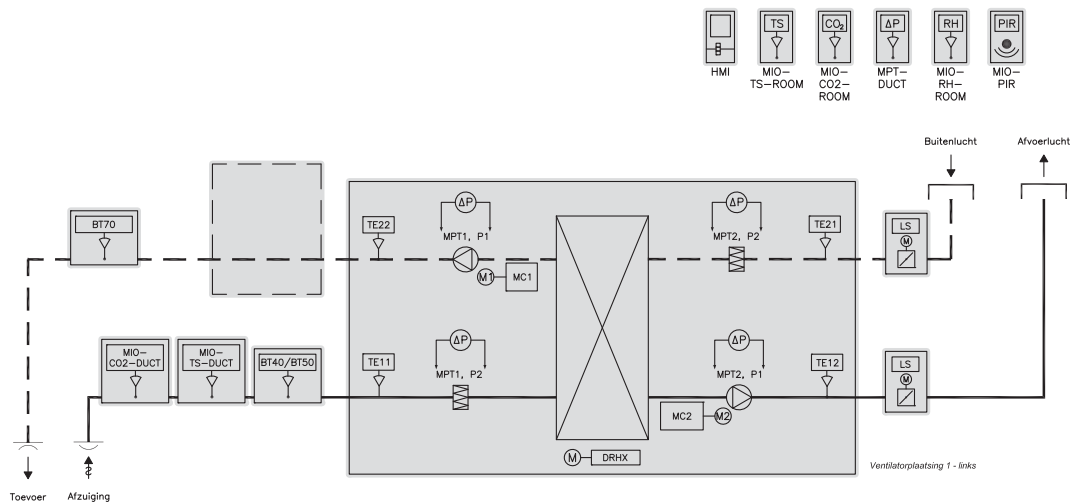


Elementen	Verklaring
	Ventilator
	Cassettefilter
	Zakfilter
1,1,A of B	Aansluiting voor afvoerlucht
1,2,A of B	Aansluiting voor afblaaslucht
2, 1, A of B	Aansluiting voor buitenlucht
2,2,A of B	Aansluiting voor toevoerlucht
	Luchtrichting, afvoerlucht
	Luchtrichting, toevoerlucht

Mogelijke plaatsing van aansluitingen ten opzichte van ventilatorplaatsing en filtertype		
Ventilatorplaat-sing en luchtlij-nen	Compactfilters	Zakfilters
Ventilatorplaatsing 1, Right 		
Ventilatorplaatsing 1, Left 		
Ventilatorplaatsing 2, Right 		
Ventilatorplaatsing 2, Left 		

1.2 Aanduidingen in de handleiding

De prinsipschets toont een VEX-unit met ventilatorplaatsing LEFT.



Component	Functie
BT40/BT50 ¹⁾	Brandthermostaat 40°C/50°C (afblaasluft)
BT70 ¹⁾	Brandthermostaat 70°C (toevoerlucht)
MC1	Motorregeling, motor 1 (afvoerlucht)
MC2	Motorregeling, motor 2 (toevoerlucht)
HMI ¹⁾	Bedieningspaneel
LS ¹⁾	Afsluitklep buitenlucht/afblaasluft
M1	Ventilatormotor 1
M2	Ventilatormotor 2
MIO-CO ₂ ¹⁾	CO ₂
MIO-CO ₂ ¹⁾	CO ₂
MIO-PIR ¹⁾	PIR-sensor
MIO-RH-ROOM ¹⁾	Vochtsensor
MIO-TS-ROOM ¹⁾	Temperatuursensor, ruimte
MIO-TS-DUCT ¹⁾	Temperatuursensor, afvoerlucht (extern)
MPT1, P1	Luchtdebietregeling toevoerlucht
MPT1, P2	Filterbewaking afvoerlucht
MPT2, P1	Luchtdebietregeling afvoerlucht
MPT2, P2	Filterbewaking buitenlucht
MPTDUCT ¹⁾	Druktransmitter, constantdrukregeling
DRHX	Regeleenheid voor de roterende wisselaar
TE11	Temperatuursensor, afvoerlucht
TE12	Temperatuursensor, afblaasluft
TE21	Temperatuursensor, buitenlucht
TE22	Temperatuursensor, toevoerlucht

1)

1.3 Toepassing

Comfortventilatie

De EXHAUSTO VEX-unit wordt gebruikt voor ventilatietaken in de zogenaamde comfortventilatie. Zie voor het temperatuurtoepassingsbereik van de unit het hoofdstuk 'Technische gegevens'.

Niet toegestane toepassing

De VEX-unit mag niet gebruikt worden voor het transporteren van vaste deeltjes of op plaatsen waar het risico van explosieve gassen bestaat.

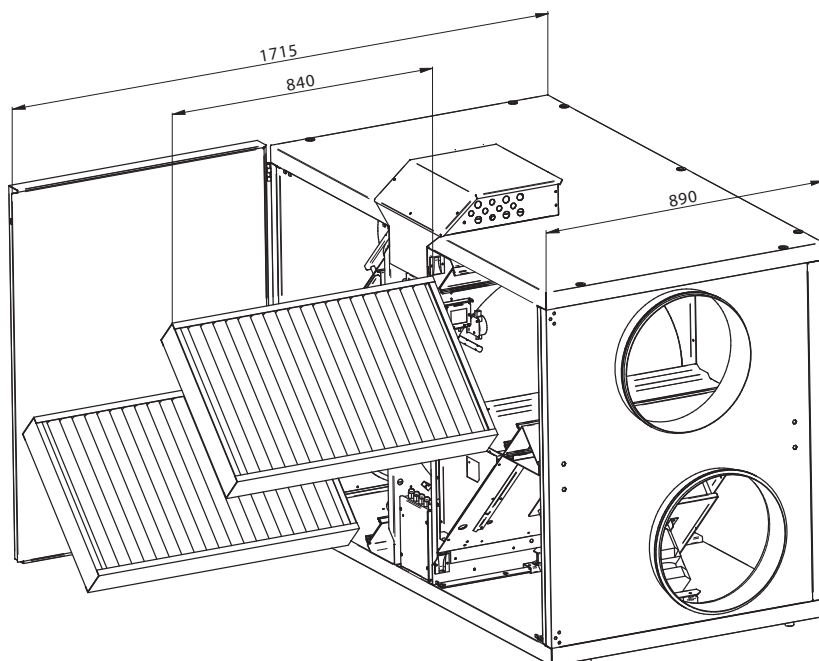
1.4 Eisen aan de omgeving

Plaatsing

De unit is berekend voor installatie binnenshuis. De unit kan ook voor installatie buitenshuis besteld worden (toebehoren OD).

1.4.1 Vereiste ruimte

Onderstaande tekening geeft aan hoeveel plaats vereist is om de unit te kunnen onderhouden, d.w.z. filter vervangen, reinigen, service e.d.



RD11538-01

NB

In verband met onderhoudswerkzaamheden moet er boven de aansluitkast van de unit minstens 200 mm vrije hoogte zijn.

1.4.2 Eisen aan de ondergrond

Indien de unit direct op de ondergrond geplaatst wordt, d.w.z. zonder montageframe (toebehoren), moet de ondergrond:

- egaal zijn
- horizontaal zijn (± 3 mm per meter)
- hard zijn
- trillingsvrij zijn

1.4.3 Eisen aan het kanaalsysteem

Geluidsdempers

Het kanaalsysteem moet van geluidsdempers voorzien worden. Deze dienen door de projectleider te worden gespecificeerd overeenkomstig de eisen voor de werkzone.

Bochten

Direct achter de unit kunnen kanaalbochten gemonteerd worden aangezien de lucht in de aansluiting een homogeen laag snelheidsprofiel heeft en het drukverlies in het systeem daarom vrijwel nihil is.

Isolatie



Het kanaalsysteem moet worden geïsoleerd, rekening houdend met

- condensatie
- geluidsoverdracht
- warmte-/koudeverlies

Condens

Bij een extra hoog vochtgehalte in het afblaaslucht- en buitenluchtkanaal kan er in de kanalen condens ontstaan. EXHAUSTO adviseert ook een condensafvoer te installeren vanaf het laagste punt in de kanalen.

Geen kanaalaansluiting



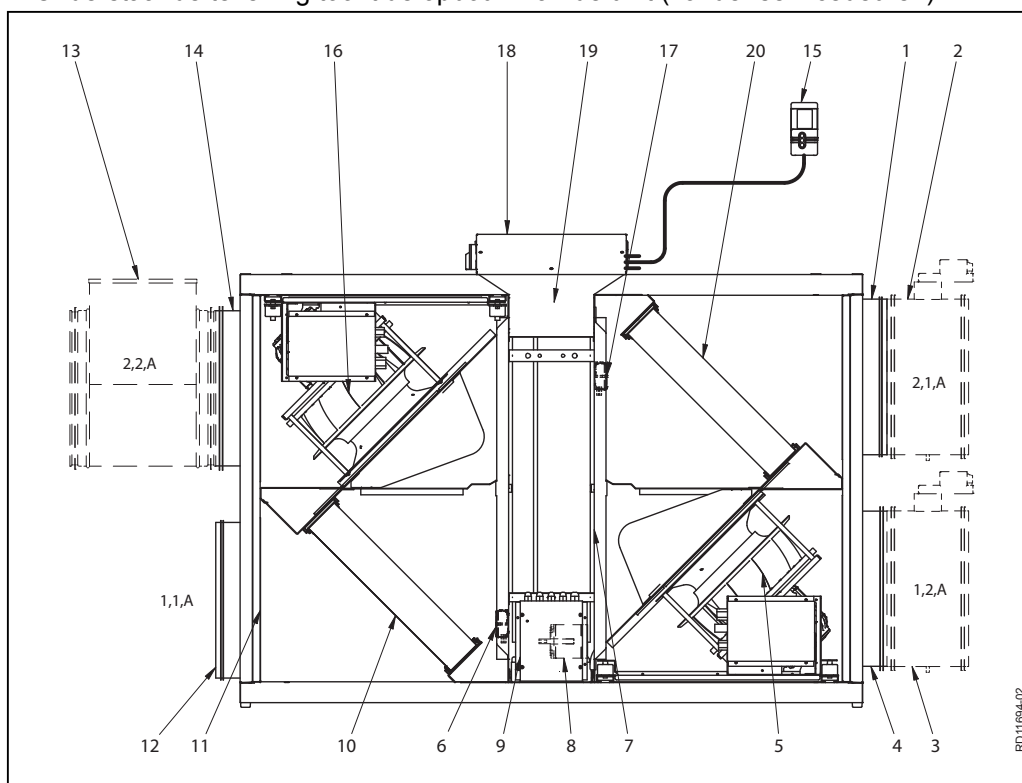
Indien er op één of meerdere aansluitpunten geen kanaal wordt aangesloten: monteer beschermnet over de aansluitpunten, met een maasgrootte van max. 20 mm.

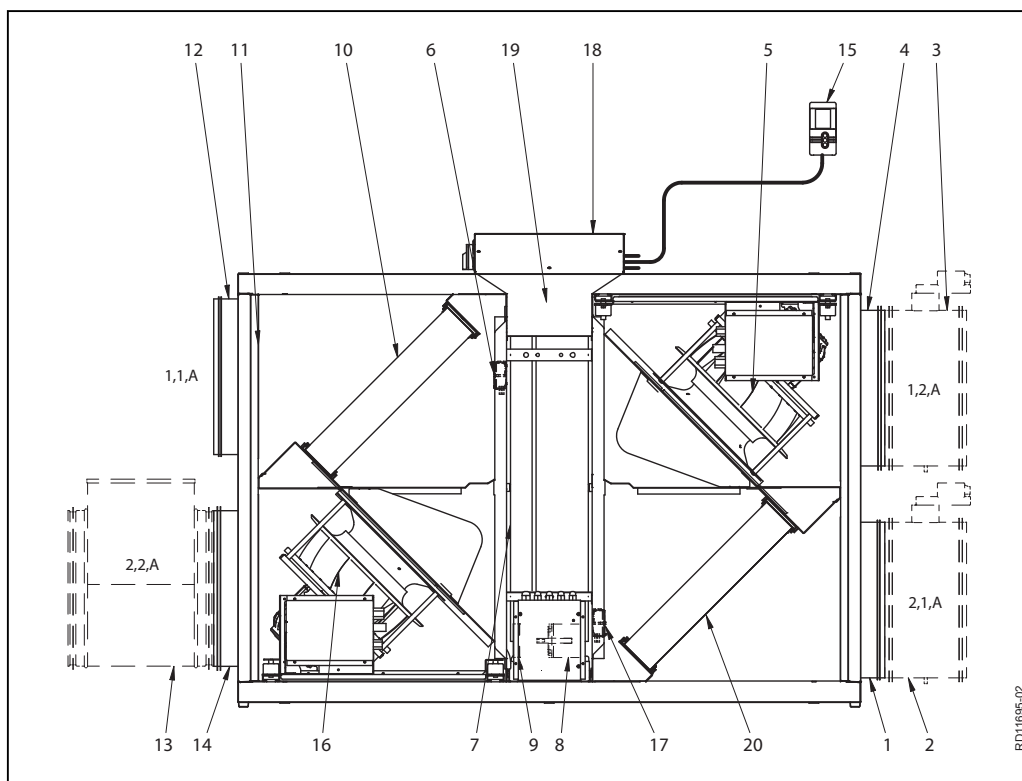
1.5 Beschrijving

1.5.1 Opbouw van de VEX unit

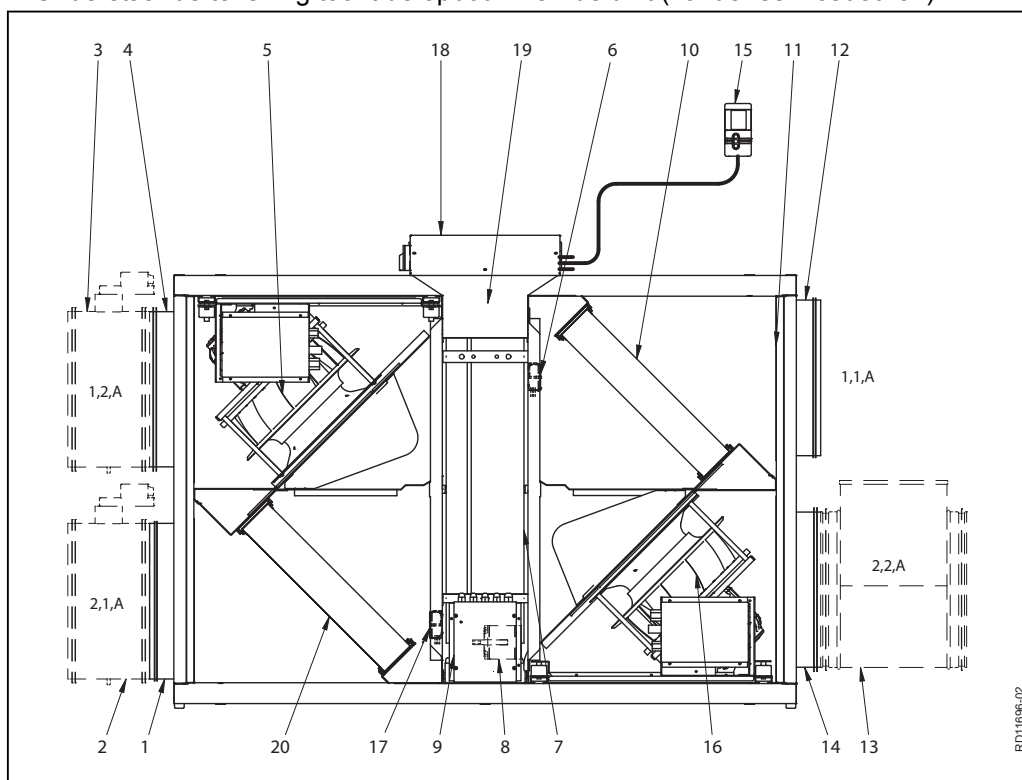
VEX200L - V1

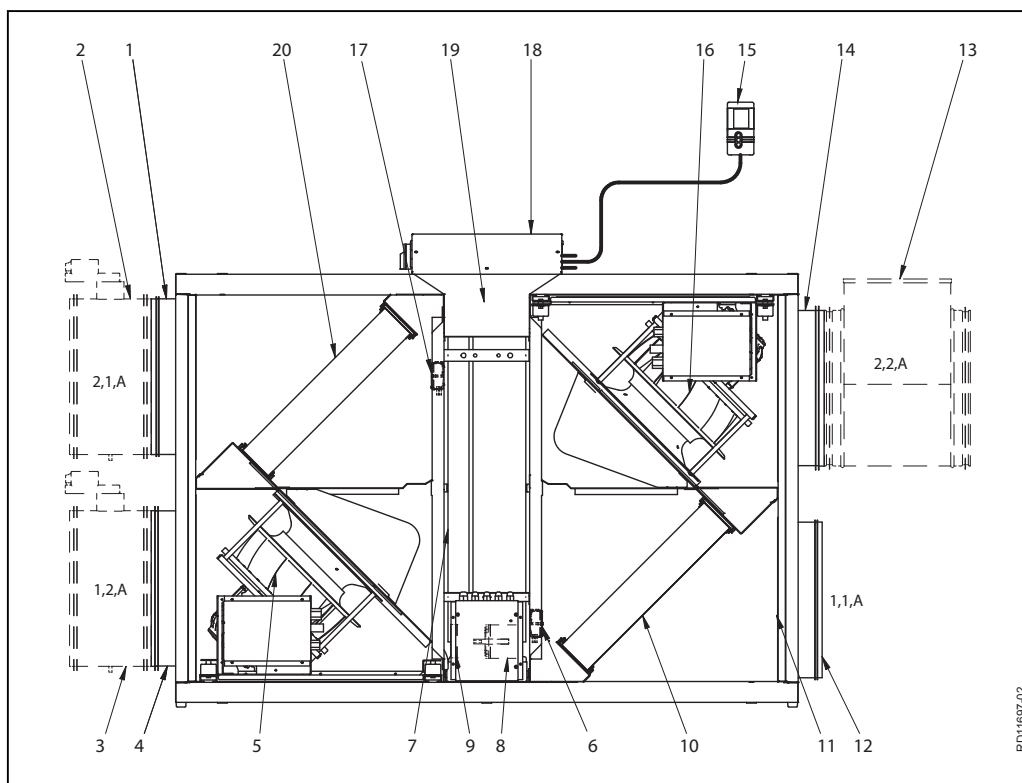
Onderstaande tekening toont de opbouw van de unit (zonder servicedeuren).



VEX200L - V2**VEX200R - V1**

Onderstaande tekening toont de opbouw van de unit (zonder servicedeuren).



VEX200R - V2

Posi- tienr.	Onderdeel	Functie
1	Aansluiting 2, 1, A	Aansluiting voor buitenlucht. De aansluiting kan ook aan de boven- of onderzijde van de unit (2, 1, B) geplaatst zijn - echter uitsluitend voor units met compactfilters.
2	Afsluitklep LS	Afsluitklep - buitenlucht, LSF (toebehoren).
3	Afsluitklep LS	Afsluitklep - afblaaslucht, LSA (toebehoren).
4	Aansluiting 1, 2, A	Aansluiting voor afblaaslucht. De aansluiting kan ook aan de onderzijde van de unit (1, 2, B) geplaatst zijn.
5	Ventilatorunit	Voor de afvoer-/afblaaslucht.
6	MPT1	Drukmeting in afvoerluchtkanaal.
7	Roterende warmtewisselaar	Leidt de warmte van de afvoerlucht naar de toevoerlucht.
8	Stappenmotor	Drijft de roterende warmtewisselaar via de aandrijfriem aan.
9	Rotorregeling	Regelt en bewaakt de stappenmotor.
10	Filter voor afvoerlucht	Filtreert de afvoerlucht.
11	Trimklep	De trimklep (toebehoren) zorgt voor de drukbalans over de rotor en de pakkingen, zodat er geen afvoerlucht naar de toevoerlucht wordt gevoerd. Wordt samen met de doorblaaszone gebruikt (toebehoren).
12	Aansluiting 1, 1, A	Aansluiting voor afvoerlucht. De aansluiting kan ook aan de onderzijde van de unit (1, 1, B) geplaatst zijn - echter uitsluitend voor units met compactfilters.
13	Naverwarmingselement	Verwarmt de toevoerlucht als de warmteterugwinning ontoereikend is (toebehoren).
14	Aansluiting 2, 2, A	Aansluiting voor toevoerlucht. De aansluiting kan ook aan de bovenzijde van de unit (2, 2, B) geplaatst zijn.

Posi- tienr.	Onderdeel	Functie
15	HMI-paneel	Bediening van het automatische regelsysteem.
16	Ventilatorunit	Voor de buiten-/toevoerlucht.
17	MPT2	Drukmeting in toevoerluchtkanaal.
18	Aansluitkast	Kast voor aansluiting van voedingsspanning, externe ventilatiecomponenten, HMI-paneel, BMS en ethernet.
19	Ruimte automatisch regelsysteem	Plaatsing van de regelcomponenten.
20	Filter voor buitenlucht	Filtreert de buitenlucht.

Kast

De kast is in- en uitwendig uit aluzinkplaat opgebouwd. De kast is met 50 mm mineraalwol geïsoleerd.

Ventilatoren

De unit heeft een centrifugaalventilator voor de afvoerlucht en een centrifugaalventilator voor de toevoerlucht.

Roterende warmtewisselaar

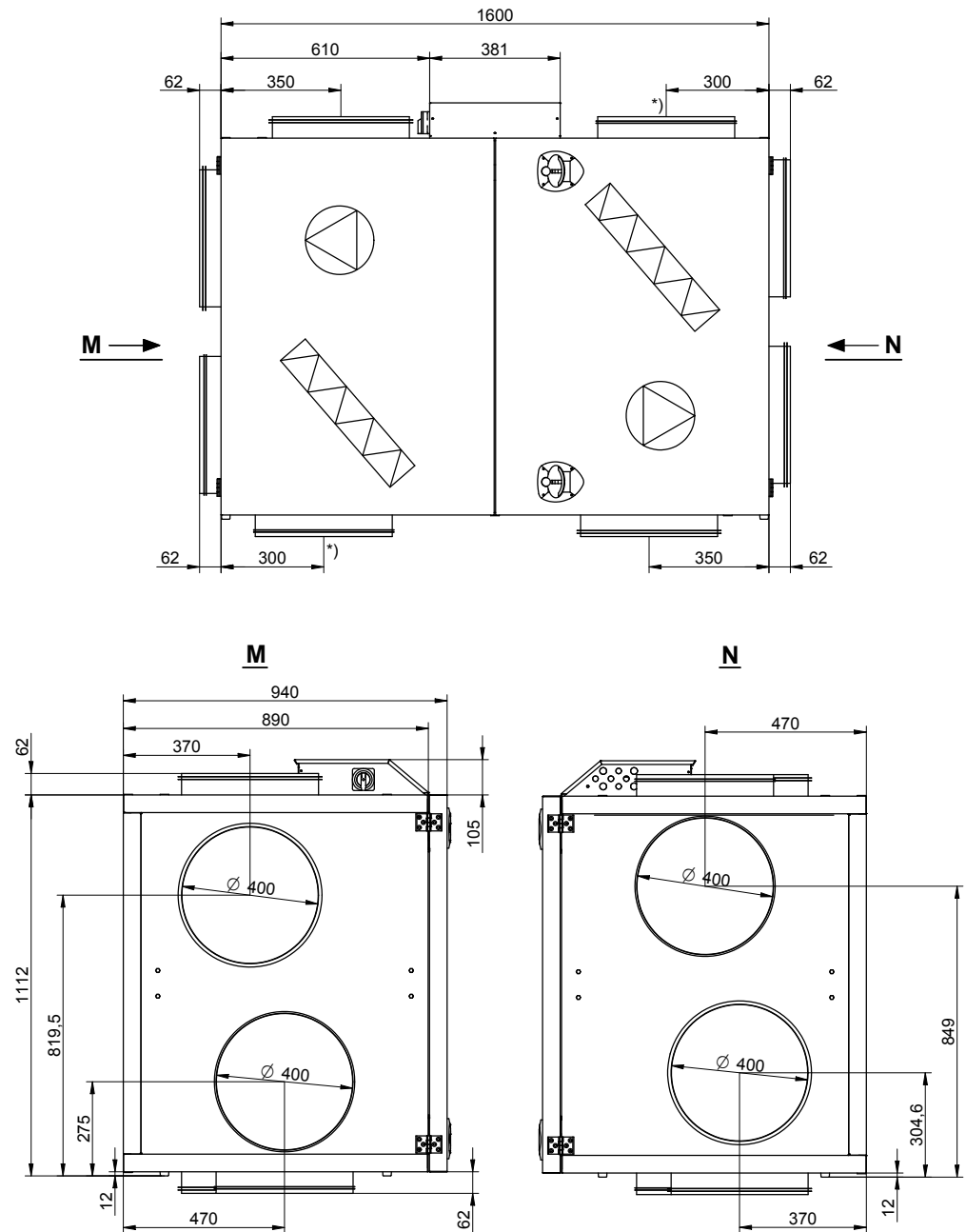
De roterende warmtewisselaar wordt aangedreven door een stappenmotor met rotorregeling, die het toerental van de rotor stuurt.

Filters

Op de afvoer- en toevoorzijde zijn (zoals als afgebeeld op de tekeningen op de voorafgaande pagina's) cassettefilters of zakfilters ingebouwd.

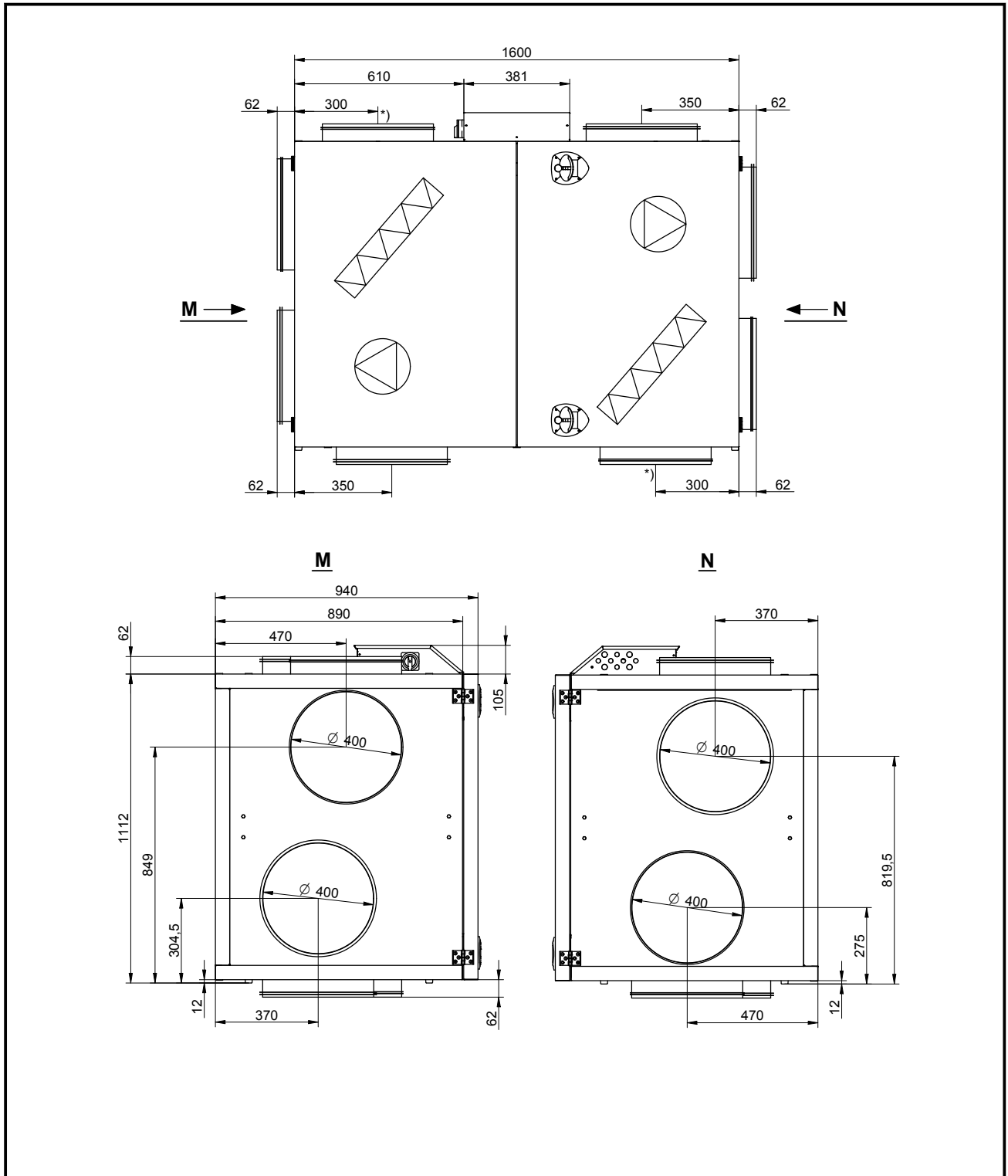
1.6 Belangrijkste afmetingen

VEX250, V1



NB

Op de afbeelding worden alle mogelijke aansluitpunten getoond. De met *) aangegeven aansluitpunten zijn niet te gebruiken voor VEX units met zakfilter.

VEX250, V2**NB**

Op de afbeelding worden alle mogelijke aansluitpunten getoond. De met *) aangegeven aansluitpunten zijn niet te gebruiken voor VEX units met zakfilter.



2. Hantering

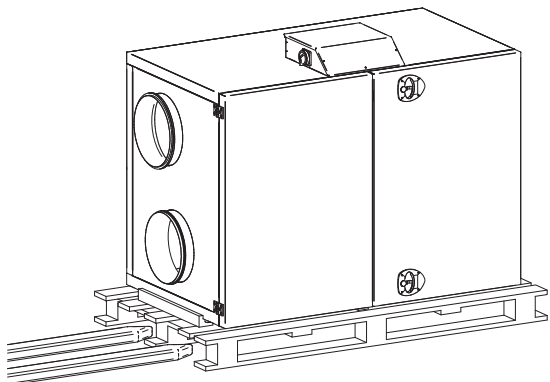
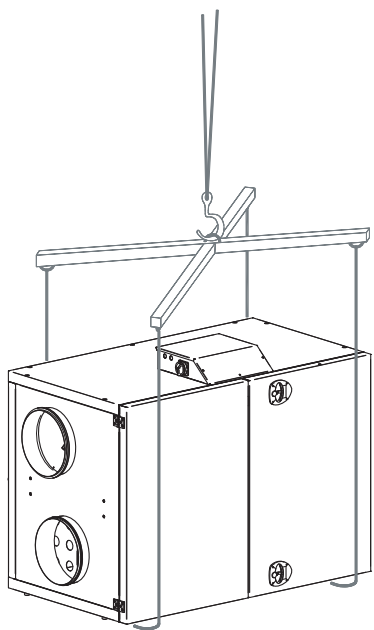
2.1 Uitpakken

Leverantie	De leverantie bestaat uit • VEX unit • Bijgeleverd toebehoren (als aangegeven in de aangekruiste vakken op de voorpagina van de handleiding).
Verpakking	De unit is op een wegwerppallet vastgezet en in doorzichtig plastic verpakt.
Opgelet:	Wanneer het plastic verwijderd is, moet de unit tegen vuil en stof beschermd worden: • Verwijder de afdekking van de aansluitingen niet voordat ze op de ventilatiekanalen worden aangesloten. • Houd de unit tijdens het monteren zo veel mogelijk gesloten.
Reiniging vóór in-gebruikneming.	Stofzuig de VEX-unit na het monteren grondig om stof en metaalspaanders te verwijderen.

2.2 Transport

Transportmiddelen Vervoer de VEX-unit op één van de volgende manieren:

Methode	Tekening
Handmatig vervoer: Er kunnen hefbevestigingen worden gemonteerd voor handmatig vervoer, zoals afgebeeld op de tekening:	

Methode	Tekening
Hefwagen of truck: Hef de VEX-unit omhoog op de wegwerppallet. BELANGRIJK	
Kraan:  Hef bij gebruik van een kraan de VEX-unit onder geen beding op aan de hefbevestigingen. Gebruik lussen en een juk zodat de unit niet wordt beschadigd.	

2.2.1 Gewicht

De unit weegt 277 kg.

2.2.2 Doorgang door openingen

Hoogte

De unit is 1217 mm hoog.

Breedte

Het onderstaande overzicht laat zien hoe breed de opening moet zijn om de VEX er doorheen te krijgen

Is de breedte van de opening...*)	Dan...
minder dan 900 mm	is doorgang niet mogelijk
Tussen 900 en 948 mm	demonteer de deuren, zie hieronder
Groter dan 948 mm	is de doorgang vrij

*) De afmetingen zijn vermeld op basis van de exacte afmetingen van de unit.

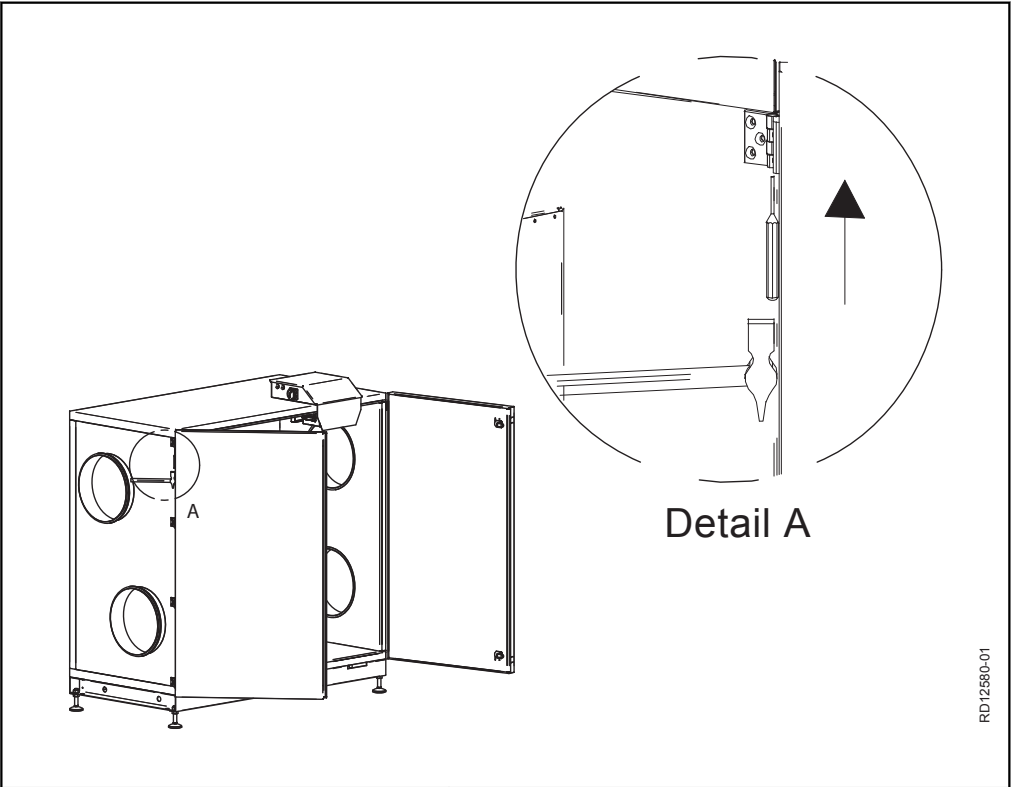
2.2.3 Naar binnen rijden (gereduceerd gewicht)

Gereduceerd gewicht

Het is mogelijk om het gewicht van de unit tijdens het transport te reduceren door de servicedeuren en ventilatorunits te demonteren.

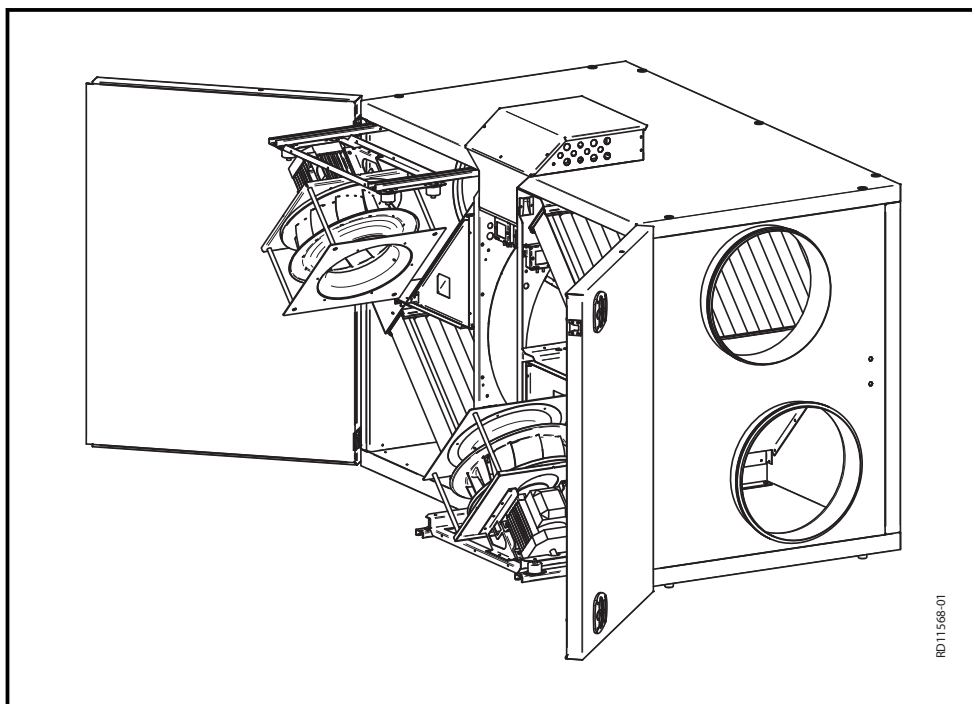
Demonteren van servicedeuren

Demonteer de servicedeuren als volgt



A	• Open beide deuren. • Sla de pen uit de deurscharnieren met behulp van een kleine drevel of soortgelijk gereedschap. • Til de deuren eraf.
----------	---

Ventilatorunit verwijderen



RD11568-01

Stap	Handeling
1	Verwijder de bevestigingsschroeven die op de schuifrail aan de bedieningszijde zitten.
2	Maak de verbindingen naar de motorkabel en de meetslang los.
3	Trek de ventilatorunit uit tot aan de aanslag (één schroef aan weerszijden van de schuifrail).
4	Demonteer de voedingskabel en de modbuskabel in de motoregelkast
5	Demonteer de meetslang die aan de inlaat bevestigd is.
6	Verwijder de twee aanslagen (schroeven op de schuifrail). Nu kan de ventilatorunit weggetild worden.
	Opgelet: De ventilatorunits wegen 26 kg per stuk.



3. Mechanische montage

3.1 Plaatsen van de unit

Achtergrond Breng de VEX unit horizontaal aan.

3.1.1 Plaatsing direct op de vloer

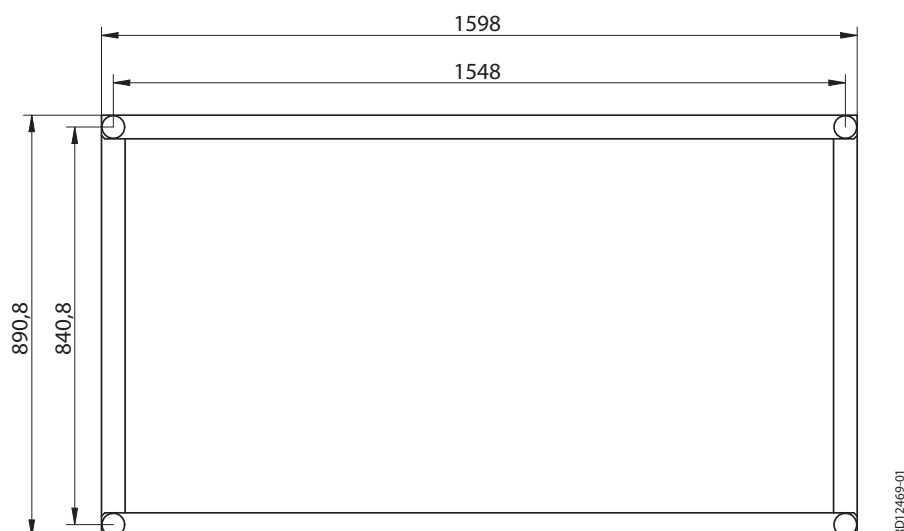
Vooropgesteld is, dat aan de eisen die voor de vloer gelden is voldaan, zie “Eisen aan de onderlaag”, hfdst. 1.

NB Controleer na het plaatsen dat de VEX unit waterpas staat.

3.1.2 Plaatsing op montageframe

Met EXHAUSTO's montageframe kan de luchtbehandelingsunit volkomen correct geplaatst worden. Het montageframe is voorzien van stelpootjes waarmee de unit ook op een ongelijke vloer (+/- 20 mm per meter) waterpas te plaatsen is. Zie handleiding nr. 3002646 voor opstellen van het montageframe.

**Maatschets voor
het plaatsen van
stelschroeven**

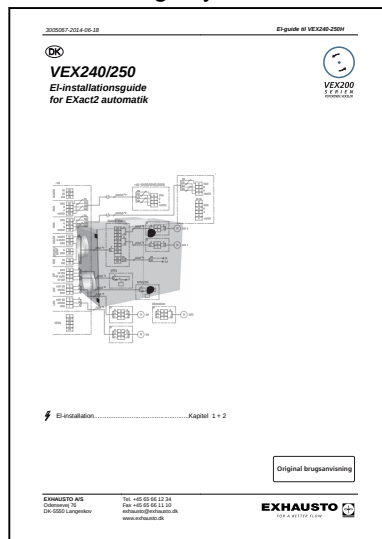




4. Elektrische installatie

4.1 Elektrische installatie

Zie de bijgevoegde handleiding 'VEX240-250 Elektrische installatiegids voor het automatisch regelsysteem EXact2':





5. Onderhoud

5.1 Bedrijfsinformatie via het HMI-paneel

HMI-paneel Zie 'EXact2 Automatisch regelsysteem, basishandleiding voor de VEX200-serie' voor de manier waarop men via het monteursmenu (toegangscode 1111) in menu 2 Bedrijfsweergave de werkstand van de installatie kan aflezen.

5.2 Onderhoudsschema

Aanbevolen intervallen Het volgende schema bevat de aanbevolen intervallen voor het onderhoud van de unit onder normale bedrijfsomstandigheden. EXHAUSTO adviseert om het onderhoud van de unit af te stemmen op de heersende bedrijfsomstandigheden.

Component	Uit te voeren...	1 maal per jaar	2 maal per jaar
Filters*	Vervangen als er een filteralarm op het display verschijnt Het is raadzaam om beide filters tegelijk te vervangen. Opgelet: Vervang de filters minstens		X
Filtergeleiding	Controleer of de pakkingen in de filtergeleiding hermetisch afdichten	X	
Pakkingen en afdichtingen	Controleer of ze hermetisch afdichten	X	
Ventilatoren en verwarmingselement (toebehooren)	Controle Zie voor het uitbouwen van de ventilatorunit het hoofdstuk 'Intern transport met gereduceerd gewicht' Zie voor het reinigen de volgende hoofdstukken	X	
Roterende warmtewisselaar	Controle Naar behoefte reinigen, zie de volgende hoofdstukken	X	
Controle van veiligheidsfuncties	Brandthermostaten Temperatuursensoren op warmteleidingen (toebehooren)	X	
Afsluitklep	Controle van de werking	X	
Motorklep en circulatiepomp (toebehooren)	Controle van de werking	X	

*Filters



Gebruik uitsluitend originele filters

- De vermelde filtergegevens en drukverliescurven (hoofdstuk 7 Technische gegevens) zijn gebaseerd op het gebruik van originele filters.
- De Eurovent-certificering is alleen geldig als er originele filters worden gebruikt.
- Gebruik van niet-originele filters kan leiden tot lekkageproblemen in de VEX en verminderde filterwerking.
- EXHAUSTO beveelt aan de datum voor vervangen van filters te noteren, om makkelijk te kunnen controleren of de filtervervangingsintervallen worden aangehouden.

5.3 Onderhoud

Filters vervangen

Gebruik originele filters



Gebruik uitsluitend originele filters - zie het hoofdstuk 'Onderhoudsschema'.



Onderbreek de stroom met de werkschakelaar voordat u de deur opent.

Verwijder de filters. Let op de stromingsrichting: zie de pijlen op het filter. Plaats de oude filters meteen in een plastic zak, sluit de zak af en deponeer deze op verantwoorde wijze.

Filters vervangen in menu 8.1

Na het vervangen van de filters (uitsluitend bij gebruik van timerfunctie):

5.3.1 Onderhoud en reiniging

Motor/ventilator reinigen

Zie voor het verwijderen van de ventilatorunit het hoofdstuk 'Intern transport met gereduceerd gewicht'.

Stap	Handeling
1	Schakel de voedingsspanning naar de unit uit met de werkschakelaar voordat u de deuren opent
2	Reinig de ventilatorwaaiers met een stofzuiger en neem ze eventueel af met een vochtige doek
3	Reinig de waaierschoepen zorgvuldig zodat het evenwicht bewaard wordt
4	Controleer na het monteren of de unit trillingsvrij werkt
Controle van slangen voor meetpunten	
5	Demonteer de slangen op de aansluitkast.
6	Blaas de slangen door zodat eventueel aanwezig vuil verwijderd wordt

Reinig het koudwaterelement/verwarmingselement als volgt:

Stap	Handeling
1	Schakel de stroom naar de unit uit met de werkschakelaar
2	Stofzuig het koudwater-/warmwaterelement
3	Koudwaterelement: reinig de condensbak
4	Controleer of de lamellen op de warmtewisselaar niet vervormd zijn.  De lamellen zijn scherp.

Reinig de roterende wisselaar als volgt

Stap	Handeling
1	Schakel de voedingsspanning naar de unit uit met de werkschakelaar voordat u de deuren opent
2	Stofzuig de wisselaar voorzichtig met een mondstuk met zachte borstel.  Zorg ervoor dat de lamellen in de warmtewisselaar niet in aanraking komen met harde of scherpe voorwerpen - de lamellen zijn heel zacht en worden gemakkelijk vervormd, waardoor het rendement van de VEX verminderd wordt.
3	Controleer of de lamellen op de warmtewisselaar niet vervormd zijn.  De lamellen zijn scherp.



6. Technische gegevens

6.1 Gewicht, corrosieklasse, temperatuurbereiken etc.

Gewicht

Deuren	2 x 15 kg
Ventilatorsectie	2 x 26 kg
Unit zonder deuren en ventilatorunit (voor intern transport)	195 kg
Totaal gewicht unit	277 kg

Corrosieklasse

Corrosieklasse	Corrosieklasse C4 volgens EN ISO12944-2
----------------	---

Temperatuurbereiken

Buitenluchttemperatuur	-40°C - +35°C
Omgevingstemperatuur	-30°C - +50°C

Bij temperaturen lager dan -25 °C (en montage buiten) adviseren wij een thermostaatgestuurd verwarmingselement in het kastje van het automatische regelsysteem te gebruiken.

HMI-paneel

Beschermingsklasse	IP20
Omgevingstemperatuur	0°C - +50°C

Bij temperaturen lager dan 0°C kan het display langzamer reageren dan normaal.

Brandthermostaten

Uitschakeltemperatuur, BT70	70°C
Uitschakeltemperatuur, BT50	50°C
Uitschakeltemperatuur, BT40	40°C
Max. omgevingstemperatuur, sensor	250°C
Omgevingstemperatuur thermostaathuis	0°C - +80°C
Sensorenlengte	125 mm
Beschermingsklasse	IP40

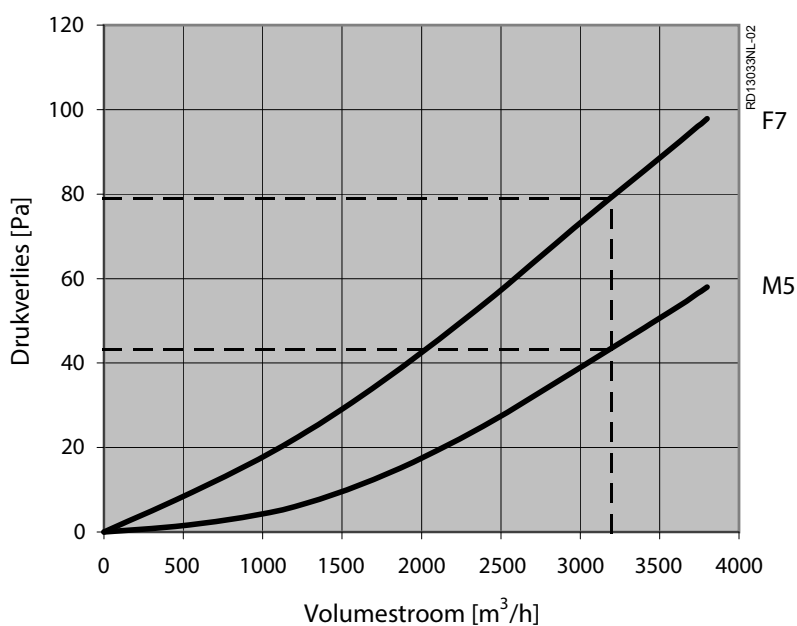
Motorklep

Motorkleptype	LS400-24	LSR400-24
Aanduiding	LSA/LSF	LSFR
Motortype	NM24-F	AF-24
Draaitijd	75-150 sec.	openen: 16 sec. sluiten: 150 sec.
Beschermingsklasse	IP42	IP42
Omgevingstemperatuur	-20°C – +50°C	-30°C – +50°C
Klepdiepte (LS-railsysteem)	100 mm	100 mm

Er mogen maximaal 2 LSR kleppen of 4 LS kleppen worden aangesloten.

6.2 Compactfilters

Drukverliescurven voor M5- en F7-filters



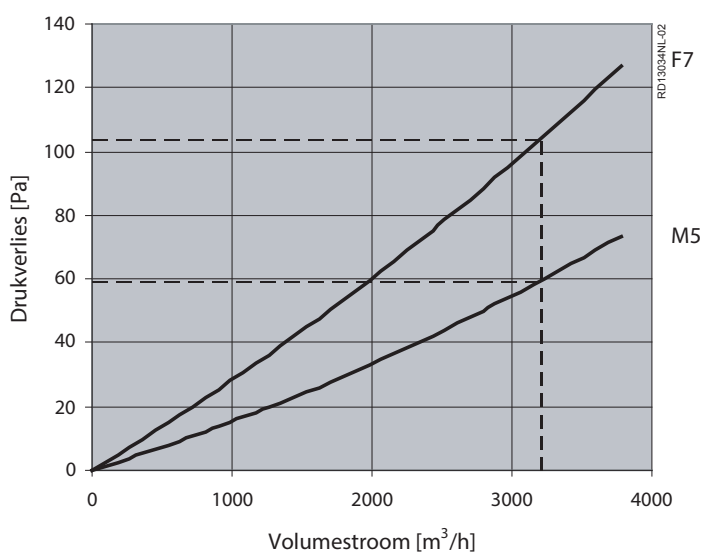
Filtergegevens	FP250M5	FP250F7
Cassette h x b	520 x 835 mm	520 x 835 mm
Dikte filtercassette	96	96
Filteroppervlak	5 m²	15,7 m²
Filterklasse	M5	F7
Afscheidingsgraad volgens EN779	96%	> 99%
Rendement	45%	85%
Volumestroom	3200 m³/u	3200 m³/u
Aanloopdrukval	43 Pa	79 Pa
Aanbevolen einddrukval bij normale volumestroom	143 Pa	179 Pa
Temperatuurbestendig tot	70°C	70°C



De EUROVENT-certificering is uitsluitend geldig bij gebruik van originele filters. Zie voor meer informatie over originele filters hoofdstuk 5 'Onderhoud'.

6.3 Zakfilters

Drukverliescurven voor M5- en F7-filters

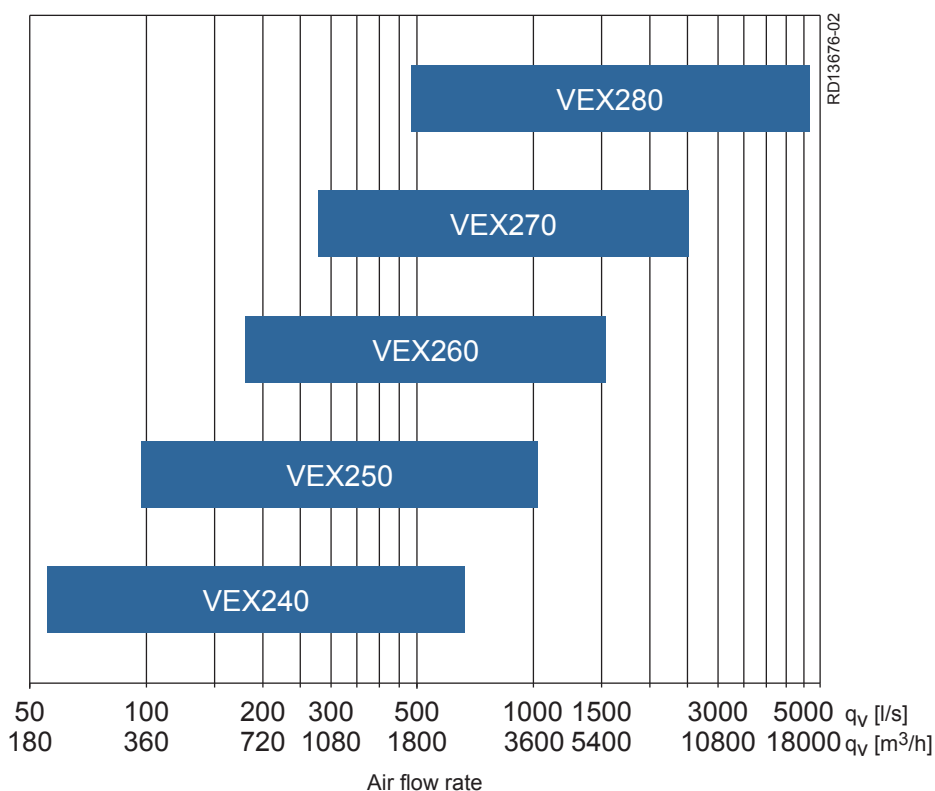


Filtergegevens	FB250M5	FB250F7
Filteroppervlak	4,84 m²	5,96 m²
Frontoppervlak h x b	490 x 835 mm	490 x 835 mm
Aantal zakken x diepte	13 x 380 mm	16 x 380 mm
Filterklasse	M5	F7
Afscheidingsgraad volgens EN779	96%	> 99%
Rendement	45%	85%
Volumestroom	3200 m³/u	3200 m³/u
Aanloopdrukval	59 Pa	104 Pa
Aanbevolen einddrukval bij normale volumestroom	159 Pa	200 Pa
Temperatuurbestendig tot	70°C	70°C



De EUROVENT-certificering is uitsluitend geldig bij gebruik van originele filters. Zie voor meer informatie over originele filters hoofdstuk 5 'Onderhoud'.

6.4 Capaciteitsschema



Aanbevelingen



Wij adviseren een meer nauwkeurige berekening van de capaciteit van de unit met behulp van het berekeningsprogramma EXselect dat beschikbaar is op de website van EXHAUSTO.

6.5 Bestellen van reservedelen

Productienummer vinden

Vermeld het productienummer bij het bestellen van reserveonderdelen. Dan weet u zeker dat u de correcte reserveonderdelen ontvangt. Het productienummer staat op de voorzijde van de VEX-handleiding en op het typeplaatje op de VEX.

Contact:

Neem contact op met de serviceafdeling van uw plaatselijke EXHAUSTO-vestiging voor het bestellen van reservedelen. De contactinformatie staat vermeld op de achterpagina van de handleiding. Zie eventueel ook het hoofdstuk 'Opbouw' voor een overzicht van de positie en aanduiding van de onderdelen van de VEX.



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