VASCO



DX4 / DX5 / DX 6

Gebruikers- en installatiehandleiding
Manuel d'utilisation et d'installation
Benutzer- und Installationsanleitung
User and installation manual

NL / FR / DE / ENG

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 1 16/10/2026 12:07:57

INHOUDSTABEL

1. Inleiding	**3**
2. Veiligheid	**3**
3. Gebruikersinstructies	**4**
Werking	4
Bedieningsmogelijkheden	5
Onderhoud	8
4. Installatie instructies voor de installateur	**10**
Inhoud verpakking	10
Maattekeningen	12
Omkeerbaarheid	13
Montage ventilatie-unit	15
Condensafvoer	18
Luchtkanaal aansluitingen	18
Montage schakelaars	20
Inbedrijfstelling en inregeling	24
5. Onderhoud voor de installateur	**27**
6. Elektrisch schema	**31**
7. Storingen	**32**
8. Onderdelenlijst	**34**
9. Garantievoorwaarden	**35**
10. Prestatieverklaring	**36**
11. Conformiteitsverklaring	**42**
FR	**43**
DE	**85**
ENG	**127**
Notities	**169**

1 INLEIDING

De ventilatie-unit zorgt voor een gezond binnenklimaat door permanente mechanische ventilatie.
Hiervoor is steeds een minimum ventilatiedebiet noodzakelijk. Het toestel is daarom niet uitgerust met een aan/uit schakelaar. De bewoner dient er op toe te zien dat de stekker van het toestel steeds in het stopcontact steekt en dat het stopcontact onder spanning staat.
Het ventilatiesysteem D is een balans -ventilatiesysteem met warmteterugwinning waarmee men op een gecontroleede wijze een comfortabel en gezond binnenklimaat garandeert.

2 VEILIGHEID

ELEKTRONISCHE COMPONENTEN

Enkel de professionele installateur is bevoegd om de ventilatie-unit te openen. De installateur dient bij elk van de werkzaamheden het daarvoor geschikte gereedschap te gebruiken.



De elektronische onderdelen van de ventilatie-unit kunnen onder elektrische spanning staan.
Contacteer bij een defect een professionele installateur en laat reparaties enkel uitvoeren door deskundig personeel.

VEILIGHEIDS-INSTRUCTIES

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies met betrekking tot gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

Indien het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, de dienst na verkoop of personen met vergelijkbare kwalificaties, om gevaar te voorkomen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilige verwijdering van de ventilatie-unit aan het eind van de levensduur, dit volgens de plaatselijk geldende wetten of verordeningen.
U kan het toestel ook bij een inzamelpunt voor gebruikte elektrische toestellen inleveren.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 3 16/10/2026 12:07:59

ONDERHOUD

De ventilatie-unit dient periodiek te worden geïnspecteerd op vervuiling. Voor inspectie moet de ventilatie-unit uitgeschakeld worden door de stekker uit het stopcontact te halen. De ventilatie-unit bevat draaiende mechanische onderdelen. Als u de stekker uit het stopcontact haalt, blijven deze onderdelen nog enkele seconden draaien. Wacht daarom ca. 20 seconden na het uitschakelen van de ventilatie-unit zodat de componenten stil staan. De gebruiker dient er op toe te zien dat de complete installatie periodiek onderhouden wordt door de installateur.



Let er op dat de stekker niet opnieuw door iemand anders kan worden teruggestoken in het stopcontact voordat u gereed bent met uw werkzaamheden. Steek de stekker pas in het stopcontact als de ventilatie-unit geïnstalleerd is en alle onderdelen gemonteerd zijn.

GARANTIE

MBT Climate Benelux nv is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften of door het niet opvolgen van de voorschriften in de installatie- en gebruikershandleiding. De garantievoorwaarden vindt u op pagina 35 van deze handleiding.

3 HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER

WERKING

Deze ventilatie-unit met warmteterugwinning is bedoeld om woningen te ventileren. Specifieke eigenschappen van deze ventilatie-unit zijn :

1. De **warmtewisselaar** met zeer hoog rendement zorgt voor een optimale warmte-overdracht van de warme vervuilde afvoerlucht naar de koelere vers aangevoerde buitenlucht. De twee luchtstromen komen niet in contact met mekaar. Anderzijds gaat in een warme periode de warmte-wisselaar de warme buitenlucht afkoelen naar de koelere binnenlucht.
2. De ventilatie-unit beschikt over een modulerende by-pass (0-100%) waarmee de temperatuur van de toevoerlucht geregeld wordt. Deze modulerende by-pass zorgt voor een optimale regeling van de hoe veelheid teruggewonnen warmte in functie van de buitentemperatuur.
3. In de twee luchtstromen zijn luchtfilters voorzien die een dubbele functie hebben. De eerste functie is de filtering van de verse lucht. De tweede functie is de bescherming van de complete ventilatie-unit en verse lucht distributiekanalen tegen vervuiling. Standaard is er een luchtfilter van het type F7 voorzien aan de toevoerzijde en een G4 luchtfilter aan de afvoer-zijde.
4. De **twee energiezuinige gelijkstroom ventilatoren** zorgen enerzijds voor de aanvoer van verse buitenlucht naar de woonkamer en slaapkamers en anderzijds voor de afvoer van vervuilde binnenlucht uit de keuken, de badkamer, het toilet(ten) en eventueel de berging.
   De unieke Vasco regeling van de ventilatoren zorgt ervoor dat de ventilatie-unit beschikt over een **constante volumeregeling.**
   D.w.z. dat de ingestelde luchthoeveelheid automatisch wordt geregeld.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 4 16/10/2026 12:07:59

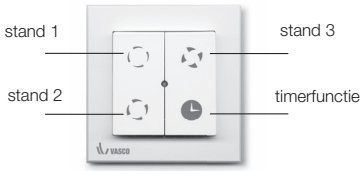
5. Een **automatische vorstbeveiliging** zorgt ervoor dat de ventilatie-unit vorstvrij kan functioneren zodat een goede ventilatie wordt gewaarborgd gedurende de winterperiode.
6. De ventilatie-unit is op verschillende manieren te bedienen:
   - In 3 standen met behulp van verschillende **draadloze of mechanische schakelaars**;
   - **Vraaggestuurd** via sensoren in de RF schakelaars;
   - Traploze instelling, wat overeen komt met een **nul tot tien volt sturing** die de mogelijkheid geeft om de ventilatie-unit te laten aansturen door een domoticasysteem of een ander gebouwbeheersysteem.

Het is niet toegestaan om een wasemkap met motor of een droogkast aan te sluiten op de ventilatie-unit.

BEDIENINGS-MOGELIJKHEDEN

RF SCHAKELAAR

De ventilatie-unit kan enkel bediend worden door een gekoppelde schakelaar. Meer instructies over het koppelen van de schakelaar vindt u terug in de installatiehandleiding pagina 16. De ventilatie-unit is standaard voorzien van een gekoppelde RF schakelaar met ledindicatie.



Toets	Omschrijving
1x drukken	**Toestel draait in stand 1 (laag)** Vasco adviseert deze stand te gebruiken tijdens afwezigheid.
1x drukken	**Toestel draait in stand 2 (midden)** Dit is de standaard stand tijdens aanwezigheid.
1x drukken	**Toestel draait in stand 3 (hoog)** Dit is de aanbevolen stand bij douchen en baden. Kan ook gebruikt worden bij een verhoogde ventilatienood (bezoekers, familiefeest, …).
1x drukken	**Toestel draait 30 minuten in stand 3** Na deze periode schakelt het toestel weer naar de voorgaande stand. Voortijdig beëindigen kan door op een stand te drukken.
3 sec. drukken	**Toestel draait in automatische stand** Indien u de ventilatie-unit combineert met een CO_2 RF schakelaar, een RH RF schakelaar of een domoticasysteem (0-10V sturing) keert de ventilatie-unit naar de automatische stand.

In het midden van de schakelaar is een led voorzien die 1x groen oplicht als de gevraagde stand correct is gecommuniceerd.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 5 16/10/2026 12:08:01

CO_2 RF SCHAKELAAR

De ventilatie-unit is uitbreidbaar met een CO_2 RF schakelaar waarmee u kunt kiezen voor een vast debiet of een debiet in functie van uw behoefte. De ventilatie-unit reageert enkel op een gekoppelde schakelaar. Meer informatie over het koppelen van de CO_2 schakelaar vindt u in deze installatiehandleiding op pagina 23. Door meerdere malen de bedieningszone onderaan aan te raken kan u tussen de verschillende standen scrollen. De led rechtsboven geeft de stand aan.



Symbool	Omschrijving
	Toestel draait in stand 1 (laag) Vasco adviseert deze stand te gebruiken tijdens afwezigheid.
	Toestel draait in stand 2 (midden) Dit is de standaard stand tijdens aanwezigheid.
	Toestel draait in stand 3 (hoog) Dit is de aanbevolen stand bij douchen en baden. Kan ook gebruikt worden bij een verhoogde ventilatienood (bezoekers, familiefeest, …).
A	**Toestel draait in eco stand** Bij deze automatische stand past de ventilatie-unit de ventilatie hoeveelheid aan aan het aantal personen in de ruimte waar de schakelaar is opgesteld. Bij deze stand wordt een minimale binnenluchtkwaliteit gegarandeerd om maximaal energie te besparen. Vasco adviseert deze stand te gebruiken in winterperiodes.
A	**Toestel draait in comfort stand** Bij deze automatische stand past de ventilatie-unit de ventilatie-hoeveelheid aan aan het aantal personen in de ruimte waar de schakelaar is opgesteld. Deze regeling garandeert u een hogere binnenluchtkwaliteit. Vasco adviseert deze stand te gebruiken in zomerperiodes.

RH RF SCHAKELAAR

De ventilatie-unit is uitbreidbaar met een RH RF schakelaar die het ventilatie-debiet tijdelijk optoert wanneer u bijvoorbeeld een douche neemt. De ventilatie-unit reageert enkel op een gekoppelde schakelaar.

Meer informatie over het koppelen van de RH schakelaar vindt u in deze installatiehandleiding op pagina 24. Door meerdere malen de bedieningszone onderaan aan te raken kan u tussen de verschillende standen scrollen.

De led rechtsboven geeft de stand aan.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 6 16/10/2026 12:08:04



Symbool	Omschrijving
	Toestel draait in stand 1 (laag) Vasco adviseert deze stand te gebruiken tijdens afwezigheid.
	Toestel draait in stand 2 (midden) Dit is de standaard stand tijdens aanwezigheid.
	Toestel draait in stand 3 (hoog) Dit is de aanbevolen stand bij douchen en baden. Kan ook gebruikt worden bij een verhoogde ventilatienood (bezoekers, familiefeest, …).
A	**Toestel draait in automatische stand medium** Bij deze stand blijft het luchtdebiet vast op het debiet horend bij de laatst gekozen ventilatiestand. Bij een plotse stijging van de relatieve vochtigheid (douchen) schakelt de ventilatie-unit automatisch naar de middenstand.
A	**Toestel draait in automatische stand max** Bij deze stand blijft het luchtdebiet vast op het debiet horend bij de laatst gekozen ventilatiestand. Bij een plotse stijging van de relatieve vochtigheid (douchen) schakelt de ventilatie-unit automatisch naar de hoogstand.

AANSLUITING BEDRADE 3 STANDENSCHAKELAAR

U kan de ventilatie-unit ook bedraad aansturen. Bij bediening van de schakelaar past de ventilatie-unit het debiet steeds ogenblikkelijk aan. Tevens is het ook mogelijk om de aansluiting voor een bedrade schakelaar te combineren met een domoticasysteem of een ander gebouwbeheersysteem. U kunt nog steeds met de RF schakelaars terugschakelen naar een lagere of hogere stand. De mechanische schakelaar geeft dan wel niet meer de correcte stand aan.

0-10 V STURING (GEBOUWBEHEERSYSTEEM)

U kan de ventilatie-unit ook door een domotica- of een ander gebouwbeheersysteem laten aansturen. U kunt nog steeds met de RF schakelaars terugschakelen naar een lagere of hogere stand. Om vervolgens het gebouwbeheersysteem de ventilatie-unit terug te laten aansturen dient men stand1 van de RF standenschakelaar minimum 3 seconden ingedrukt te houden. Gelieve uw installateur te raadplegen voor de installatie van een gebouwbeheersysteem.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 7 16/10/2026 12:08:05

ONDERHOUD VENTILATIE-UNIT

REINIGEN FILTERS

Vasco adviseert de filters 3 maandelijks te reinigen.

1. Trek de filterlade uit de unit.
2. Verwijder met behulp van een stofzuiger de grove stofdeeltjes zonder de filters te beschadigen.
3. Schuif de filterlade voorzichtig terug in het toestel.

FILTERMELDING

De ventilatie-unit is voorzien van een automatische filtermelding welke aangeeft wanneer de filters moeten worden vervangen. De levensduur van de filters bedraagt 6 maanden.

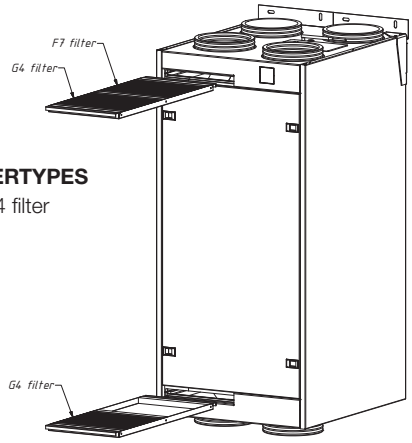
Wanneer vervanging noodzakelijk is, licht tijdens het bedienen van de standenschakelaar de led op de standenschakelaar achtereenvolgens 2x oranje op.

VERVANGEN FILTERS

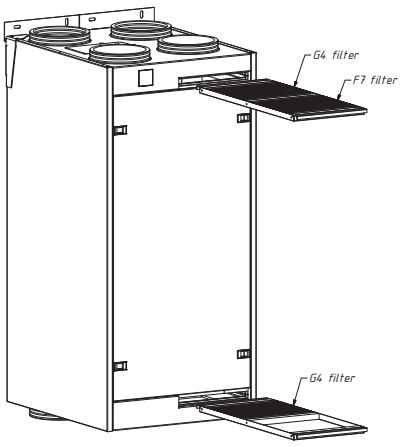
1. Trek de filterlade uit de unit.
2. Verwijder de oude filters. Indien u de onder – of bovenaansluiting niet gebruikt dient u deze filter niet te vervangen.
3. Plaats de nieuwe filters. Plaats de F7 filter in de toevoerlucht en de G4 filter in de afvoerlucht.
4. Schuif de filterlade terug in het toestel.
5. Reset de filtermelding door gedurende minimum 4 seconden gelijktijdig op de knop van “stand 1” en “timer” te drukken, zolang tot de led groen oplicht.

FILTERTYPES
F7/G4 filter

STANDAARD CONFIGURATIE
LINKS



OMGEKEERDE CONFIGURATIE
RECHTS



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 8 16/10/2026 12:08:05

INSPECTIE / REINIGING CONDENSAFVOER

Controleer bij elk onderhoud of de condensafvoer goed werkt en of de sifon nog gevuld is met water.

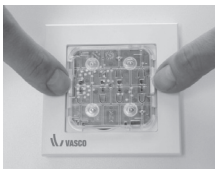
VERVANGING BATTERIJEN

De batterijen in de RF schakelaar moeten periodiek vervangen worden. De RF schakelaar is voorzien van een automatische melding wanneer de batterijen vervangen moeten worden.

Wanneer vervanging noodzakelijk is, licht tijdens het bedienen van de standenschakelaar de led op de standenschakelaar 1x oranje op.

RF SCHAKELAAR

De batterijen in de RF schakelaar moeten periodiek vervangen worden. Verwijder hiervoor de voorplaat. Verwijder de print. De CR2450 batterij is zichtbaar aan de achterkant van de print.





VERVANGING BATTERIJEN RH RF SCHAKELAAR

De batterijen in de RH RF schakelaar voor de badkamer moeten periodiek vervangen worden. Verwijder hiervoor de voorplaat. De 1,5 V AA batterijen zijn nu zichtbaar en kunnen vervangen worden.

Het niet tijdig uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden zal uiteindelijk resulteren in het niet meer optimaal functioneren van het toestel. Nieuwe filters voor de ventilatie-unit zijn per set verkrijgbaar bij uw leverancier van het Vasco ventilatiesysteem en bij MBT Climate Benelux nv (dealerslijst op www.vasco.eu).

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 9 16/10/2026 12:08:08

4 INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR DE INSTALLATEUR

INHOUD VERPAKKING

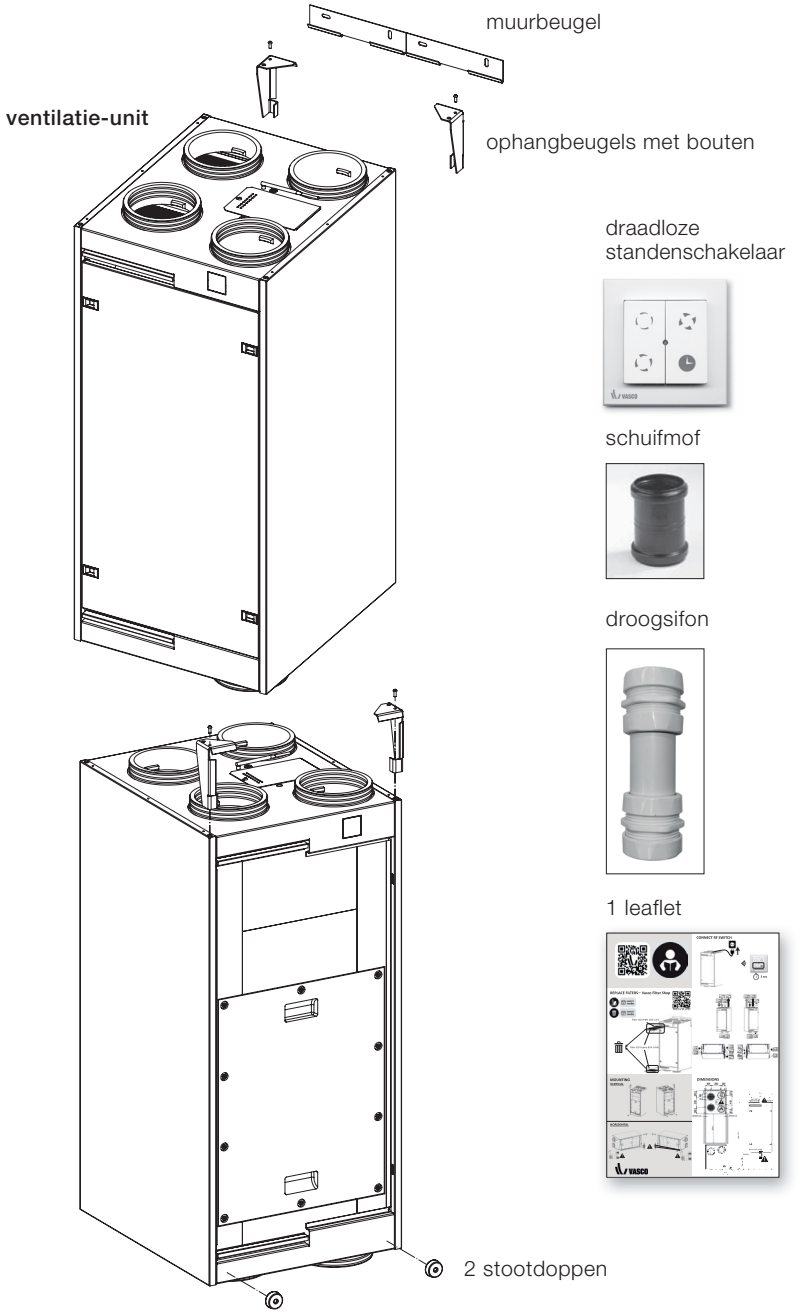
De ventilatie-unit wordt geleverd op een pallet en is verpakt in een doos. Verwijder de verpakking en controleer de inhoud.

De inhoud bestaat uit:

- 1 ventilatie-unit
- 1 muurbeugel voor wandmontage
- 1 draadloze standenschakelaar
- 1 leaflet
- 2 stootdoppen
- 2 ophangbeugels met bouten voor wandmontage
- 2 EPP doppen
- 1 schuifmof voor condensafvoer
- 1 droogsifon

Het toestel dient met de nodige voorzichtigheid te worden getransporteerd en uitgepakt. Draag zorg voor een milieuvriendelijke wijze van afvoer van de verpakkingsmaterialen.

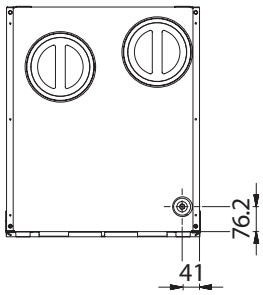
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 10 16/10/2026 12:08:08

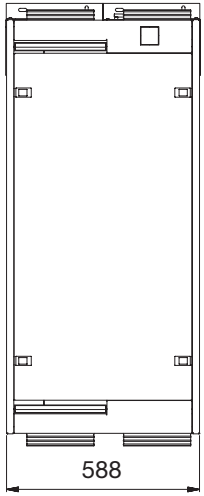


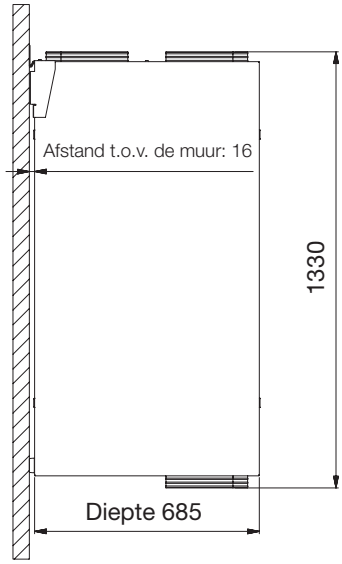
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 11 16/10/2026 12:08:14

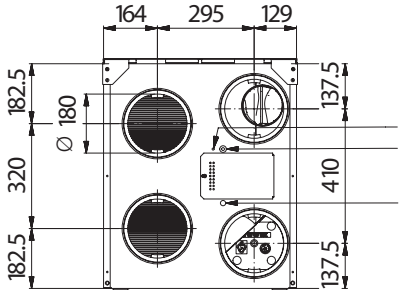
MAATTEKENING

Maten aangeduid in mm.







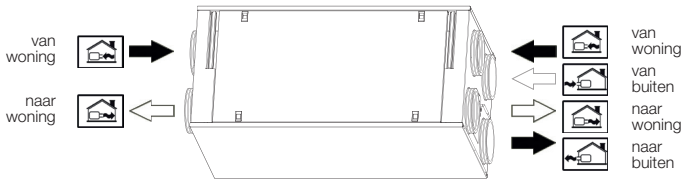


90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 12 16/10/2026 12:08:16

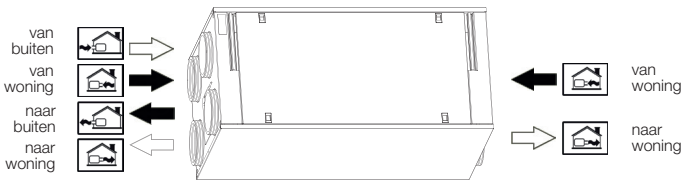
OMKEERBAARHEID

De ventilatie-unit kan zowel horizontaal als verticaal tegen de wand gemonteerd worden. Daarnaast kan de ventilatie-unit op een eenvoudige wijze gespiegeld worden zodat de woningaansluitingen zich aan de voor- of achterzijde kunnen bevinden.

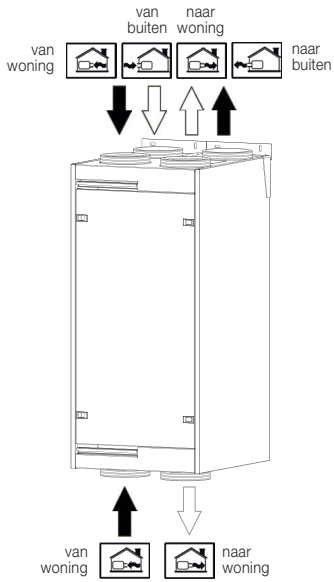
STANDAARD CONFIGURATIE VOOR - HORIZONTAAL



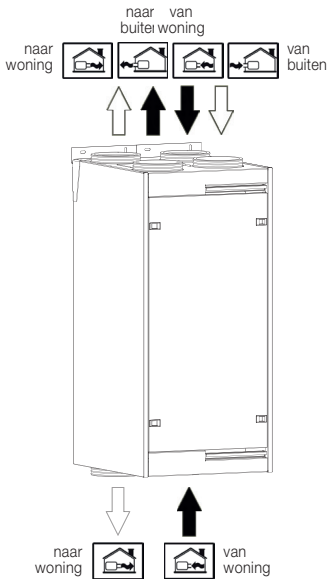
OMGEKEERDE CONFIGURATIE ACHTER - HORIZONTAAL



STANDAARD CONFIGURATIE VOOR VERTICAAL



OMGEKEERDE CONFIGURATIE ACHTER VERTICAAL



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 13 16/10/2026 12:09:19

VOLGORDE VAN HANDELINGEN

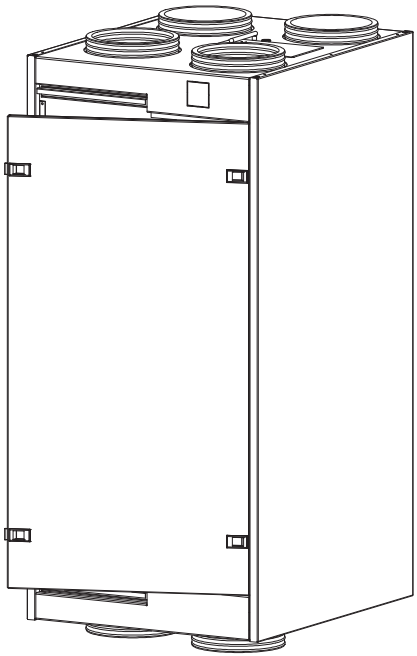
Stap 1:

Voor verticale montage:
demonteer het voorpaneel door de 2 clipsen aan de linkerzijde los te klikken.

Voor horizontale montage:
demonteer het voorpaneel door de 2 clipsen aan de bovenzijde los te klikken.

Stap 2:

Kantel het voorpaneel uit het toestel.



Stap 3:

Monteer het voorpaneel aan de andere zijde van het ventilatietoestel.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 14 16/10/2026 12:09:20

MONTAGE VENTILATIE-UNIT

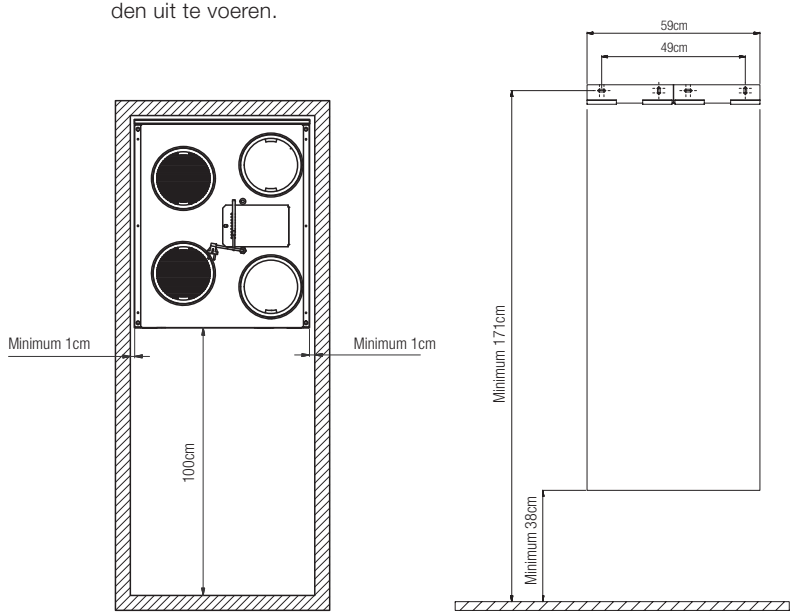
INSTALLATIEVOORWAARDEN

Om te bepalen of de installatie van de ventilatie-unit in een bepaalde ruimte mogelijk is, moet er rekening gehouden worden met de volgende aspecten:

- de ruimte moet vorstvrij zijn
- de installatie moet gebeuren volgens de algemene en plaatselijk geldende veiligheids- en installatievoorschriften van onder andere ventilatie, elektriciteit en riolering alsmede volgens de voorschriften in deze handleiding
- in de ruimte moeten volgende voorzieningen aanwezig zijn:
  - luchtkanaalaansluitingen
  - 230V±10%, enkelfasig, 50Hz stopcontact
  - voorziening voor de condensafvoer
- er mag geen bouwstof in de ventilatie-unit of in het luchtkanalensysteem komen

WANDMONTAGE VERTICAAL

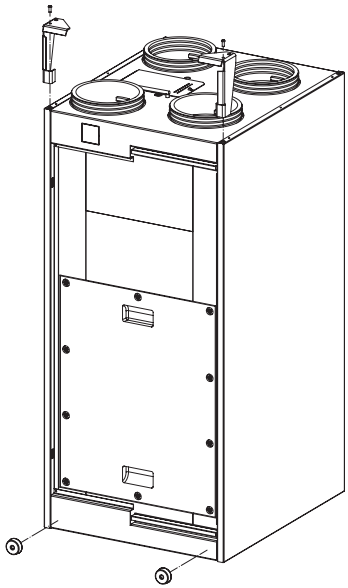
Monteer de ventilatie-unit aan een wand met voldoende stevigheid en voorzie voldoende ruimte onder het toestel voor de condensafvoer. Zorg ook voor voldoende afstand voor het toestel om de nodige onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.



Stap 1:
Bevestig de muurbeugel waterpas aan een wand met voldoende stevigheid. Pluggen en schroeven zijn niet meegeleverd. Gebruik hiervoor geschikte bevestigingsmaterialen in functie van de wandopbouw.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 15 16/10/2026 12:09:22

Stap 2:
Bevestig de montagebeugels op de unit en kleef de stootdoppen aan de achterzijde van het toestel.



Stap 3:
Plaats het ventilatietoestel tegen de wand door de beugel van de ventilatie-unit op de muurbeugel te heffen.

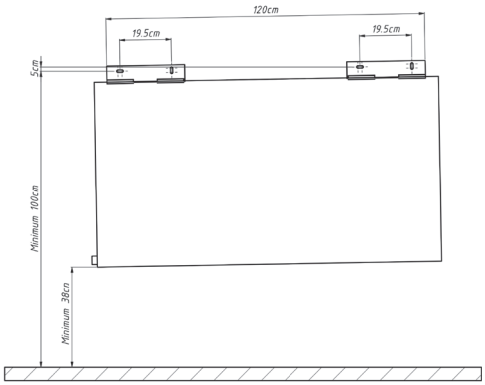
WANDMONTAGE HORIZONTAAL

Monteer de ventilatie-unit aan een wand met voldoende stevigheid. Plaats de ventilatie-unit onder een hoek van 3° om een goede condensafvoer te garanderen, waarbij de condensafvoer zich op het laagste punt bevindt. Zorg voor voldoende afstand voor het toestel om de nodige onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

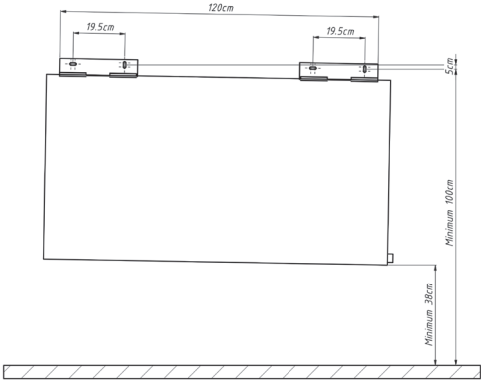
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 16 16/10/2026 12:09:24

Stap 1: Breek de muurbeugel in twee en bevestig deze volgens onderstaand schema aan een wand met voldoende stevigheid. Pluggen en schroeven zijn niet meegeleverd. Gebruik hiervoor geschikte bevestigingsmaterialen in functie van de wandopbouw.

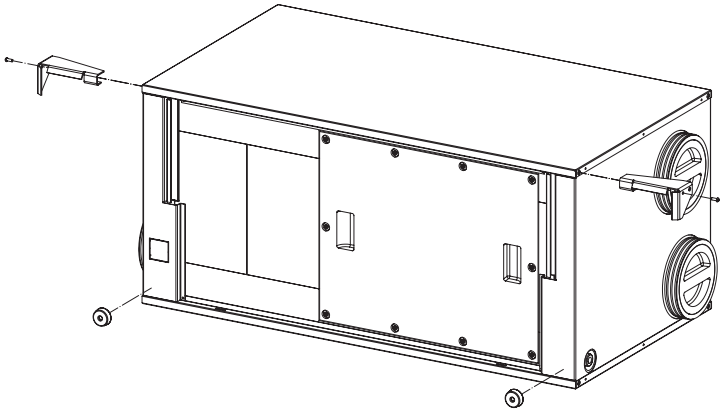
standaard configuratie



omgekeerde configuratie



Stap 2: Bevestig de montagebeugels op de unit. Gebruik hiervoor de bouten meegeleverd met de ventilatie-unit. Kleef daarna de stootdoppen aan de achterzijde van het toestel. Zorg steeds ervoor dat de condenswaterafvoer aansluiting steeds aan de onderzijde van de unit is zoals afgebeeld hieronder.

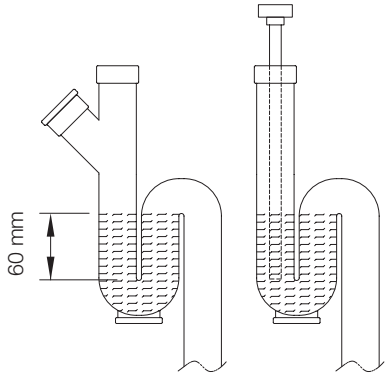


Stap 3: Plaats het ventilatietoestel tegen de wand door de beugels van de ventilatie-unit op de muurbeugel te heffen.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 17 16/10/2026 12:09:26

CONDENSAFVOER

De condens afkomstig van de ventilatie-unit dient op een correcte manier afgevoerd te worden. Hiervoor dient de ventilatie-unit vorstvrij en luchtdicht aangesloten te worden op de binnen riolering. De aansluiting aan het ventilatietoestel is Ø 32mm. In horizontale montage van de ventilatie-unit dient de condensafvoer uitgevoerd te worden met de meegeleverde schuifmof, monteer deze met een glijmiddel op de condensafvoer. In verticale montage van de ventilatie-unit kan de schuifmof ook gebruikt worden.
Een sifon maakt deel uit van het afvoersysteem en wordt standaard meegeleverd bij de ventilatie-unit. De sifon is van het type “droog sifon” en mag zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.
Indien er toch gebruikt wordt gemaakt van een “standaard sifon” dan is het belangrijk dat wanneer de condensafvoer met een slang op de sifon wordt aangesloten, het uiteinde van de slang minimaal 60mm onder het waterniveau uitmondt. Voor een vaste aansluiting adviseren wij een extra vulmogelijkheid nabij de sifon.




schuifmof


droogsifon

LUCHTKANAAL AANSLUITINGEN

Voor een geluidsarm ventilatiesysteem adviseert Vasco het gebruik van de onderdelen uit het gamma aangeboden voor Vasco.
Monteer de installatie met zo laag mogelijke luchtweerstand en vrij van lekkage. De hoofdluchtkanalen dienen minstens volgende inwendige diameter te hebben:
- DX4: Buitenaansluiting Ø170mm / Binnenaansluiting Ø180mm
- DX5/6: Buitenaansluiting Ø200mm / Binnenaansluiting Ø180mm

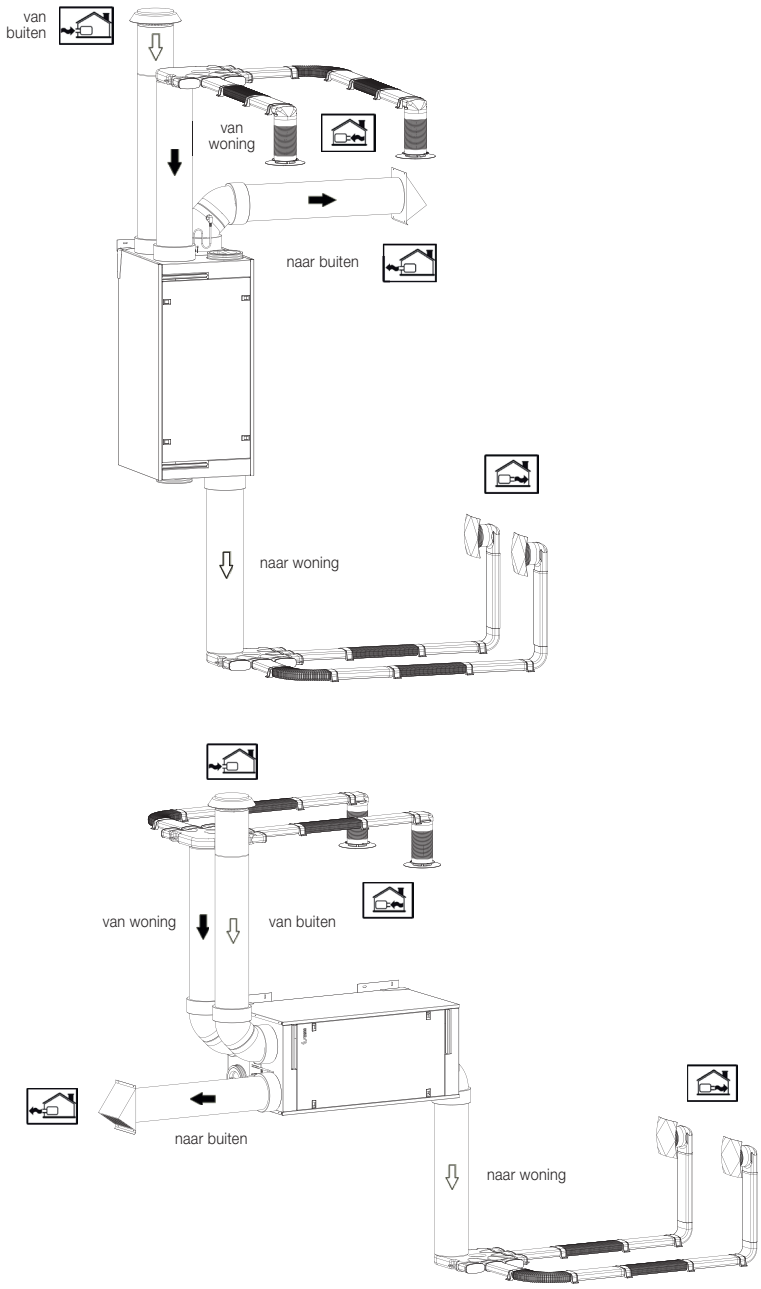
Aansluiting woningzijde

Vasco adviseert gebruik te maken van het Vasco Easyflow luchtkanalensysteem.

Aansluiting buitenzijde

De luchtkanalen van de buitenaansluiting dienen steeds geïsoleerd te zijn om condensvorming aan de buitenzijde van het luchtkanaal te voorkomen.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 18 16/10/2026 12:09:28



Bovenstaande tekening is een aansluitmogelijkheid, er zijn andere aansluitconfiguraties mogelijk.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 19 16/10/2026 12:09:50

MONTAGE SCHAKELAARS

Montagetips

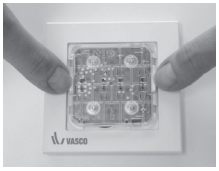
Plaats de schakelaar steeds uit het bereik van plaatsen waar vocht-druppels zich kunnen vormen.

De wandzender nooit in een metalen behuizing of in de buurt van grote metalen voorwerpen plaatsen.

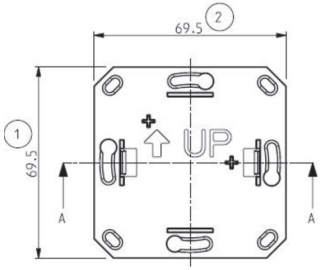
MONTAGE RF SCHAKELAAR

Monteer de RF standenschakelaar steeds op een goed bereikbare plek.

Stap 1: Maak de knoppen en de elektronica module los om de basisplaat voor wandmontage vrij te maken.


Stap 2: Teken schroefgaten van de basisplaat uit op de muur.

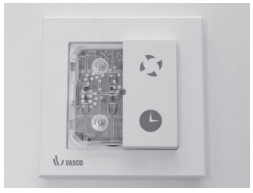


Stap 3: Monteer de basisplaat met schroeven tegen de muur.

Stap 4: Monteer in onderstaande volgorde:


1. Raampje


2. Base 2


3. Elektronica en knoppen

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 20 16/10/2026 12:09:56

MONTAGE CO_2 RF SCHAKELAAR

Monteer de CO_2 RF schakelaar steeds op een goed bereikbare plek in de ruimte waarvan u de CO_2 concentratie wenst te controleren. Voorzie steeds een 230 V voedingsspanning bij de schakelaar.



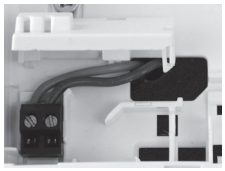
Stap 1:
Demonteer de schakelaar.



Stap 2:
Schroef de basisplaat vast op de muur.



Stap 3:
Open de klep op de basisplaat om de elektrische aansluitingen zichtbaar te maken.



Stap 4:
Verbind de 230V voedingsspanning met de connectoren.



Stap 5:
Plaats het afdekkapje terug op de schakelaar.

MONTAGE RH RF SCHAKELAAR

Monteer de RH RF schakelaar steeds op een goed bereikbare plek in de badkamer.



Stap 1:
Demonteer de schakelaar.

Stap 2:
Teken de schroefgaten van de basisplaat uit op de muur.



Stap 3:
Schroef de basisplaat vast op de muur.

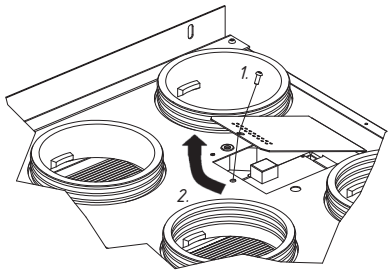


Stap 4:
Plaats het afdekkapje terug op de schakelaar.

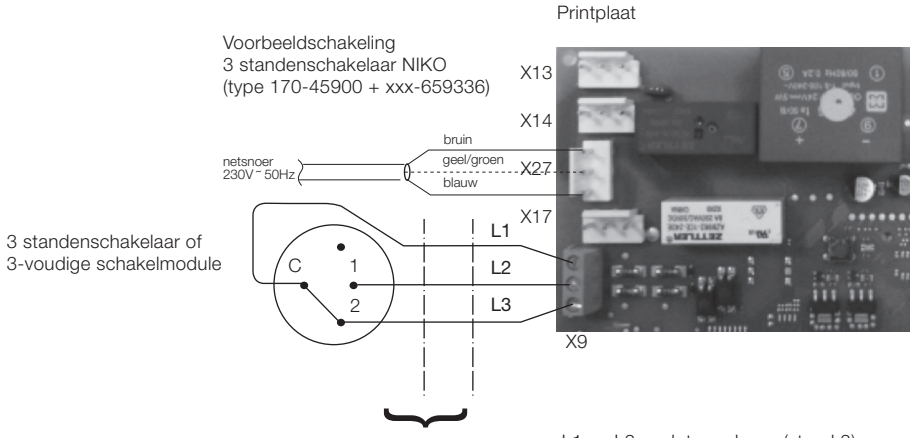
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 21 16/10/2026 12:10:01

AANSLUITING BEDRADE 3 STANDENSCHAKELAAR OF EEN 3 VOUDIGE SCHAKELMODULE

Zorg eerst dat de ventilatie-unit spanningsloos is vooraleer met de werken te starten. Voor het aansluiten van de printplaat dient u de ventilatie-unit op een correcte manier te openen om zo de printplaat te bereiken. Verwijder hiervoor de schroef en kantel het afdekplaatje los van de ventilatie-unit.



Vervolgens dient een correcte kabel via de daarvoor voorziene uitsparing met doorvoertule in de ventilatie-unit naar de printplaat geleid te worden. Sluit als laatste de kabel aan op klem X9 “Aansluiting 3 standenschakelaar”, volgens onderstaand schema.



L1 en L3 gesloten = hoog (stand 3)
L1 en L2 gesloten = midden (stand 2)
L1 open = laag (stand 1)

L1 wordt aangesloten op aansluiting C
L2 wordt aangesloten op aansluiting 1
L3 wordt aangesloten op aansluiting 2

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 22 16/10/2026 12:10:03

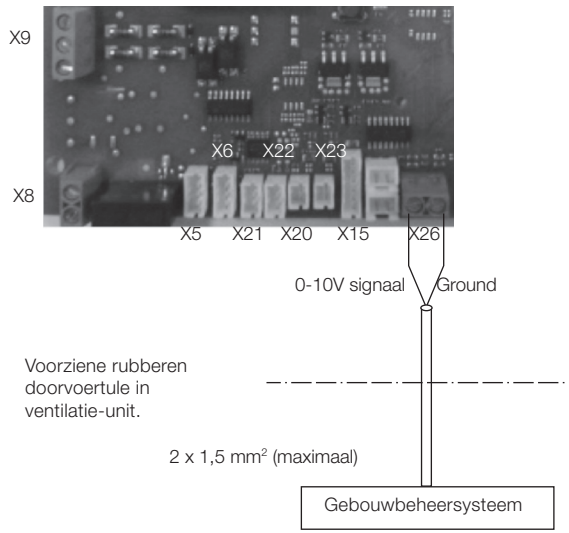
AANSLUITING 0-10 V SIGNAAL
(TOEPASSING GEBOUWBEHEERSYSTEEM)

Met 0-10 V kan het debiet traploos ingesteld worden tussen het minimum en maximum debiet van de ventilatie-unit.
Deze komt overeen met volgende waarden:

	DX4	DX5	DX6
1 V	40 m³/h	50 m³/h	60 m³/h
1 – 10 V	Lineair verband	Lineair verband	Lineair verband
10 V	400 m³/h	500 m³/h	600 m³/h

Zorg eerst dat de ventilatie-unit spanningsloos is vooraleer met de werken te starten. Voor het aansluiten van een 0-10 V signaal dient het afdekkap op de ventilatie-unit op een correcte manier geopend te worden om zo de printplaat te kunnen bereiken. Deze manier is terug te vinden op pagina 14, “aansluiting bedrade 3 standenschakelaar”. Vervolgens dient een correcte kabel via de daarvoor voorziene doorvoertule in de ventilatie-unit naar de printplaat geleid te worden. Sluit als laatste het stuursignaal aan op klem X26 “Aansluiting gebouwbeheer-systeem”, volgens onderstaand schema.

Printplaat DX4 / DX5 / DX6



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 23 16/10/2026 12:10:04

INBEDRIJFSTELLING EN INREGELING

De standenschakelaar is af fabriek aangemeld bij de ventilatie-unit.

Indien alle luchttechnische en elektrische aansluitingen uitgevoerd zijn mag de stekker in het stopcontact gestoken worden.



Na 1 minuut en 30 seconden beginnen de ventilatoren kortstondig (circa 4 sec.) op te toeren.



Vervolgens heeft u 10 minuten om de luchthoeveelheid in te stellen en om extra optionele standenschakelaars te koppelen.



Instellen van de luchthoeveelheid:

Druk gedurende minimum 3 seconden op de knop van stand 3 en laat los zodra de led in het midden van de schakelaar een reeks van lichtsignalen geeft. Deze geven de ingestelde luchthoeveelheid aan. Af fabriek licht de led 1x oranje op.

Indicatieled op schakelaar	DX4	DX5	DX6
1 x groen	250 m³/h	350 m³/h	450 m³/h
2 x groen	275 m³/h	375 m³/h	475 m³/h
1 x oranje (standaard)	300 m³/h	400 m³/h	500 m³/h
2 x oranje	325 m³/h	425 m³/h	525 m³/h
3 x oranje	350 m³/h	450 m³/h	550 m³/h
1 x rood	375 m³/h	475 m³/h	575 m³/h
2 x rood	400 m³/h	500 m³/h	600 m³/h



Verlagen van de luchthoeveelheid:

Druk 1x op de knop van stand 1. De ledindicatie zal gewijzigd worden conform de tabel. Door herhaaldelijk, met tussenpozen van 1 sec. op de knop van stand 1 te drukken, zal de luchthoeveelheid verder worden verlaagd.



Verhogen van de luchthoeveelheid:

Druk 1x op de knop van stand 2. De ledindicatie zal gewijzigd worden conform de tabel. Door herhaaldelijk, met tussenpozen van 1 sec. op de knop van stand 2 te drukken, zal de luchthoeveelheid verder worden verhoogd.



Bevestigen luchthoeveelheid:

Druk gedurende minimum 3 sec. op de knop van stand 3 om de wijziging te bevestigen. Indien de RF schakelaar één minuut onaangeraakt blijft worden de wijzigingen automatisch opgeslagen.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 24 16/10/2026 12:10:05

Aan- en afmelden extra optionele RF schakelaars:

Standaard is de meegeleverde schakelaar af fabriek gekoppeld aan de ventilatie-unit. In totaal kunnen er tot 20 schakelaars gekoppeld worden aan het systeem.

Aan- en afmelden extra optionele RF schakelaar:



Aanmelden:
Neem de stekker van de ventilatie-unit uit het stopcontact en plaats deze weer terug. Hierna zal de ventilatie-unit gedurende 10 minuten nieuwe schakelaars zoeken. Druk gedurende minimum 3 seconden gelijktijdig op de knop van stand 2 en timer. Indien de koppelactie geslaagd is licht de led in het midden 2x groen op.

Tip: U kan één schakelaar aan maximum 3 units koppelen



Afmelden:
Druk gedurende minimum 3 seconden gelijktijdig op de knop van stand 1 en 3. In geval van meerdere aangemelde ventilatie-units, zijn hierdoor alle aangemelde units afgemeld. De led van de schakelaar licht 2x oranje op om aan te geven dat de units ontkoppeld zijn.

Aan- en afmelden extra optionele CO_2 RF schakelaar:



Aanmelden:
Neem de stekker van de ventilatie-unit uit het stopcontact en plaats deze weer terug. Hierna zal de ventilatie-unit gedurende 10 minuten nieuwe schakelaars zoeken. Klik de sensor daarna op de onderplaat om deze terug onder spanning te zetten.
Raak gedurende minimum 3 seconden de bedieningszone rechtsonder aan. Wanneer alle leds flikkeren dient u de bedieningszone los te laten. Indien de koppelactie geslaagd is licht de led in de linkerbovenhoek 2x groen en zal er rechts een led oplichten die aangeeft in welke desbetreffende stand de CO_2 RF-schakelaar zich bevindt.

Tip: U kan één schakelaar aan maximum 3 units koppelen



Afmelden:
Maak de schakelaar kort spanningsloos door deze uit en terug in de basisplaat te klikken. De schakelaar kan gedurende 10 minuten ventilatie-units ontkoppelen. Raak gedurende minimum 10 seconden de bedieningszone rechtsonder aan. Wanneer alle leds voor de 2de maal groen oplichten dient u de bedieningszone los te laten. In geval van meerdere aangemelde ventilatie-units, zijn hierdoor alle aangemelde units afgemeld. De led van de schakelaar licht 4x rood op om aan te geven dat de units ontkoppeld zijn.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 25 16/10/2026 12:10:06

Aan- en afmelden extra optionele RH RF schakelaar:



Aanmelden:

Neem de stekker van de ventilatie-unit uit het stopcontact en plaats deze weer terug. Hierna zal de ventilatie-unit gedurende 10 minuten nieuwe schakelaars zoeken. Haal de batterijen daarna uit de sensor en plaats deze terug (zie vervanging batterijen RH RF schakelaar in de gebruikershandleiding). Raak gedurende minimum 3 seconden de bedieningszone rechtsonder aan. Wanneer alle leds flikkeren dient u de bedieningszone los te laten. Indien de koppelactie geslaagd is licht de led in de linkerbovenhoek 2x groen en zal er rechts een led oplichten die aangeeft in welke desbetreffende stand de RH RF-schakelaar zich bevindt.

Tip: U kan één schakelaar aan maximum 3 units koppelen



Afmelden:

Maak de schakelaar kort spanningsloos door de batterijen uit de sensor te halen en deze er terug in te steken (zie vervanging batterijen RH RF schakelaar. De schakelaar kan gedurende 10 minuten ventilatie-units ontkoppelen. Raak gedurende minimum 10 seconden de bedieningszone rechtsonder aan. Wanneer alle leds voor de 2de maal oplichten flikkeren dient u de bedieningszone los te laten. In geval van meerdere aangemelde ventilatie-units, zijn hierdoor alle aangemelde units afgemeld. De led van de schakelaar licht 4x rood op om aan te geven dat de units ontkoppeld zijn.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 26 16/10/2026 12:10:06

5 ONDERHOUD

De gebruiker dient er op toe te zien dat de complete installatie periodiek onderhouden wordt door de installateur.

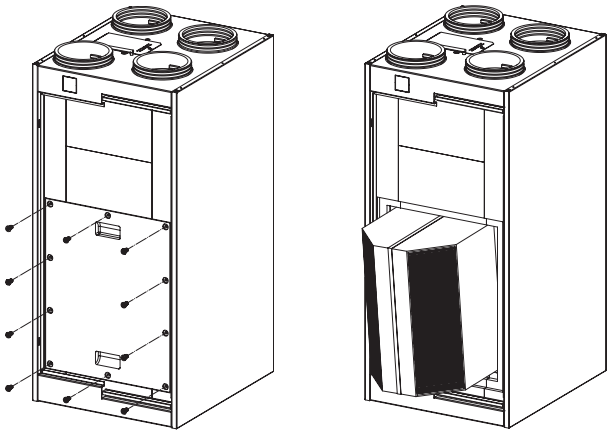
Neem de stekker uit het stopcontact voordat u aanvangt met de onderhoudswerkzaamheden.

INSPECTIE / REINIGING WARMTEWISSELAAR

1x per vier jaar

- Demonteer het deurpaneel zoals beschreven in het hoofdstuk omkeerbaarheid
- Schroef het EPP deurpaneel los
- Trek aan de band van de warmtewisselaar, verwijder deze band nooit!

Max 1,25Nm



- Reinig indien nodig, de warmtewisselaar, door de vier vlakken zuiver te maken met een vochtige doek. Gebruik geen agressieve of oplossende schoonmaakmiddelen.
- Maak eventueel gebruik van Vasco easyflowspray of een ander smeermiddel om de afdichtingsrubbers rondom de warmtewisselaar in te vetten.
- Schuif de warmtewisselaar terug in het toestel zonder de afdichtingsrubbers te beschadigen.
- Schroef het EPP deurpaneel terug vast
- Monteer het deurpaneel zoals beschreven in het hoofdstuk omkeerbaarheid

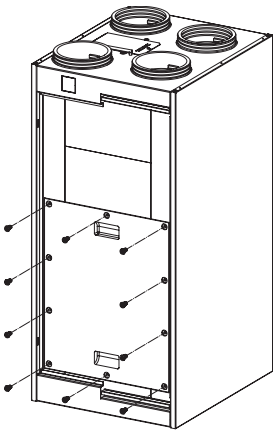
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 27 16/10/2026 12:10:10

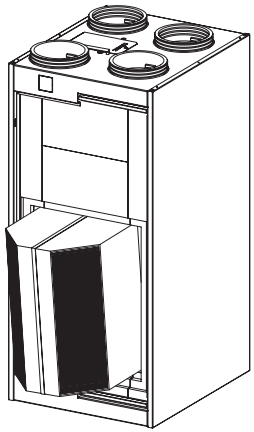
INSPECTIE / REINIGING VENTILATOREN

1x per vier jaar

- Maak de unit spanningsloos.
- Demonteer het metalen voorpaneel zoals beschreven in het hoofdstuk omkeerbaarheid.
- Verwijder de 10 schroeven en demonteer de het EPP deurpaneel.
- Trek aan de band van de warmtewisselaar, verwijder deze band nooit!



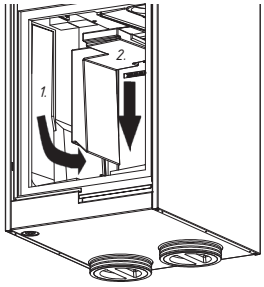


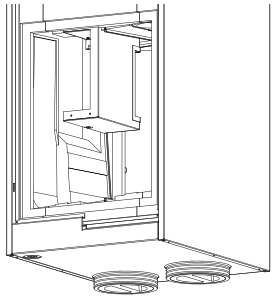


- Haal de toe- en afvoerventilator uit het toestel

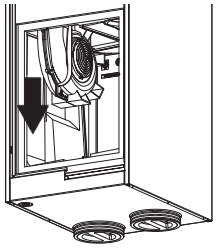
Voor de afvoerventilator

- Haal het EPP inzetstuk uit het toestel
- Schuif de gehele by-pass module naar onder volgens de richting van de pijl





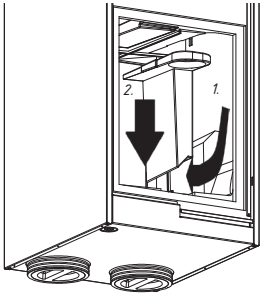
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 28 16/10/2026 12:10:12



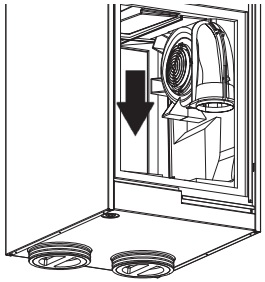
- Koppel de kabel van de bypass los.
- Verwijder de by-pass module uit de unit.
- Schuif het slakkenhuis naar onder.
- Maak volgende connectoren los:
  - Voedingskabel ventilator
  - Signaalkabel ventilator
  - Temperatuursensor
- Haal het slakkenhuis inclusief ventilator uit de unit.

Voor de toevoerventilator

- Haal het EPP inzetstuk uit het toestel

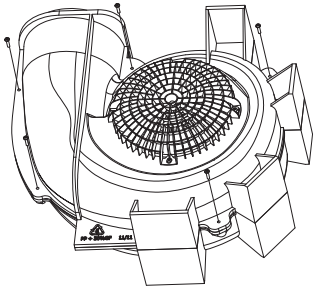


- Schuif het slakkenhuis naar onder



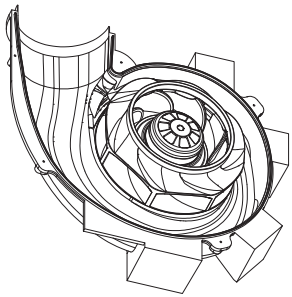
- Maak volgende connectoren los:
  - Voedingskabel ventilator
  - Signaalkabel ventilator
  - Temperatuursensor
- Haal het slakkenhuis inclusief ventilator uit de unit.

• Maak de 5 schroeven aan de buitenrand van het slakkenhuis los.



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 29 16/10/2026 12:10:16

- Open het slakkenhuis zodat de ventilator bereikbaar is.



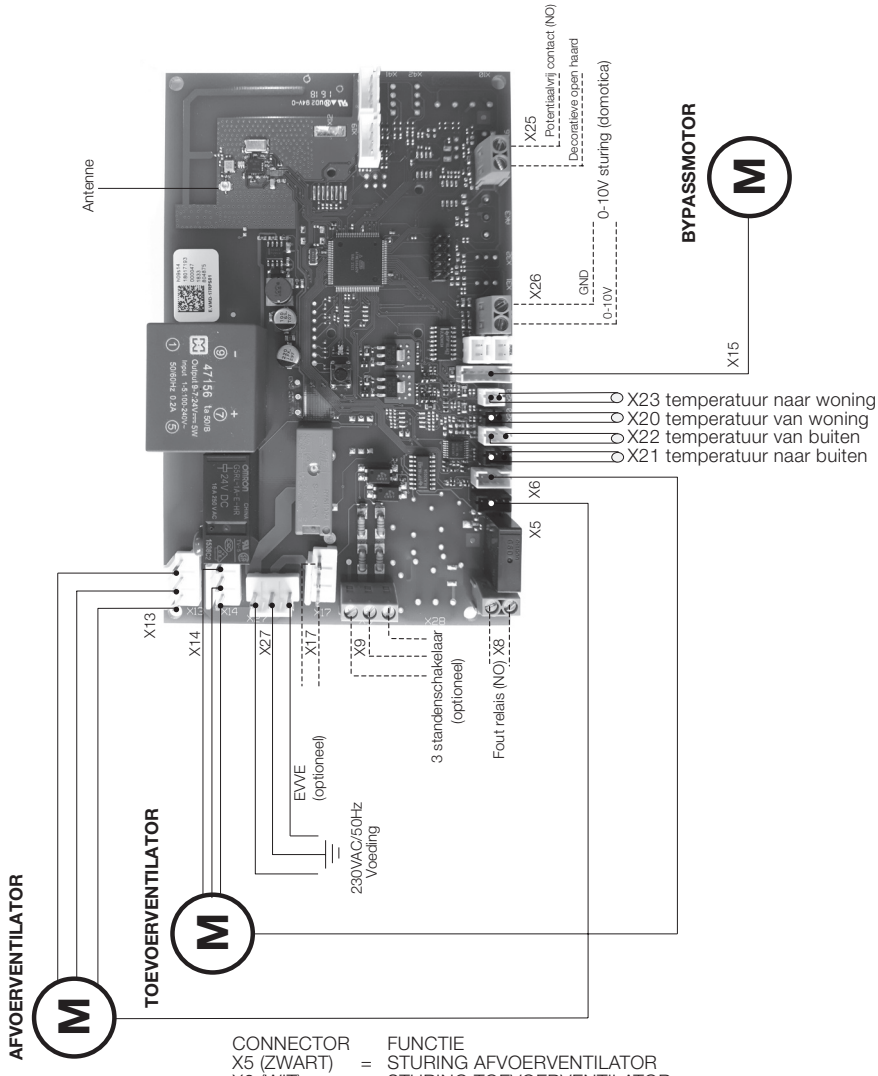
- Gebruik een zachte borstel om de ventilatoren schoon te maken en een stofzuiger om het stof te verwijderen. Let op, beschadig bij het reinigen de schoepen niet en verwijder zeker niet de clipjes op de schoepen, deze dienen voor het uitbalanceren van het wiel.
- Monteer alles terug in omgekeerde volgorde en controleer of alle dichtingen nog goed zitten. Maak eventueel gebruik van Vasco easyflowspray of een ander smeermiddel om de afdichtingsrubbers rondom de warmtewisselaar in te vetten alvorens de warmtewisselaar terug te monteren.

INSPECTIE / REINIGING CONDENSAFVOER

Controleer bij elk onderhoud of de condensafvoer goed werkt en of de sifon nog gevuld is met water.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 30 16/10/2026 12:10:17

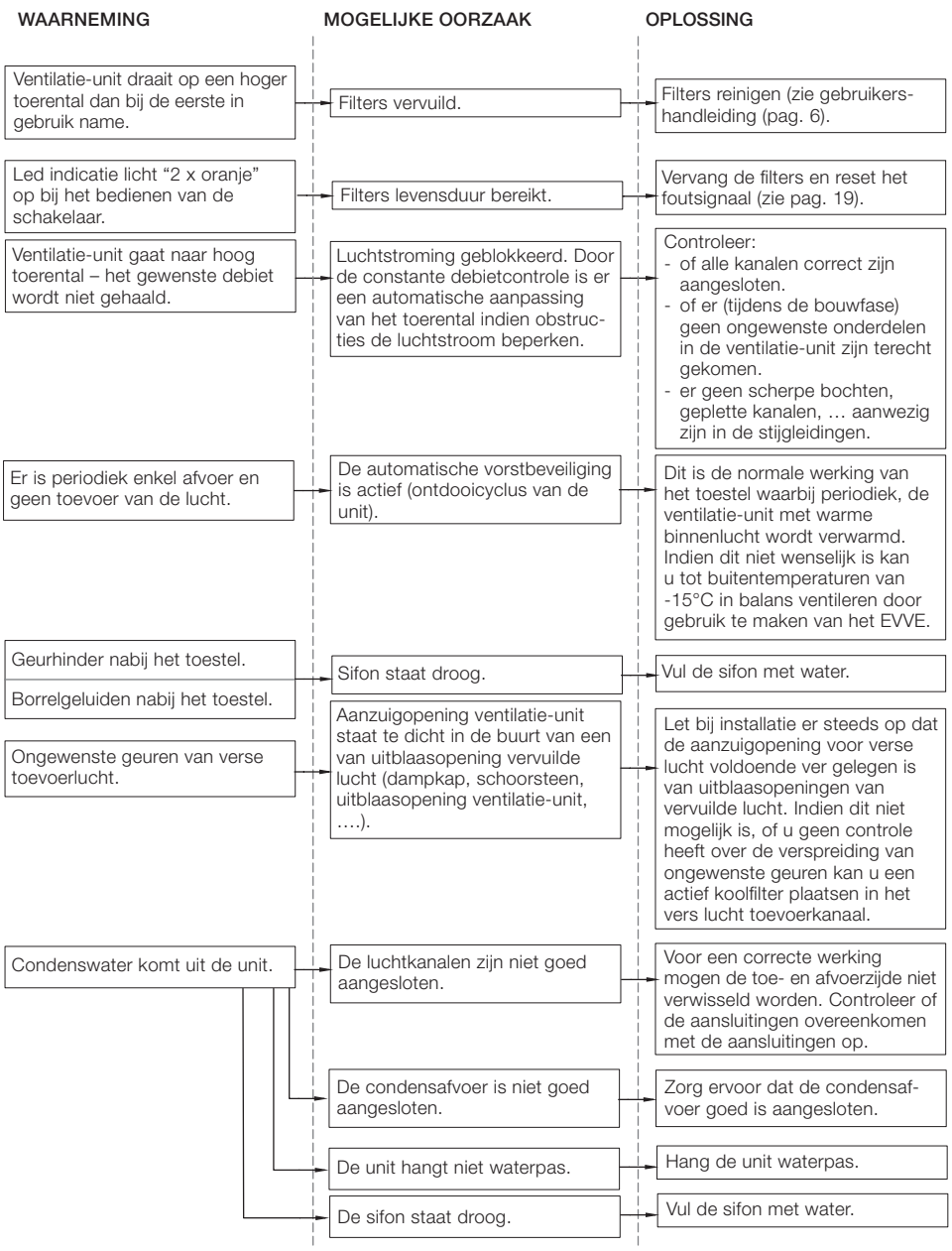
6 ELEKTRISCH SCHEMA



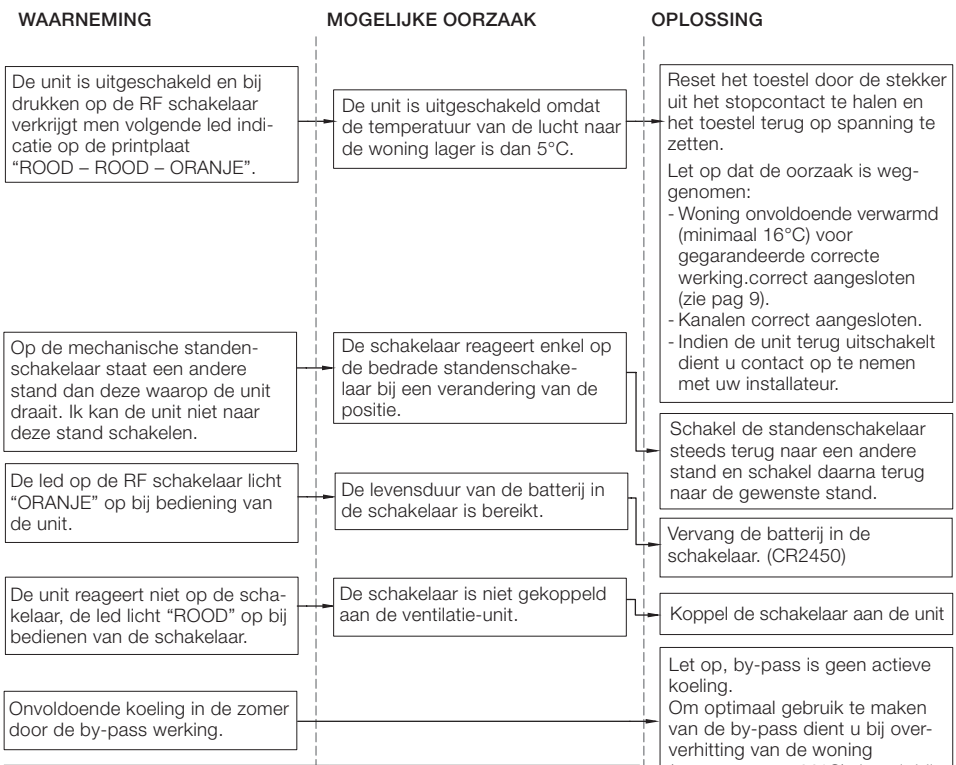
CONNECTOR		FUNCTIE
X5 (ZWART)	=	STURING AFVOERVENTILATOR
X6 (WIT)	=	STURING TOEVOERVENTILATOR
X8	=	FOUT RELAIS (NO), SLUIT BIJ EEN OPTREDENDE FOUT
X9	=	AANSLUITING BEDRADE 3 STANDENSCHAKELAAR
X13 (ZWART)	=	VOEDING AFVOERVENTILATOR
X14 (WIT)	=	VOEDING TOEVOERVENTILATOR
X15	=	STURING BYPASSMOTOR
X17	=	AANSLUITING ELEKTRISCH VOORVERWARMINGSELEMENT
X20 (ZWART)	=	TEMPERATUURSENSOR VAN WONING
X21 (ZWART)	=	TEMPERATUURSENSOR NAAR BUITEN
X22 (WIT)	=	TEMPERATUURSENSOR VAN BUITEN
X23 (WIT)	=	TEMPERATUURSENSOR NAAR WONING
X25	=	AANSLUITING DECORATIEVE OPEN HAARD (POTENTIAALVRIJ CONTACT NO)
X26	=	AANSLUITING 0-10V STURING (DOMOTICA)
X27	=	VOEDING 230 VAC / 50HZ

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 31 16/10/2026 12:10:25

7 STORING



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 32 16/10/2026 12:10:25



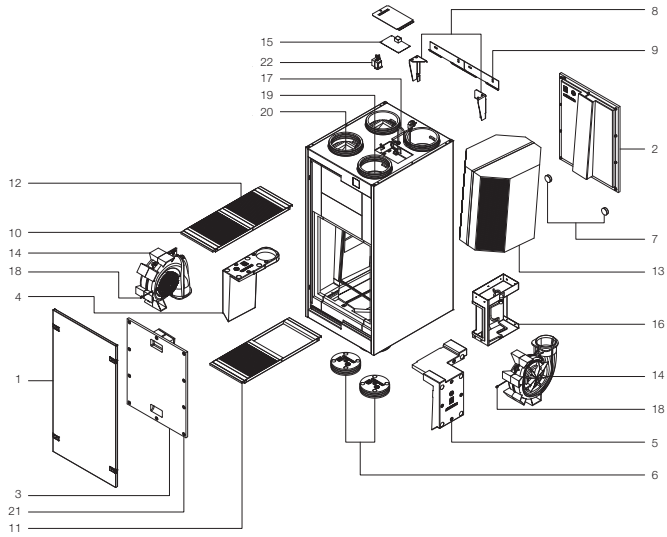
LEDINDICATIE PRINTPLAAT	FOUTCODE
Rood oranje	Probleem met de afvoer ventilator.
Rood oranje oranje	Probleem met de toevoer ventilator.
Rood rood oranje	"Te lage toevoertemperatuur" - stop.
Rood rood oranje oranje	Probleem temperatuursensor "van woning".
Rood rood oranje oranje oranje	Probleem temperatuursensor "naar buiten".
Rood rood oranje oranje oranje oranje	Probleem temperatuursensor "van buiten".
Rood rood oranje oranje oranje oranje oranje	Probleem temperatuursensor "naar woning".
Rood rood rood oranje	Probleem constante debietcontrole toevoer.
Rood rood rood oranje oranje	Probleem constante debietcontrole afvoer.
Groen rood	Filter vuil melding

LEDINDICATIE RF SCHAKELAAR	FOUTCODE
Rood rood	Probleem met de ventilatie-unit.
Groen	De gevraagde actie is correct gecommuniceerd.
Rood	Probleem met de communicatie.
Groen groen	Succesvolle koppeling van de RF schakelaar.
Oranje	Levensduur batterij RF schakelaar is bereikt.
Oranje oranje (na bediening)	Vervang filter, reset filtermelding, zie p. 6
Oranje oranje	Succesvolle ontkoppeling van de RF schakelaar.
Oranje oranje oranje	Toegang tot instellingen geweigerd.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 33 16/10/2026 12:10:25

8 ONDERDELENLIJST

Nr.	Artikelnummer	Omschrijving
1	11VE50106	Voorpaneel DX4
	11VE50111	Voorpaneel DX5
	11VE50112	Voorpaneel DX6
2	11VE50107	Deurpaneel EPP 1 DX
3	11VE50108	Deurpaneel EPP 2 DX
4	11VE50109	Inzetstuk EPP 1 DX
5	11VE50110	Inzetstuk EPP 2 DX
6	11VE52101	Afdekkap DX
7	11VE50003	Stootdoppen (2St.)
8	11VE50202	Montagebeugels DX (2st)
9	11VE50252	Ophangbeugel DX
10	11VE50307	Filterlade DX 275x275 F7/G4
11	11VE50308	Filterlade DX 275x275 G4
12	11VE50361	Filterset 275x275 F7/G4
	11VE50362	Filterset 275x275 F7/G4/G4
	11VE50390	Filterset 275x275 F7/F7
13	11VE50407	Warmtewisselaar DX
14	11VE51153	Slakkenhuis DX4
	11VE51101	Ventilator 85W190 - DX4
	11VE51154	Slakkenhuis DX5
	11VE51100	Ventilator 118W190 - DX5
	11VE51155	Slakkenhuis DX6
	11VE51102	Ventilator 170W190 - DX6
15	11VE51225	Printplaat DX4
	11VE51226	Printplaat DX5
	11VE51227	Printplaat DX6
16	11VE55153	By-pass module DX
17	11VE51351	Antenne
18	11VE51415	NTC sensor 2-pol 300mm
19	11VE51411	NTC sensor 3-pol 750mm
20	11VE51414	NTC sensor 3-pol 950mm
21	11VE56003	EPP schroef (10St.)
7/8/9	11VE50203	Montage-ophang set DX
22	11VE51238	EMC component DX4 (E)
	11VE51239	EMC component DX5/6 (E)



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 34 16/10/2026 12:10:26

9 GARANTIEVOORWAARDEN

MBT Climate Benelux nv verklaart gedurende 2 jaar na aankoopdatum, garantie te verlenen op de DX4/DX5/DX6. De factuurdatum van het installatiebedrijf geldt als bewijs van aankoopdatum. Indien er geen factuur voorhanden is geldt de productiedatum als aankoopdatum. De garantie omvat enkel het door MBT Climate nv gratis leveren van een vervangende ventilator en elektronicaprint. Er is geen extra garantieperiode voorzien op herstellingen. De garantie heeft géén betrekking op:

- Demontage- en montagekosten.
- Gebreken die naar ons oordeel het gevolg zijn van onjuiste behandeling, onachtzaamheid of ongeluk.
- Gebreken die ontstaan zijn door behandeling of herstel door derden zonder onze toestemming.
- Gebreken die het gevolg zijn van niet-regelmatig en/of niet-vakkundig onderhoud.
- Gebreken die het gevolg zijn van gebruik in een niet geschikte omgeving.

Er zal geen garantie verleend worden indien de ventilatie-unit wordt gebruikt in deze omschreven condities. Voor de retourzending van de defecte onderdelen moet de installateur contact opnemen met MBT Climate Benelux nv. De installateur ontvangt dan een garantieretour-nummer. De defecte onderdelen moeten onder vermelding van dit retour-nummer worden verzonden naar MBT Climate Benelux nv.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 35 16/10/2026 12:10:27

10 Productkaart

PRODUCTKAART

Naam van de leverancier of het handelsmerk:		MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv		
Type: (RVE) residentiële ventilatie eenheid		Vasco DX4			Vasco DX4		
Klimaatype	eenheid	Koud	Gematigd	Warm	Koud	Gematigd	Warm
Specifiek energieverbruik (SEC)	kWh/(m²a)	-77,68	-38,41	-13,29	-78,67	-39,29	-14,10
SEC-klasse		A+	A	E	A+	A	E
Residentiële ventilatie eenheid (RVE) Niet-residentiële ventilatie eenheid (NRVE)	RVE / NRVE	RVE			RVE		
Typologie van de ventilatie-eenheid		Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)			Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)		
Soort aandrijving (ventilator)		Variabele snelheid			Variabele snelheid		
Soort warmteterugwinningssysteem		Recuperatief			Recuperatief		
Thermisch rendement van de warmteterugwinning	%	92,70%			92,70%		
Maximum debiet	m³/h	400			400		
Elektrisch ingangsvermogen	W	167			167		
Geluidsvermogensniveau L_{WA}	dB(A)	51			51		
Referentiedebiet	m³/s	0,0778			0,0778		
Referentiedrukverschil	Pa	50			50		
Specifiek ingangsvermogen (SPI)	W/m³/h	0,250			0,250		
Regelingstypologie		Manuele regeling (geen DCV)			Klokregeling (geen DCV)		
Regelingsfactor		1			0,95		
Maximale interne en externe lekkage	Interne	A1(1,1%)			A1 (1,1%)		
	Externe	A1(1,6%)			A1(1,6%)		
Mengpercentage van tweerichtingsventilatie-eenheden zonder luchtkanalen	%	-					
Plaats en de beschrijving van het visueel waarschuwingssignaal wanneer de filter moet worden vervangen		De LED op de meegeleverde RF schakelaar, zal na bediening van de schakelaar 2x oranje oplichten, wanneer de filters vervangen moeten worden. Het is belangrijk de luchtfilter regelmatig te vervangen, om de luchthoeveelheid en de energie-efficientie op peil te houden.					
Internetadres voor voormontage-/demontage-instructies		www.vasco.eu					
Gevoeligheid voor drukschommelingen (uitsluitend voor eenheden zonder luchtkanalen)	%	-					
Luchtdichtheid tussen binnen en buiten (uitsluitend voor eenheden zonder luchtkanalen)	Interne: m³/h	-					
	Externe: m³/h	-					
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik (AEC) per 100m² oppervlakte	kWh/a	895	358	313	864	327	282
Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) per 100m² oppervlakte	kWh Primaire energie/jaar	9132	4668	2111	9154	4680	2116

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 36 16/10/2026 12:10:27

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX4 + 1 sensor			Vasco DX4 + 2 sensoren				
	Koud	Gematigd	Warm	Koud	Gematigd	Warm	eenheid	
	-80,53	-40,93	-15,62	-83,79	-43,74	-18,17	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	RVE			RVE				
	Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)			Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)				
	Variabele snelheid			Variabele snelheid				
	Recuperatief			Recuperatief				
	92,70%			92,70%			%	
	400			400			m³/h	
	167			167			W	
	51			51			dB(A)	
	0,0778			0,0778			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,250			0,250			W/m³/h	
	Centrale behoeftegestuurde regeling			Plaatselijke behoeftegestuurde regeling				
	0,85			0,65				
	A1 (1,1%)			A1 (1,01%)			Interne	
	A1(1,6%)			A1(1,6%)			Externe	
	-						%	
	De LED op de meegeleverde RF schakelaar, zal na bediening van de schakelaar 2x oranje oplichten, wanneer de filters vervangen moeten worden. Het is belangrijk de luchtfilter regelmatig te vervangen, om de luchthoeveelheid en de energie-efficientie op peil te houden.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Interne: m³/h	
	-						Externe: m³/h	
	808	271	226	714	177	132	kWh/a	
	9200	4703	2127	9291	4749	2148	kWh Primaire energie/jaar	

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 37 16/10/2026 12:10:27

PRODUCTKAART

Naam van de leverancier of het handelsmerk:		MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv		
Type: (RVE) residentiële ventilatie eenheid		Vasco DX5			Vasco DX5		
Klimaatype	eenheid	Koud	Gematigd	Warm	Koud	Gematigd	Warm
Specifiek energieverbruik (SEC)	kWh/(m²a)	-75,34	-36,35	-11,39	-76,54	-37,42	-12,38
SEC-klasse		A+	A	E	A+	A	E
Residentiële ventilatie eenheid (RVE) Niet-residentiële ventilatie eenheid (NRVE)	RVE / NRVE	RVE			RVE		
Typologie van de ventilatie-eenheid		Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)			Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)		
Soort aandrijving (ventilator)		Variabele snelheid			Variabele snelheid		
Soort warmteterugwinningssysteem		Recuperatief			Recuperatief		
Thermisch rendement van de warmteterugwinning	%	91,8%			91,8%		
Maximum debiet	m³/h	480			480		
Elektrisch ingangsvermogen	W	240			240		
Geluidsvermogensniveau L_{WA}	dB(A)	54			54		
Referentiedebiet	m³/s	0,0933			0,0933		
Referentiedrukverschil	Pa	50			50		
Specifiek ingangsvermogen (SPI)	W/m³/h	0,306			0,306		
Regelingstypologie		Manuele regeling (geen DCV)			Klokregeling (geen DCV)		
Regelingsfactor		1			0,95		
Maximale interne en externe lekkage	Interne	A1 (0,9%)			A1 (0,9%)		
	Externe	A1 (1,3%)			A1 (1,3%)		
Mengpercentage van tweerichtingsventilatie-eenheden zonder luchtkanalen	%	-					
Plaats en de beschrijving van het visueel waarschuwingssignaal wanneer de filter moet worden vervangen		De LED op de meegeleverde RF schakelaar, zal na bediening van de schakelaar 2x oranje oplichten, wanneer de filters vervangen moeten worden. Het is belangrijk de luchtfilter regelmatig te vervangen, om de luchthoeveelheid en de energie-efficientie op peil te houden.					
Internetadres voor voormontage-/demontage-instructies		www.vasco.eu					
Gevoeligheid voor drukschommelingen (uitsluitend voor eenheden zonder luchtkanalen)	%	-					
Luchtdichtheid tussen binnen en buiten (uitsluitend voor eenheden zonder luchtkanalen)	Interne: m³/h	-					
	Externe: m³/h	-					
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik (AEC) per 100m² oppervlakte	kWh/a	966	429	384	928	391	346
Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) per 100m² oppervlakte	kWh Primaire energie/jaar	9076	4639	2098	9101	4652	2104

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 38 16/10/2026 12:10:27

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX5 + 1 sensor			Vasco DX5 + 2 sensoren				
	Koud	Gematigd	Warm	Koud	Gematigd	Warm	eenheid	
	-78,77	-39,40	-14,23	-82,67	-42,80	-17,34	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	RVE			RVE				
	Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)			Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)				
	Variabele snelheid			Variabele snelheid				
	Recuperatief			Recuperatief				
	91,8%			91,8%			%	
	480			480			m³/h	
	240			240			W	
	54			54			dB(A)	
	0,0933			0,0933			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,306			0,306			W/m³/h	
	Centrale behoeftegestuurde regeling			Plaatselijke behoeftegestuurde regeling				
	0,85			0,65				
	A1 (0,9%)			A1 (0,9%)			Interne	
	A1 (1,3%)			A1 (1,3%)			Externe	
	-						%	
	De LED op de meegeleverde RF schakelaar, zal na bediening van de schakelaar 2x oranje oplichten, wanneer de filters vervangen moeten worden. Het is belangrijk de luchtfilter regelmatig te vervangen, om de luchthoeveelheid en de energie-efficientie op peil te houden.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Interne: m³/h	
	-						Externe: m³/h	
	859	322	277	744	207	162	kWh/a	
	9152	4678	2116	9254	4731	2139	kWh Primaire energie/jaar	

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 39 16/10/2026 12:10:27

PRODUCTKAART

Naam van de leverancier of het handelsmerk:		MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv		
Type: (RVE) residentiële ventilatie eenheid		Vasco DX6			Vasco DX6		
Klimaatype	eenheid	Koud	Gematigd	Warm	Koud	Gematigd	Warm
Specifiek energieverbruik (SEC)	kWh/(m²a)	-74,00	-34,89	-9,85	-75,33	-36,10	-11,00
SEC-klasse		A+	A	F	A+	A	E
Residentiële ventilatie eenheid (RVE) Niet-residentiële ventilatie eenheid (NRVE)	RVE / NRVE	RVE			RVE		
Typologie van de ventilatie-eenheid		Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)			Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)		
Soort aandrijving (ventilator)		Variabele snelheid			Variabele snelheid		
Soort warmteterugwinningssysteem		Recuperatief			Recuperatief		
Thermisch rendement van de warmteterugwinning	%	92,2%			92,2%		
Maximum debiet	m³/h	570			570		
Elektrisch ingangsvermogen	W	340			340		
Geluidsvermogensniveau L_{WA}	dB(A)	59			59		
Referentiedebiet	m³/s	0,1108			0,1108		
Referentiedrukverschil	Pa	50			50		
Specifiek ingangsvermogen (SPI)	W/m³/h	0,357			0,357		
Regelingstypologie		Manuele regeling (geen DCV)			Klokregeling (geen DCV)		
Regelingsfactor		1			0,95		
Maximale interne en externe lekkage	Interne	A1 (0,8%)			A1 (0,8%)		
	Externe	A1 (1,1%)			A1 (1,1%)		
Mengpercentage van tweerichtingsventilatie-eenheden zonder luchtkanalen	%	-					
Plaats en de beschrijving van het visueel waarschuwingssignaal wanneer de filter moet worden vervangen		De LED op de meegeleverde RF schakelaar, zal na bediening van de schakelaar 2x oranje oplichten, wanneer de filters vervangen moeten worden. Het is belangrijk de luchtfilter regelmatig te vervangen, om de luchthoeveelheid en de energie-efficientie op peil te houden.					
Internetadres voor voormontage-/demontage-instructies		www.vasco.eu					
Gevoeligheid voor drukschommelingen (uitsluitend voor eenheden zonder luchtkanalen)	%	-					
Luchtdichtheid tussen binnen en buiten (uitsluitend voor eenheden zonder luchtkanalen)	Interne: m³/h	-					
	Externe: m³/h	-					
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik (AEC) per 100m² oppervlakte	kWh/a	1029	492	447	986	449	404
Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) per 100m² oppervlakte	kWh Primaire energie/jaar	9100	4652	2104	9125	4664	2109

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 40 16/10/2026 12:10:27

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX6 + 1 sensor			Vasco DX6 + 2 sensoren				
	Koud	Gematigd	Warm	Koud	Gematigd	Warm	eenheid	
	-77,83	-38,36	-13,12	-82,16	-42,21	-16,70	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	RVE			RVE				
	Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)			Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)				
	Variabele snelheid			Variabele snelheid				
	Recuperatief			Recuperatief				
	92,2%			92,2%			%	
	570			570			m³/h	
	340			340			W	
	59			59			dB(A)	
	0,1108			0,1108			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,357			0,357			W/m³/h	
	Centrale behoeftegestuurde regeling			Plaatselijke behoeftegestuurde regeling				
	0,85			0,65				
	A1 (0,8%)			A1 (0,8%)			Interne	
	A1 (1,1%)			A1 (1,1%)			Externe	
	-						%	
	De LED op de meegeleverde RF schakelaar, zal na bediening van de schakelaar 2x oranje oplichten, wanneer de filters vervangen moeten worden. Het is belangrijk de luchtfilter regelmatig te vervangen, om de luchthoeveelheid en de energie-efficientie op peil te houden.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Interne: m³/h	
	-						Externe: m³/h	
	905	368	323	771	234	189	kWh/a	
	9173	4689	2120	9271	4739	2143	kWh Primaire energie/jaar	

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 41 16/10/2026 12:10:27

11 CONFORMITEITSVERKLARING

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van:

MBT Climate Benelux nv,
Kruishoefstraat 50,
B-3650 Dilsen

Het beschreven product, Centrale warmte terugwin-unit: DX4/DX5/DX6.

Voldoet aan de volgende Richtlijnen:

- **2014/53/EU (Radio Equipment Directive)**
  - o Art. 3.1.a
    - EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
    - EN 60335-2-65:2003 +A1:2008 + C1:2004 + A11:2012
    - EN 62233:2008 + AC:2008
  - o Art 3.1.b
    - EN 61000-3-2:2014
    - EN 61000-3-3:2013
    - EN 55014-1:2017 + A11:2020
    - EN 55014-2:2015
    - EN 301 489-1 V1.9.2: 2011
    - EN 301 489-3 V2.1.1: 2019
  - o Art. 3.2
    - EN 300 220-2 V3.1.1
- **2011/65/EU (RoHS)**
  - EN IEC 63000:2018
- **2009/125/EU (ErP-Directive)**
  - VO (EU)Nr. 1253/2014
  - VO (EU)Nr. 1254/2014

De aangemelde instantie **DE NAYER** (NB nummer 2758) heeft onder conformiteits-beoordelingsprocedure Module B het EU-typeonderzoek certificaat afgegeven met nummer: **TCF-LDN 2022.09.003 – Ed.1.**
Het product is voorzien van het CE-label.

4 juni, 2026



Peter Ketelslegers
Bestuurder

MBT Climate Benelux nv,
Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen

MBTClimate

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 42 16/10/2026 12:10:31

VASCO



DX4 / DX5 / DX 6

Gebruikers- en installatiehandleiding
Manuel d'utilisation et d'installation
Benutzer- und Installationsanleitung
User and installation manual

NL / **FR** / DE / ENG

TABLE DES MATIÈRES

NL	**1**
1. Introduction	**45**
2. Sécurité	**45**
3. Manuel de l'utilisateur	**46**
Fonctionnement	46
Dispositifs de commande	47
Entretien	50
4. Manuel pour l'installateur	**52**
Contenu de l'emballage	52
Dessin coté	54
Réversibilité	55
Installation de l'unité de ventilation	57
Évacuation du condensat	60
Raccordements du conduit d'air	60
Installations des sélecteurs	62
Mise en service et réglace	66
5. Entretien	**69**
6. Schéma électrique	**73**
7. Pannes	**74**
8. Nomenclature	**76**
9. Conditions de garantie	**77**
10. Fiche produit	**78**
11. Déclaration de conformité	**84**
DE	**85**
ENG	**127**
Notes	**169**

1 INTRODUCTION

L'unité de ventilation assure un climat intérieur sain grâce à une ventilation mécanique permanente. Pour cela, un débit de ventilation minimum est toujours nécessaire. C'est la raison pour laquelle l'appareil est dépourvu d'un interrupteur marche/arrêt. L'utilisateur doit veiller à ce que la fiche de l'appareil soit toujours dans la prise de courant et que cette dernière soit sous tension.
Le système de ventilation D de MBT Climate Benelux nv est un système de ventilation équilibré avec récupération de chaleur qui crée de façon maîtrisée un climat intérieur confortable et sain.

2 SÉCURITÉ

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Seul un installateur professionnel est compétent pour ouvrir l'unité de ventilation. L'installateur doit utiliser les outils adéquats pour chaque opération prévue.



Les composants électroniques de l'unité de ventilation peuvent être sous tension. En cas de panne, prenez contact avec un installateur professionnel et ne confiez les réparations qu'à du personnel dûment formé.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou ayant un manque d'expérience ou de connaissances, sauf si elles sont placées sous la supervision et instruites par une personne responsable de leur sécurité pour utiliser l'appareil. Assurez-vous toujours que les enfants ne peuvent pas jouer avec l'appareil.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le constructeur, le service après-vente ou des personnes disposant de qualifications comparables afin d'éviter tout danger.

L'utilisateur est responsable de la sûreté de la mise au rebut de l'unité de ventilation à la fin de sa durée de vie, conformément aux lois ou ordonnances locales en vigueur. Vous pouvez également amener l'appareil dans un point de collecte d'appareils électriques usagés.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 45 16/10/2026 12:10:32

ENTRETIEN

La propreté de l'unité de ventilation doit être vérifiée périodiquement. Avant l'inspection, l'unité de ventilation doit être mise hors tension en retirant la fiche de la prise de courant. L'unité de ventilation contient des pièces mécaniques en rotation. Lorsque vous retirez la fiche de la prise de courant, ces pièces continuent à tourner pendant quelques secondes. Attendez donc environ 20 secondes après la mise hors tension de l'unité de ventilation pour laisser le temps aux éléments de s'immobiliser. L'utilisateur doit veiller à ce que l'installation complète soit entretenue périodiquement par l'installateur.

Assurez-vous que la fiche ne puisse pas être remise dans la prise de courant par quelqu'un d'autre tant que vous n'avez pas fini de travailler sur l'unité. N'introduisez la fiche dans la prise que lorsque l'unité de ventilation a été installée et que tous ses éléments ont été remontés.

GARANTIE

MBT Climate Benelux nv décline toute responsabilité pour les dégâts provoqués par le non-respect des consignes de sécurité ou par le non-respect des consignes fournies dans le manuel d'utilisation. Les conditions de garantie figurent à la page 77 de ce manuel.

3 MANUEL DE L'UTILISATEUR

FONCTIONNEMENT

1. L'**échangeur de chaleur** à très haut rendement assure une transmission optimale de la chaleur de l'air vicié vers l'air extérieur frais plus froid. Les deux flux d'air n'entrent pas en contact. Inversement, en période de chaleur, l'échangeur de chaleur refroidit l'air extérieur chaud avec l'air intérieur plus frais.
2. L'unité de ventilation est équipée d'un by-pass modulant (0-100 %) qui permet de régler la température de l'air entrant. Ce by-pass modulant garantit un contrôle optimal de la quantité de chaleur récupérée en fonction de la température extérieure.
3. Des filtres à air à double fonction sont prévus dans les deux flux d'air. La première fonction consiste à filtrer l'air frais. La deuxième fonction consiste à prévenir l'encrassement de l'ensemble de l'unité de ventilation et des gaines de distribution d'air. Par défaut, un filtre à air de type F7 est prévu au niveau de l'arrivée et un filtre à air de type G4 est prévu au niveau de l'extraction de l'unité.
4. Les **deux ventilateurs à courant continu économiques** assurent l'amenée d'air extérieur frais vers le séjour et les chambres à coucher d'une part, et l'évacuation de l'air intérieur vicié de la cuisine, de la salle de bains, des toilettes et éventuellement du débarras. Le réglage des ventilateurs, propre à Vasco, permet à l'unité de ventilation de disposer **d'un réglage volumétrique constant**. Cela signifie que la quantité d'air paramétrée est réglée automatiquement.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 46 16/10/2026 12:10:33

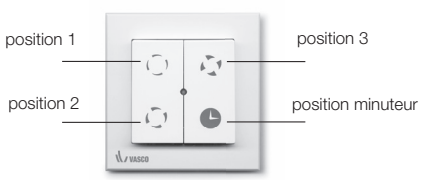
5. Une **protection automatique contre le gel** permet également à l'unité de ventilation de fonctionner sans geler, ce qui garantit une bonne ventilation pendant la période hivernale.
6. L'unité de ventilation peut être commandée de différentes manières :
   - avec **un/des sélecteur(s) sans fil ou mécanique(s)** à 3 positions ;
   - **à la demande** à l'aide de capteurs intégrés dans les sélecteurs RF;
   - par réglage en continu avec une **commande 1 à 10 volts** permettant de réguler l'unité de ventilation à l'aide d'un système de domotique ou de tout autre système de gestion de bâtiment.

Il est interdit de raccorder une hotte aspirante motorisée ou un sèche-linge sur l'unité de ventilation.

DISPOSITIFS DE COMMANDE

SÉLECTEUR RF

L'unité de ventilation ne peut être actionnée que par un sélecteur accouplé. Vous trouverez plus d'instructions sur le couplage du sélecteur en page 16 du manuel d'installation. L'unité de ventilation est équipée de série d'un sélecteur RF à indication LED accouplé.



Touche	Description
Appuyez 1x	**L'appareil tourne en position 1 (basse)** Vasco recommande d'utiliser cette position en cas d'absence.
Appuyez 1x	**L'appareil tourne en position 2 (moyenne)** Il s'agit de la position standard durant la présence.
Appuyez 1x	**L'appareil tourne en position 3 (haute)** Il s'agit de la position recommandée pendant la douche et le bain. Elle peut également être utilisée en cas de besoin de ventilation accru (visiteurs, fête de famille…).
Appuyez 1x	**L'appareil tourne 30 minutes en position 3** Après ce délai, l'appareil revient à sa position précédente. Pour interrompre prématurément ce cycle, appuyez sur une position.
Appuyez 3 secondes	**L'appareil tourne en position Automatique** Si vous combinez l'unité de ventilation avec un sélecteur RF à capteur de CO_2, un sélecteur RF à capteur de HR ou un système de domotique (sélecteur 0 à 10V), l'unité de ventilation passe en position automatique.

Le centre du sélecteur accueille une LED qui s'allume 1x en vert lorsque la position demandée est communiquée correctement.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 47 16/10/2026 12:10:34

SÉLECTEUR RF CO_2

L'unité de ventilation peut être étendue avec un sélecteur RF à capteur de CO_2 vous permettant de choisir entre un débit fixe et un débit suivant vos besoins. L'unité de ventilation réagit uniquement à un sélecteur accouplé. Vous trouverez plus d'informations sur le couplage du sélecteur CO_2 en page 23 de ce manuel d'installation et utilisation. Une pression répétée sur la zone de commande inférieure vous permet de faire défiler les différentes positions. La LED dans le coin supérieur droit indique la position.



Symbole	Description
	L'appareil tourne en position 1 (basse) Vasco recommande d'utiliser cette position en cas d'absence
	L'appareil tourne en position 2 (moyenne) Il s'agit de la position standard durant la présence.
	L'appareil tourne en position 3 (haute) Il s'agit de la position recommandée pendant la douche et le bain. Elle peut également être utilisée en cas de besoin de ventilation accru (visiteurs, fête de famille…).
A	**L'appareil tourne en position Éco** Dans cette position automatique, l'unité de ventilation adapte le débit de la ventilation au nombre de personnes dans la pièce où le sélecteur est installé. Cette position garantit une qualité d'air ambiant minimale pour pouvoir économiser un maximum d'énergie. Vasco recommande d'utiliser cette position en hiver.
A	**L'appareil tourne en position Confort** Dans cette position automatique, l'unité de ventilation adapte le débit de la ventilation au nombre de personnes dans la pièce où le sélecteur est installé. Ce réglage garantit une qualité d'air ambiant supérieure. Vasco recommande d'utiliser cette position en été.

SÉLECTEUR RF HR

L'unité de ventilation peut être étendue avec un sélecteur RF à capteur de HR qui augmente provisoirement le débit de ventilation, par exemple lorsque vous prenez une douche. L'unité de ventilation réagit uniquement à un sélecteur accouplé. Vous trouverez plus d'informations sur le couplage du sélecteur HR en page 24 de ce manuel d'installation et utilisation. Une pression répétée sur la zone de commande inférieure vous permet de faire défiler les différentes positions. La LED dans le coin supérieur droit indique la position.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 48 16/10/2026 12:10:37



Symbole	Description
	L'appareil tourne en position 1 (basse) Vasco recommande d'utiliser cette position en cas d'absence.
	L'appareil tourne en position 2 (moyenne) Il s'agit de la position standard durant la présence.
	L'appareil tourne en position 3 (haute) Il s'agit de la position recommandée pendant la douche et le bain. Elle peut également être utilisée en cas de besoin de ventilation accru (visiteurs, fête de famille…).
A	**L'appareil tourne en position Automatique moyenne** Dans cette position, le débit d'air reste identique au débit de la dernière position de ventilation sélectionnée.En cas d'augmentation brusque de l'humidité relative (douche), l'unité de ventilation se met automatiquement en position moyenne.
A	**L'appareil tourne en position Automatique maximale** Dans cette position, le débit d'air reste identique au débit de la dernière position de ventilation sélectionnée. En cas d'augmentation brusque de l'humidité relative (douche), l'unité de ventilation se met automatiquement en position haute.

RACCORD DU SÉLECTEUR FILAIRE À 3 POSITIONS

Vous pouvez également réguler l'unité de ventilation par câblage. Lorsque l'interrupteur est actionné, l'unité de ventilation adapte instantanément le débit. Il est également possible de combiner le raccordement d'un interrupteur filaire avec un système de domotique ou tout autre système de gestion de bâtiment. Vous pouvez toujours utiliser les sélecteurs RF pour passer à une position inférieure ou supérieure. L'interrupteur mécanique n'indique alors plus la position correcte.

COMMANDE 0 À 10 VOLTS (SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT)

Vous pouvez également réguler l'unité de ventilation avec un système de domotique ou un autre système de gestion de bâtiment. Vous pouvez toujours utiliser les sélecteurs RF pour passer à une position inférieure ou supérieure. Pour que le système de gestion de bâtiment commande à nouveau l'unité de ventilation, enfoncez la position 1 du sélecteur RF pendant au moins 3 secondes. Adressez-vous à votre installateur pour l'installation d'un système de gestion de bâtiment.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 49 16/10/2026 12:10:38

ENTRETIEN DE L'UNITÉ DE VENTILATION

NETTOYAGE DES FILTRES

Vasco recommande de nettoyer les filtres tous les 3 mois.

1. Retirez le tiroir du filtre de l'unité.
2. À l'aide d'un aspirateur, éliminez les particules épaisses de poussière sans endommager les filtres.
3. Replacez délicatement le tiroir du filtre dans l'appareil.

TÉMOIN DE FILTRE

L'unité de ventilation est équipée d'un témoin de filtre automatique indiquant quand les filtres doivent être remplacés. La durée de vie des filtres est de 6 mois.

Lorsque le remplacement est nécessaire, la LED du sélecteur clignote 2 x en orange lorsque vous actionnez le sélecteur.

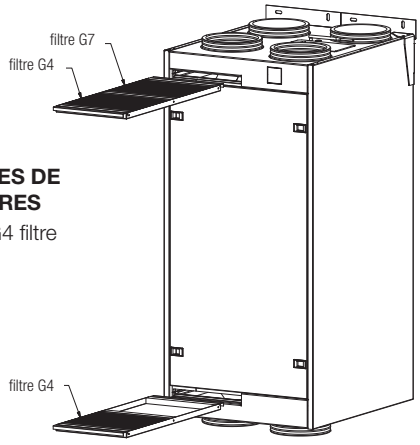
REMPLACEMENT DES FILTRES

1. Retirez le tiroir du filtre de l'unité.
2. Retirez les filtres usagés. Si vous n'utilisez pas le raccordement inférieur ou du bas, vous n'avez pas besoin de remplacer ce filtre.
3. Mettez les nouveaux filtres en place. Placez le filtre F7 au niveau de l'arrivée et le filtre G4 au niveau de l'extraction.
4. Replacez le tiroir du filtre dans l'appareil.
5. Réinitialisez le témoin de filtre en appuyant simultanément sur le bouton de la position 1 et de la minuterie pendant au moins 4 secondes, jusqu'à ce que la LED verte s'allume.

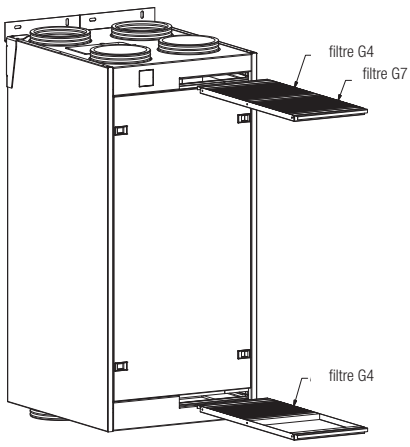
TYPES DE FILTRES

F7/G4 filtre

CONFIGURATION STANDAR
GAUCHE



CONFIGURATION INVERSÉE
DROITE



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 50 16/10/2026 12:10:39

INSPECTION/ NETTOYAGE ÉVACUATION DU CONDENSAT

Lors de tout entretien, vérifiez que l'évacuation du condensat fonctionne correctement et que le siphon est toujours rempli d'eau.

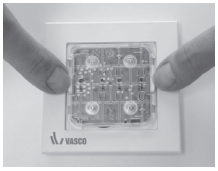
REMPLACEMENT DES PILES

Les piles du sélecteur RF doivent être remplacées périodiquement.
Le sélecteur RF est équipé d'un système d'avertissement automatique indiquant quand les piles doivent être remplacées.

Lorsque le remplacement est nécessaire, la LED du sélecteur clignote 1 x en orange lorsque vous actionnez le sélecteur.

REMPLACEMENT DES PILES DU SÉLECTEUR RF

Les piles du sélecteur RF doivent être remplacées périodiquement.
Pour ce faire, retirez le cache avant et le circuit imprimé. La pile CR2450 est visible à l'arrière du circuit imprimé.





REMPLACEMENT DES PILES DU SÉLECTEUR RF HR

Les piles du sélecteur RF HR pour salle de bains doivent être remplacées périodiquement. Pour ce faire, retirez le cache avant. Les piles 1,5 V AA sont à présent visibles et peuvent être remplacées.

La non-exécution à temps des opérations d'entretien entraînera des dysfonctionnements de l'appareil. Des jeux de filtres neufs sont disponibles auprès de votre fournisseur de systèmes de ventilation Vasco ainsi que dans les points de vente MBT Climate Benelux nv (liste des revendeurs sur www.vasco.eu).

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 51 16/10/2026 12:10:43

4 MANUEL D'INSTALLATION POUR L'INSTALLATEUR

CONTENU DE L'EMBALLAGE

L'unité de ventilation est fournie sur une palette et emballée dans une boîte. Retirez l'emballage et contrôlez son contenu.

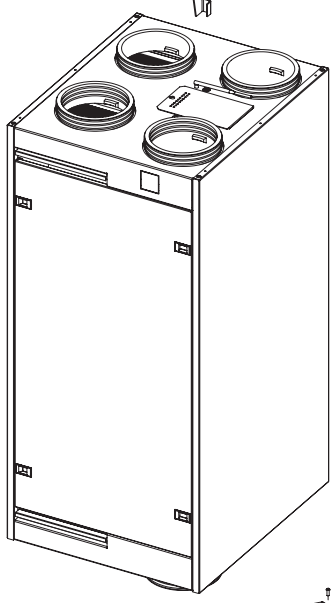
L'emballage contient les éléments suivants:

- 1 unité de ventilation ;
- 1 support mural pour installation murale;
- 1 commutateur sans fil ;
- 1 brochure
- 2 butées ;
- 2 supports de fixation avec vis pour installation murale ;
- 2 manchons en EPP;
- 1 manchon coulissant;
- 1 siphon sec.

L'appareil doit être transporté et déballé avec la circonspection nécessaire. Les matériaux d'emballage doivent être éliminés de façon écologique.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 52 16/10/2026 12:10:43

unité de ventilation



support mural

supports de fixation avec vis
pour installation murale verticale

commutateur sans fil



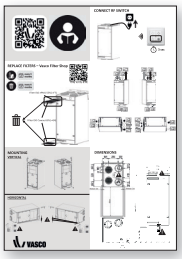
machon coulissant

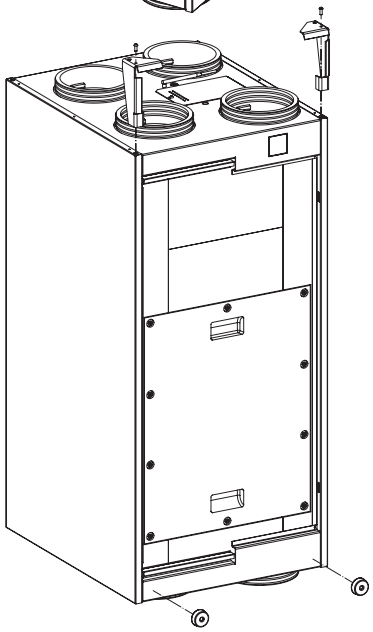


siphon sec



Brochure



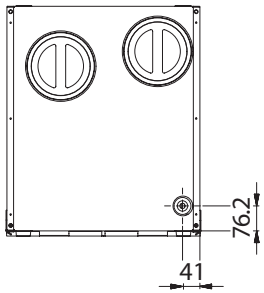


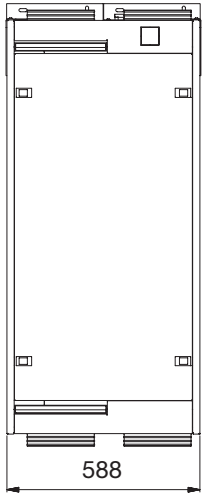
2 butées

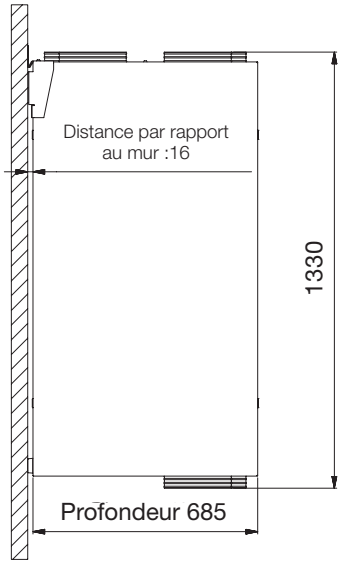
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 53 16/10/2026 12:10:47

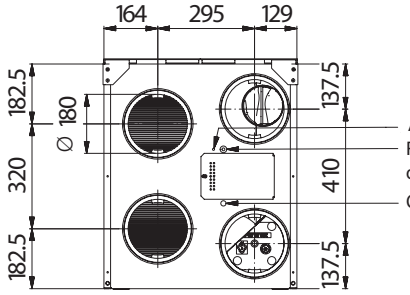
DESSIN COTÉ

Dimensions indiquées en mm.









Antenne RF

Raccordement de l'élément électrique de préchauffage optionnel

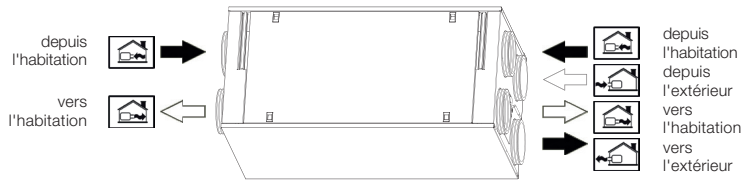
Cordon d'alimentation 230 V c.a.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 54 16/10/2026 12:10:47

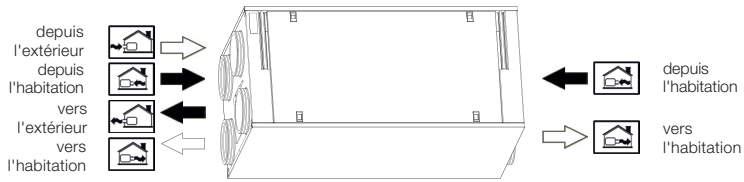
RÉVERSIBILITÉ

L'unité de ventilation peut être installée à l'horizontale ou à la verticale contre le mur. L'unité de ventilation peut, en outre, être inversée facilement afin de positionner les raccordements de l'habitation à l'avant ou à l'arrière.

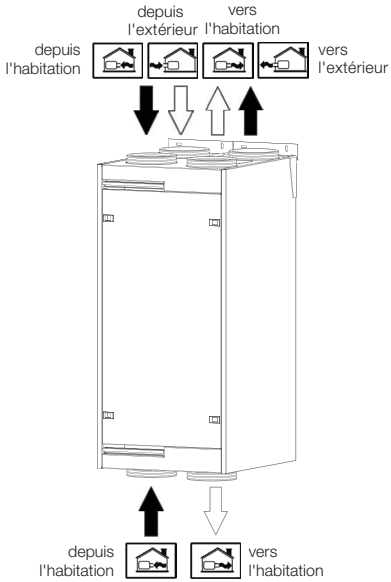
CONFIGURATION STANDARD AVANT - HORIZONTAL



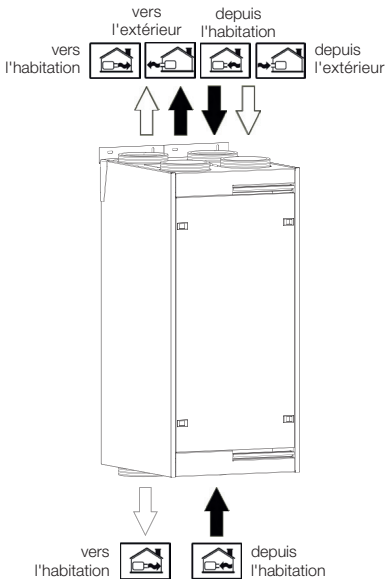
CONFIGURATION INVERSÉE ARRIÈRE - HORIZONTAL



CONFIGURATION STANDARD AVANT VERTICAL



CONFIGURATION INVERSÉE ARRIÈRE VERTICAL



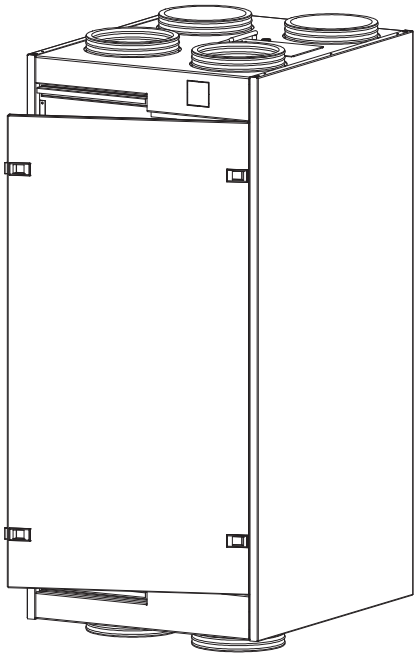
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 55 16/10/2026 12:10:48

ORDRE DES OPÉRATIONS

Étape 1:
Démontez le panneau avant en détachant les 2 clips du côté gauche.

En cas d'installation horizontale:
démontez le panneau avant en détachant les 2 clips de la partie supérieure.

Étape 2:
Remontez le panneau avant de l'autre côté de l'unité de ventilation.



Étape 3:
montez le panneau avant de l'autre côté de l'appareil de ventilation.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 56 16/10/2026 12:10:50

INSTALLATION DE L'UNITÉ DE VENTILATION

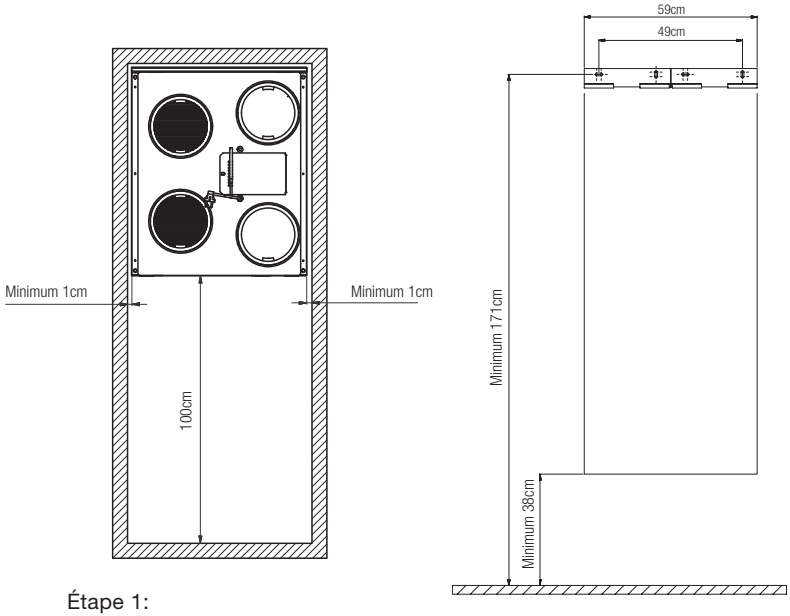
CONDITIONS D'INSTALLATION

Pour déterminer si l'unité de ventilation peut être installée dans une pièce donnée, vous devez tenir compte des aspects suivants:

- la pièce doit être à l'abri du gel ;
- l'installation doit se faire conformément aux prescriptions de sécurité et d'installation générales et locales en vigueur, concernant entre autres la ventilation, l'électricité et l'égouttage, ainsi qu'aux prescriptions du présent manuel ;
- les équipements suivants doivent être disponibles dans la pièce:
  - raccordements du conduit d'air,
  - prise secteur 230V ± 10 %, monophasé, prise 50 Hz,
  - équipement pour l'évacuation du condensat ;
- il ne doit pas y avoir de poussière due aux travaux de construction dans l'unité de ventilation ou le système de conduits d'air.

INSTALLATION MURALE VERTICALE

L'unité de ventilation doit être fixée sur un mur suffisamment solide. Prévoyez suffisamment d'espace en dessous de l'appareil pour l'évacuation du condensat. Assurez-vous également de laisser une distance suffisante devant l'appareil pour effectuer les tâches d'entretien requises.

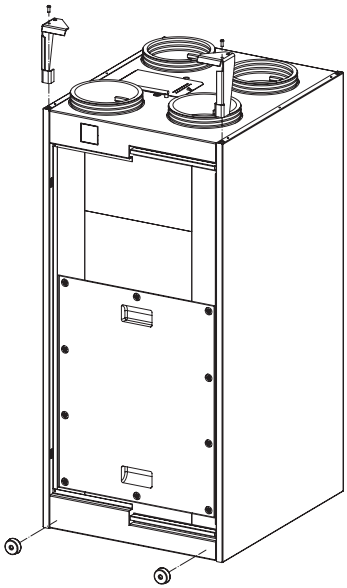


Étape 1:

Fixez le support mural de niveau sur un mur suffisamment solide.
Les chevilles et vis ne sont pas fournies. Utilisez le matériel de fixation adéquat en fonction du type de mur.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 57 16/10/2026 12:10:50

Étape 2:
Fixez l'étriers de montage sur l'unité et collez les butées à l'arrière de l'appareil.



Étape 3:
Placez l'unité de ventilation sur le mur en insérant l'étrier de montage de l'unité dans le support mural.

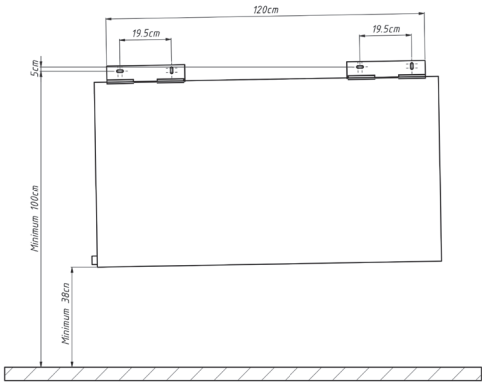
INSTALLATION MURALE HORIZONTALE

Installez l'unité de ventilation sur un mur suffisamment solide.
Placez l'unité de ventilation à un angle de 3° pour assurer une évacuation correcte de la condensation, avec l'évacuation de la condensation au point le plus bas. Veillez à maintenir une distance suffisante devant l'appareil pour effectuer les tâches d'entretien requises.

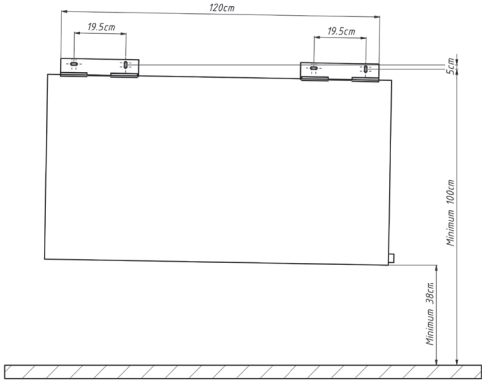
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 58 16/10/2026 12:10:50

Étape 1:
Casser le support mural en deux et fixer selon le schéma ci-dessous à bulle sur un mur suffisamment solide. Les vis et chevilles ne sont pas fournies. Utilisez le matériel de fixation adéquat en fonction du type de mur.

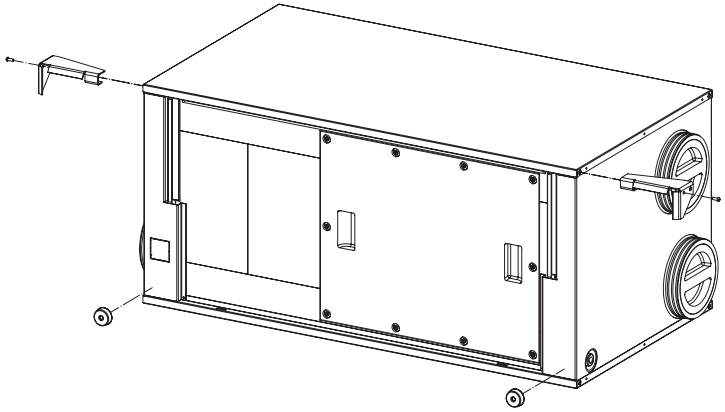
configuration standard avant horizontal



configuration inversée arrière horizontal



Étape 2:
Fixez les étriers de montage sur l'unité. Utilisez, pour ce faire, les vis fournies avec l'unité de ventilation. Collez ensuite les butées à l'arrière de l'appareil. Veillez toujours à ce que le raccordement de l'évacuation du condensat se trouve en dessous de l'unité comme illustré ci-dessous.

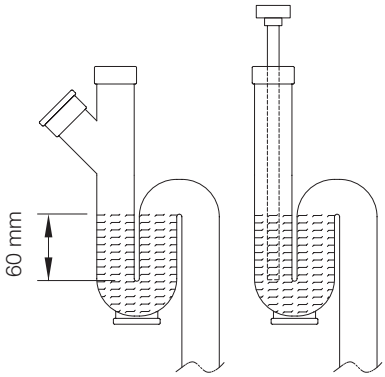


Étape 3:
Placez l'unité de ventilation sur le mur en insérant les étriers de montage de l'unité dans le support mural.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 59 16/10/2026 12:10:52

ÉVACUATION DU CONDENSAT

La condensation de l'unité de ventilation doit être évacué correctement. Pour ce faire, l'unité de ventilation doit être raccordée au réseau d'égout intérieur à l'abri du gel et étanche à l'air. Le raccordement à l'unité de ventilation est de Ø 32 mm. L'évacuation des condensats de l'unité de ventilation ne doit pas être fixée avec un raccord à coller mais doit rester démontable. Pour ce faire, montez le manchon coulissant fourni avec un lubrifiant sur l'évacuation des condensats. Le siphon est fourni en standard avec l'unité de ventilation et doit être installé sur l'évacuation du bâtiment. Le siphon est du type « siphon sec » et peut être monté aussi bien horizontalement que verticalement.
Si un "siphon standard" est néanmoins installé, il est important que lorsque l'évacuation des condensats est raccordée au siphon avec un tuyau, il devra être munis d'une garde d'eau d'au moins 60 mm. Pour une connexion permanente, nous recommandons d'installé un remplissage supplémentaire près du siphon.







RACCORDEMENTS DU CONDUIT D'AIR

Pour obtenir un système de ventilation silencieux, Vasco préconise l'utilisation des produits de la gamme de Vasco.
Montez l'installation avec une résistance à l'air aussi faible que possible et en veillant à ce qu'il n'y ait aucune fuite. Les conduits d'air principaux doivent présenter au moins un diamètre intérieur suivant :
- DX4 : raccordement extérieur Ø170mm / raccordement intérieur Ø180mm
- DX5/6 : raccordement extérieure Ø200mm / raccordement intérieure Ø180mm

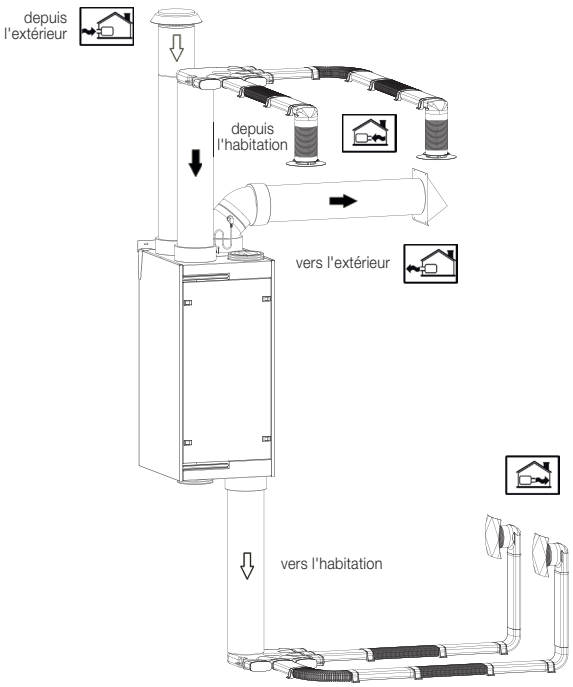
Raccordement côté habitation

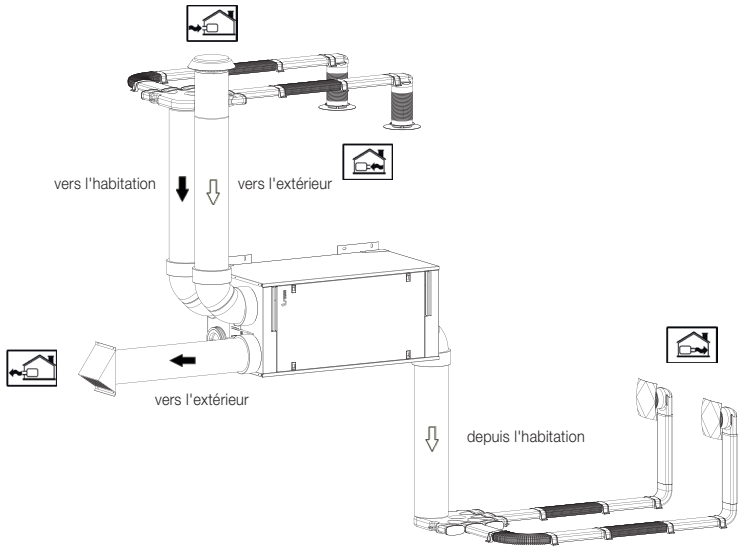
Vasco préconise l'utilisation du système de conduits d'air Vasco Easyflow.

Raccordement côté extérieur

Les conduits d'air du raccordement extérieur doivent toujours être isolés pour éviter la formation de condensation à l'extérieur du conduit d'air.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 60 16/10/2026 12:10:53





Le plan ci-dessous représente une possibilité de raccordement, mais d'autres configurations sont possibles.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 61 16/10/2026 12:10:54

INSTALLATION DES SÉLECTEURS

Conseils d'installation

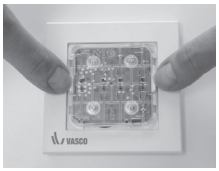
Installez toujours le sélecteur hors des zones où peuvent se former des gouttelettes d'eau.

Ne placez jamais l'émetteur mural dans un boîtier métallique ou à proximité de grands objets métalliques.

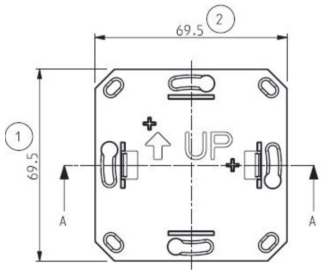
INSTALLATION DU SÉLECTEUR RF

Placez toujours le sélecteur RF à un endroit facile d'accès.

Étape 1: Démontez les boutons et le module électronique de manière à libérer la plaque de base pour l'installation murale.


Étape 2: Marquez l'emplacement des trous de vis de la plaque de base sur le mur.



Étape 3: Vissez la plaque de base sur le mur.

Étape 4: Remontez ensuite les éléments dans l'ordre suivant:





1. Fenêtre
2. Base
3. Électronique et boutons

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 62 16/10/2026 12:11:06

INSTALLATION DU SÉLECTEUR RF CO_2

Placez toujours le sélecteur RF CO_2 à un endroit facile d'accès dans la pièce où vous souhaitez contrôler la concentration de CO2. Prévoyez toujours une alimentation de 230 V à proximité du sélecteur.



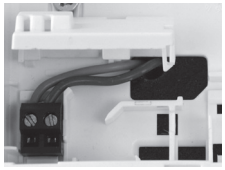
Étape 1:
Démontez le sélecteur.



Étape 2:
Vissez la plaque de base sur le mur.



Étape 3:
Ouvrez le clapet sur la plaque de base pour que les connecteurs électriques soient visibles.



Étape 4:
Raccordez l'alimentation de 230 V aux connecteurs.



Étape 5:
Remontez le couvercle sur le sélecteur.

INSTALLATION DU SÉLECTEUR RF HR

Installez toujours le sélecteur RF HR à un endroit facile d'accès dans la salle de bains.

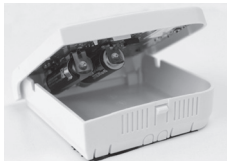


Étape 1:
Démontez le sélecteur.

Étape 2:
Marquez l'emplacement des trous de vis de la plaque de base sur le mur.



Étape 3:
Vissez la plaque de base sur le mur.



Étape 4:
Remontez le couvercle sur le sélecteur.

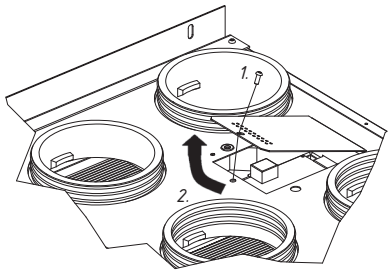
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 63 16/10/2026 12:11:12

RACCORDEMENT DU SÉLECTEUR FILAIRE À 3 POSITIONS OU D'UN TRIPLE MODULE DE COMMANDE

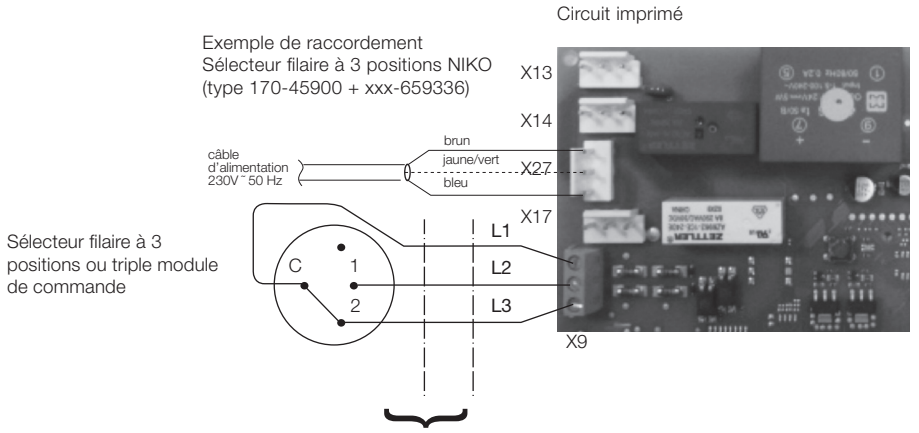
Pour raccorder le circuit imprimé, l'unité de ventilation doit être ouverte correctement afin d'atteindre le circuit. Veillez tout d'abord à mettre l'unité de ventilation hors tension avant de commencer. Pour raccorder un sélecteur filaire à 3 positions, l'unité de ventilation doit être ouverte correctement afin d'atteindre le circuit imprimé.

Veuillez, pour ce faire, suivre les étapes décrites ci-dessous:

- Dévissez le cache.
- Retirez le cache de l'unité de ventilation.



Le câble adéquat doit ensuite être tiré vers l'unité de ventilation via les découpes avec presse-étoupe prévues à cet effet, pour arriver dans le circuit imprimé. Raccordez finalement le câble au bornier X9 « Raccordement sélecteur filaire à 3 positions », conformément au schéma suivant.



L1 et L3 fermé = position haute (position 3)
L1 et L2 fermé = position moyenne (position 2)
L1 ouvert = position basse (position 1)

L1 est raccordé au branchement C
L2 est raccordé au branchement 1
L3 est raccordé au branchement 2

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 64 16/10/2026 12:11:14

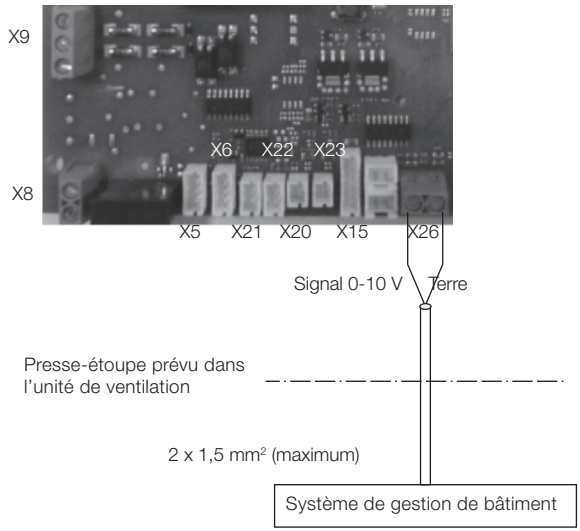
RACCORDEMENT DU SIGNAL 0-10 V (APPLICATION DE SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT)

La commande 0 à 10 V permet de régler le débit en continu entre le débit minimum et maximum de l'unité de ventilation. Ceux-ci correspondent aux valeurs suivantes:

	DX4	DX5	DX6
1 V	40 m³/h	50 m³/h	60 m³/h
1 – 10 V	Connexion linéaire	Connexion linéaire	Connexion linéaire
10 V	400 m³/h	500 m³/h	600 m³/h

Veillez tout d'abord à mettre l'unité de ventilation hors tension avant de commencer. Pour raccorder un signal 0-10 V, le cache de l'unité de ventilation doit être ouvert correctement afin d'atteindre le circuit imprimé. Vous trouverez la marche à suivre à la page XX, « Raccordement du sélecteur filaire à 3 positions ». Un câble adéquat doit ensuite être tiré vers l'unité de ventilation via le presse-étoupe prévu à cet effet, pour arriver dans le circuit imprimé.
Raccordez finalement le signal de commande au bornier X26 « Raccordement système de gestion de bâtiment », conformément au schéma suivant.

Circuit imprimé DX4 / DX5 / DX6



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 65 16/10/2026 12:11:15

MISE EN SERVICE ET RÉGLAGE

Le sélecteur est programmé en usine sur l'unité de ventilation.

La fiche peut être enfichée dans la prise une fois que tous les raccordements d'air et d'électricité ont été effectués.



Après 1 minute et 30 secondes, les ventilateurs commencent à tourner quelques instants (environ 4 secondes).



Vous disposez ensuite de 10 minutes pour régler le débit d'air et pour accoupler d'éventuels sélecteurs supplémentaires.

Réglage du débit d'air



Enfoncez le bouton de la position 3 pendant au moins 3 secondes et relâchez-les dès que la LED au centre du sélecteur produit une série de signaux lumineux. Ces signaux indiquent le débit d'air paramétré. Par défaut, la LED s'allume 1x orange.

Indication LED sur le sélecteur	DX4	DX5	DX6
1x vert	250 m³/h	350 m³/h	450 m³/h
2x vert	275 m³/h	375 m³/h	475 m³/h
1x orange (standard)	300 m³/h	400 m³/h	500 m³/h
2x orange	325 m³/h	425 m³/h	525 m³/h
3x orange	350 m³/h	450 m³/h	550 m³/h
1x rouge	375 m³/h	475 m³/h	575 m³/h
2x rouge	400 m³/h	500 m³/h	600 m³/h



Réduction du débit d'air:
Appuyez une fois sur le bouton de la position 1. L'indication LED variera alors conformément aux valeurs du tableau. Pour réduire le débit d'air, enfoncez successivement le bouton de la position 1 à intervalles d'une seconde.



Augmentation du débit d'air:
Appuyez une fois sur le bouton de la position 2. L'indication LED variera alors conformément aux valeurs du tableau. Pour augmenter le débit d'air, enfoncez successivement le bouton de la position 2 à intervalles d'une seconde.



Confirmation du débit d'air:
Enfoncez le bouton de la position 3 pendant au moins 3 secondes pour confirmer la modification. Les modifications sont enregistrées automatiquement après une minute d'inactivité du sélecteur RF.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 66 16/10/2026 12:11:16

Connexion et déconnexion de sélecteurs RF optionnels:

Par défaut, le sélecteur fourni est accouplé à l'unité de ventilation en usine. Jusqu'à 20 sélecteurs au total peuvent être connectés au système.

Connexion et déconnexion d'un sélecteur RF optionnel supplémentaire

Connexion:



Retirez la fiche de l'unité de ventilation de la prise puis enfichez-la à nouveau. L'unité de ventilation recherche ensuite de nouveaux sélecteurs pendant 10 minutes. Enfoncez simultanément les boutons de la position 2 et de la minuterie pendant au moins 3 secondes. Si la connexion a réussi, la LED au centre clignote 2x en vert.

Conseil: Vous pouvez connecter un même sélecteur à 3 unités maximum.

Déconnexion



Enfoncez simultanément les boutons de la position 1 et 3 pendant au moins 3 secondes. Lorsque plusieurs unités de ventilation sont enregistrées, cette action déconnecte toutes les unités référencées. La LED du sélecteur clignote 2x en orange pour indiquer que les sélecteurs sont déconnectés.

Connexion et déconnexion d'un sélecteur RF CO_2 optionnel supplémentaire

Connexion:



Retirez la fiche de l'unité de ventilation de la prise puis enfichez-la à nouveau. L'unité de ventilation recherche ensuite de nouveaux sélecteurs pendant 10 minutes. Encliquetez ensuite le capteur sur la plaque de base pour le remettre sous tension. Touchez la zone de commande dans le coin inférieur droit pendant au moins 3 secondes.
Lorsque toutes les LED clignotent, relâchez la zone de commande. Si la connexion a réussi, la LED dans le coin supérieur gauche clignote 2x en vert et une LED s'allume à droite pour indiquer la position dans laquelle se trouve le sélecteur RF CO_2.

Conseil: Vous pouvez connecter un même sélecteur à 3 unités maximum.

Déconnexion



Mettez brièvement le sélecteur hors tension en le retirant et l'encliquetant de nouveau sur la plaque de base. Le sélecteur peut déconnecter des unités de ventilation durant 10 minutes. Touchez la zone de commande dans le coin inférieur droit pendant au moins 10 secondes. Lorsque toutes les LED s'allument en vert pour la seconde fois, relâchez la zone de commande. Si plusieurs unités de ventilation sont connectées, elles seront toutes déconnectées. La LED du sélecteur clignote 4x en rouge pour indiquer que les unités sont déconnectées.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 67 16/10/2026 12:11:17

Connexion et déconnexion d'un sélecteur RF HR optionnel supplémentaire:

Connexion



Retirez la fiche de l'unité de ventilation de la prise puis enfichez-la à nouveau. L'unité de ventilation recherche ensuite de nouveaux sélecteurs pendant 10 minutes. Retirez les piles du capteur et remettez-les en place (voir remplacement des piles du sélecteur RF HR dans le manuel d'utilisation).
Touchez la zone de commande dans le coin inférieur droit pendant au moins 3 secondes. Lorsque toutes les LED clignotent, relâchez la zone de commande. Si la connexion a réussi, la LED dans le coin supérieur gauche clignote 2x en vert et une LED s'allume à droite pour indiquer la position dans laquelle se trouve le sélecteur RF HR.

Conseil: Vous pouvez connecter un même sélecteur à 3 unités maximum.

Déconnexion



Mettez brièvement le sélecteur hors tension en retirant les piles du capteur et en les remettant en place (voir remplacement des piles du sélecteur RF HR). Le sélecteur peut déconnecter des unités de ventilation durant 10 minutes. Touchez la zone de commande dans le coin inférieur droit pendant au moins 10 secondes. Lorsque toutes les LED clignotent pour la seconde fois, relâchez la zone de commande.
Si plusieurs unités de ventilation sont connectées, elles seront toutes déconnectées. La LED du sélecteur clignote 4x en rouge pour indiquer que les unités sont déconnectées.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 68 16/10/2026 12:11:18

5 ENTRETIEN

L'utilisateur doit veiller à ce que l'installation complète soit entretenue périodiquement par l'installateur.

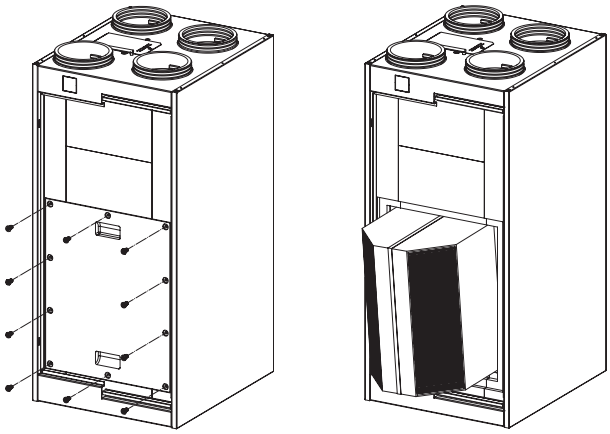
Retirez la fiche de la prise de contact avant d'entamer les opérations d'entretien.

INSPECTION / NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Une fois tous les quatre ans

- Démontez le panneau avant décrit au chapitre « Réversibilité ».
- Dévissez le panneau avant en EPP.
- Tirez sur le ruban de l'échangeur de chaleur, mais ne le retirez jamais !

Max 1,25Nm



- Si nécessaire, nettoyez l'échangeur de chaleur en frottant les quatre pans avec un chiffon humide.
- N'utilisez pas de détergent agressif ni de solvant.
- Utilisez éventuellement le spray Vasco EasyFlow ou un autre lubrifiant pour lubrifier les joints d'étanchéité autour de l'échangeur.
- Réinsérez l'échangeur de chaleur dans l'appareil sans endommager les languettes d'étanchéité.
- Revissez le panneau avant en EPP.
- Remontez le panneau avant, comme décrit au chapitre « Réversibilité ».

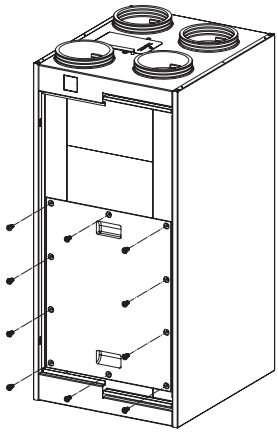
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 69 16/10/2026 12:11:18

INSPECTION / NETTOYAGE DES VENTILATEURS

Une fois tous les quatre ans

- Mettez l'unité hors tension.
- Démontez le panneau avant métallique comme décrit au chapitre « Réversibilité ».
- Retirez les 10 vis et démontez le panneau avant en EPP.
- Tirez sur le ruban de l'échangeur de chaleur, mais ne le retirez jamais !

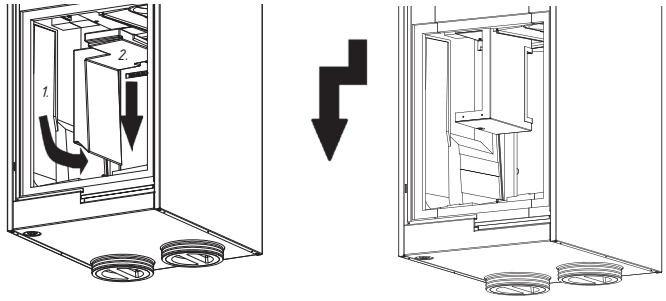




- Retirez les ventilateurs d'amenée et d'extraction de l'appareil.

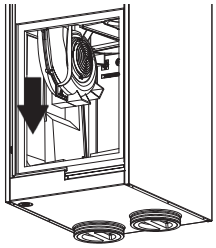
Pour le ventilateur d'extraction

- Retirez l'empiècement EPP 2 de l'appareil
- Faites glisser l'ensemble du module by-pass ver le bas dans le sens de la flèche.



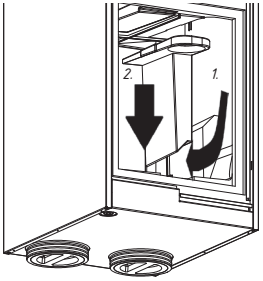
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 70 16/10/2026 12:11:19

- Débranchez le câble du by-pass.
- Retirez le module by-pass de l'unité.
- Faites glisser la coque vers le bas.
- Débranchez les connecteurs suivants:
  - câble d'alimentation du ventilateur
  - câble de signal du ventilateur
  - capteur de température.
- Retirez la coque et le ventilateur de l'unité.

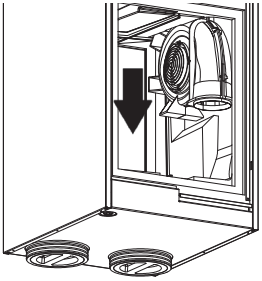


Pour le ventilateur d'amenée

- Retirez l'empiècement EPP 1 de l'appareil.

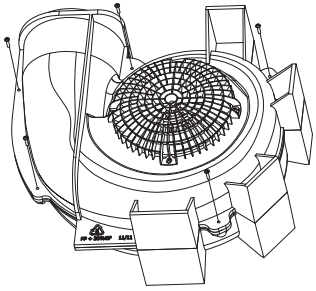


- Faites glisser la coque vers le bas.



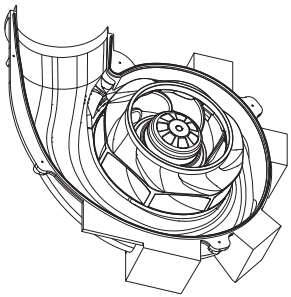
- Débranchez les connecteurs suivants:
  - câble d'alimentation du ventilateur ;
  - câble de signal du ventilateur ;
  - capteur de température.
- Retirez la coque et le ventilateur de l'unité.

- Dévissez les 5 vis sur le bord extérieur de la coque.



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 71 16/10/2026 12:11:21

- Ouvrez la coque de façon à pouvoir atteindre le ventilateur.



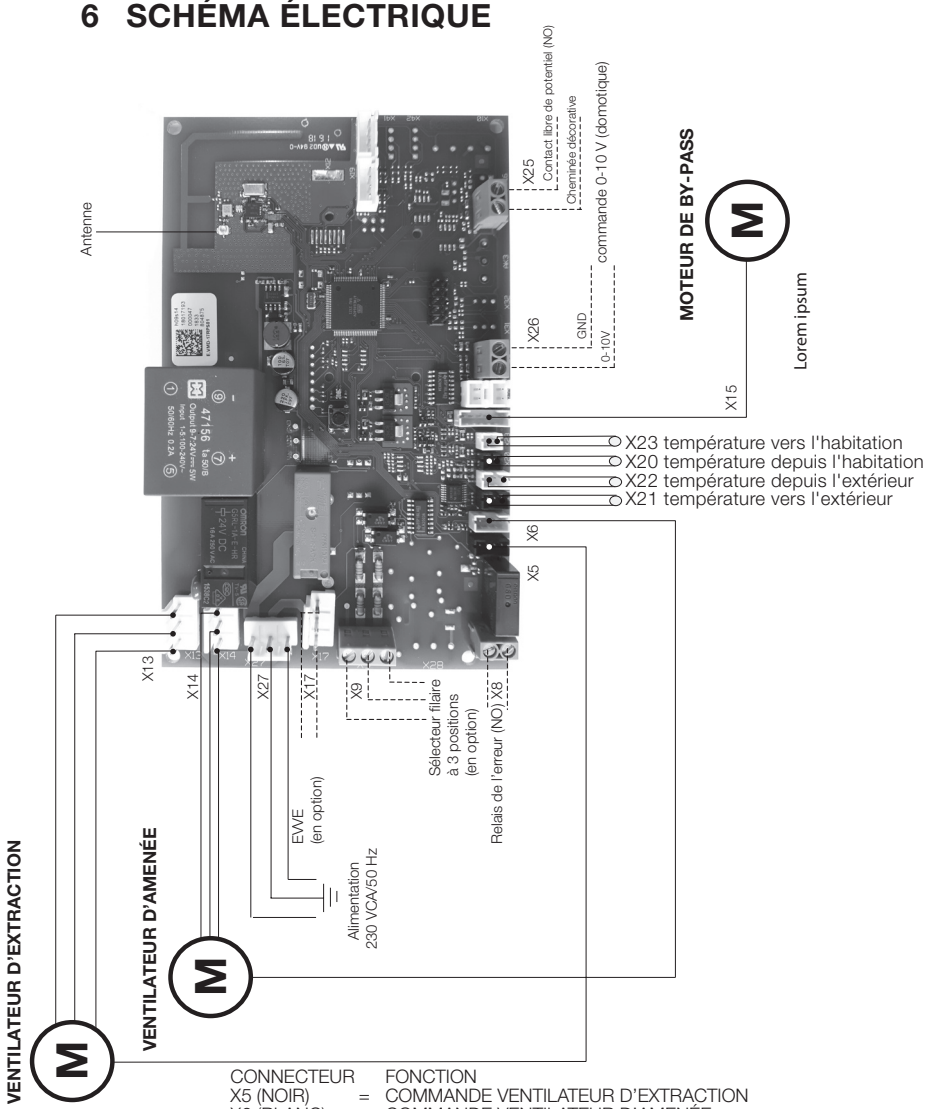
- Utilisez une brosse souple pour nettoyer les ventilateurs et un aspirate pour éliminer la poussière.
- Attention: veillez à ne pas endommager les aubes lors du nettoyage et ne retirez jamais les clips placés sur les aubes, car ils servent à équilibrer la roue du ventilateur.
- Remontez l'ensemble des pièces dans l'ordre inverse et vérifiez si tous les joints sont intacts. Utilisez éventuellement le spray Vasco EasyFlow ou un autre lubrifiant pour lubrifier les joints d'étanchéité autour de l'échangeur avant de le remonter.

INSPECTION/ NETTOYAGE ÉVACUATION DU CONDENSAT

Lors de tout entretien, vérifiez que l'évacuation du condensat fonctionne correctement et que le siphon est toujours rempli d'eau.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 72 16/10/2026 12:11:21

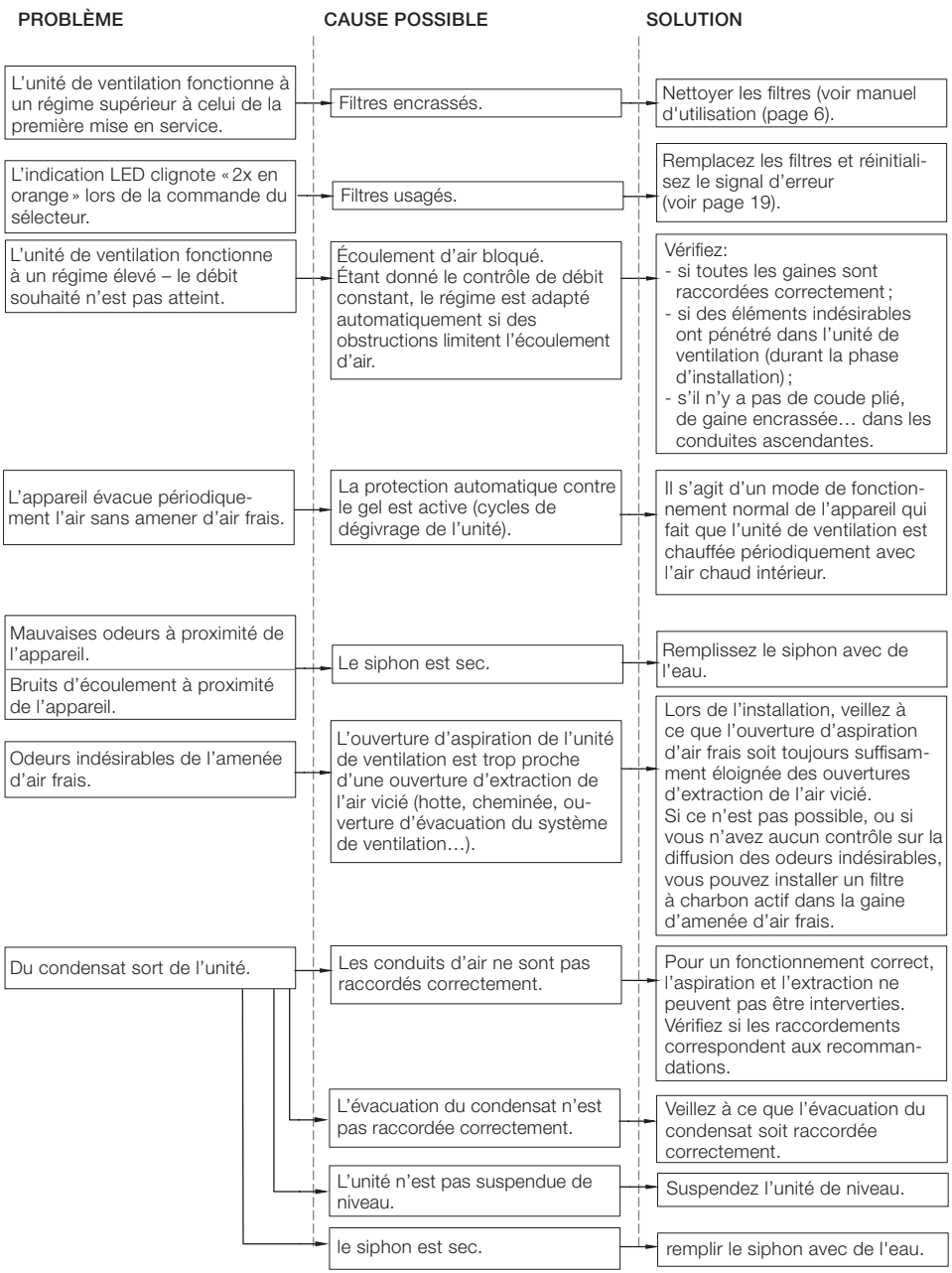
6 SCHÉMA ÉLECTRIQUE



CONNECTEUR		FONCTION
X5 (NOIR)	=	COMMANDE VENTILATEUR D'EXTRACTION
X6 (BLANC)	=	COMMANDE VENTILATEUR D'AMENÉE
X8	=	RELAIS DE L'ERREUR (NO), SE FERME LORSQU'UNE DÉFAILLANCE SURVIENT
X9	=	RACCORD DU SÉLECTEUR FILAIRE A 3 POSITIONS
X13 (NOIR)	=	ALIMENTATION VENTILATEUR D'EXTRACTION
X14 (BLANC)	=	ALIMENTATION VENTILATEUR D'AMENÉE
X15	=	COMMANDE MOTEUR DE BY-PASS
X17	=	RACCORD ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE DE PRÉCHAUFFAGE
X20 (NOIR)	=	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DEPUIS L'HABITATION
X21 (NOIR)	=	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE VERS L'EXTÉRIEUR
X22 (BLANC)	=	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DEPUIS L'EXTÉRIEUR
X23 (BLANC)	=	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE VERS L'HABITATION
X25	=	RACCORDEMENT CHEMINÉE DÉCORATIVE (CONTACT LIBRE DE POTENTIEL NO)
X26	=	RACCORD DE COMMANDE 0-10 V (DOMOTIQUE)
X27	=	ALIMENTATION 230 V C.A. / 50 HZ

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 73 16/10/2026 12:11:31

7 PANNES



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 74 16/10/2026 12:11:31

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'unité est désactivée et en appuyant sur le sélecteur RF, on obtient l'indication LED suivante sur le circuit imprimé: « ROUGE –ROUGE ».	L'unité est désactivée parce que la température de l'air vers l'habitation est inférieure à 5 °C.	Réinitialisez l'appareil en retirant la fiche de la prise et en remettant l'appareil sous tension. Veillez à éliminer la cause du problème: - habitation chauffée insuffisamment (minimum 16 °C) pour un fonctionnement correct garanti (voir page 9) ; - gaines correctement raccordées ; - si l'unité est de nouveau dés activée, veuillez contacter votre installateur.
Le sélecteur mécanique indique une autre position que celle dans laquelle l'unité tourne. Je ne parviens pas à régler l'unité sur cette position.	Le sélecteur réagit uniquement au sélecteur filaire lors d'un changement de la position.	Positionnez toujours le sélecteur dans une autre position et remettez-le dans la position souhaitée.
La LED sur le sélecteur RF s'allume en « ORANGE » lors de la commande de l'unité.	La pile du sélecteur est arrivée en fin de vie.	Remplacez la pile du sélecteur. (CR2450)
L'unité ne réagit pas au sélecteur, la LED s'allume en « ROUGE » lors de la commande du sélecteur.	Le sélecteur n'est pas couplé à l'unité de ventilation.	Couplez le sélecteur à l'unité de ventilation.
Refroidissement insuffisant en été en raison de la fonctionnalité by-pass.		Veuillez noter que le by-pass n'est pas un refroidissement actif. Pour utiliser le by-pass de façon optimale, vous devez mettre l'unité en position haute en cas de surchauffe de l'habitation (température > 23 °C) par des températures extérieures fraîches.

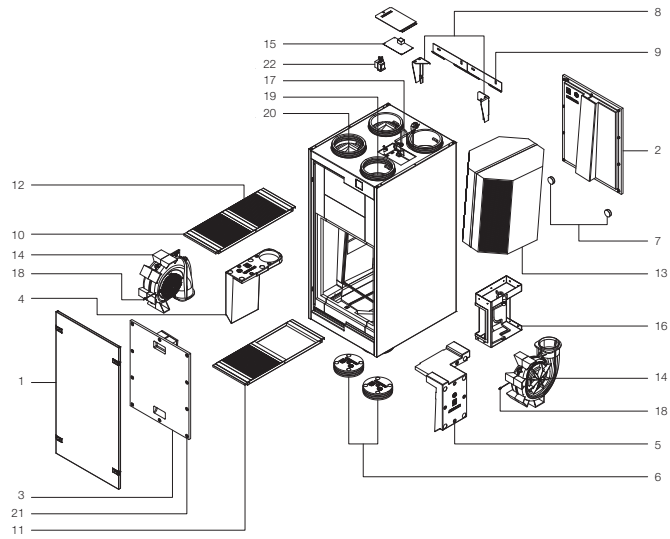
INDICATION LED DU CIRCUIT IMPRIMÉ	CODE D'ERREUR
Rouge orange	Problème avec le ventilateur d'évacuation.
Rouge orange orange	Problème avec le ventilateur d'amenée.
Rouge rouge orange	« Température d'amenée trop basse » – arrêt.
Rouge rouge orange orange	Problème de capteur de température « depuis l'habitation ».
Rouge rouge orange orange orange	Problème de capteur de température « vers l'extérieur ».
Rouge rouge orange orange orange orange	Problème de capteur de température « depuis l'extérieur ».
Rouge rouge orange orange orange orange orange	Problème de capteur de température « vers l'habitation ».
Rouge rouge rouge orange	Problème de contrôle de débit d'amenée constant.
Rouge rouge rouge orange orange	Problème de contrôle de débit d'évacuation constant.
Vert rouge	Message filtre encrassé.

INDICATION LED DU SÉLECTEUR RF	CODE D'ERREUR
Rouge rouge	Problème avec l'unité de ventilation.
Vert	L'action demandée est communiquée correctement.
Rouge	Problème de communication.
Vert vert	Couplage du sélecteur RF réussi.
Orange	La pile du sélecteur RF est arrivée en fin de vie.
Orange orange (après commande)	Remplacez le filtre, réinitialisez le témoin de filtre, voir p.6.
Orange orange	Découplage du sélecteur RF réussi.
Orange orange orange	Accès aux paramètres refusé.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 75 16/10/2026 12:11:31

8 NOMENCLATURE

Nr.	Réference	Description
1	11VE50106	Panneau métallique (avant) DX4
	11VE50111	Panneau métallique (avant) DX5
	11VE50112	Panneau métallique (avant) DX6
2	11VE50107	Panneau EPP 1 DX
3	11VE50108	Panneau EPP 2 DX
4	11VE50109	Empièçement EPP 1 DX
5	11VE50110	Empièçement EPP 2 DX
6	11VE52101	Couvercle en EPP DX
7	11VE50003	Butées (2pc)
8	11VE50202	Supports d'installation DX
9	11VE50252	Support de fixation DX
10	11VE50307	Tiroir du filtre DX 275x275 F7/G4
11	11VE50308	Tiroir du filtre DX 275x275 G4
12	11VE50361	Jeu de filtre 275x275 F7/G4
	11VE50362	Jeu de filtre 275x275 F7/G4/G4
	11VE50390	Jeu de filtre 275x275 F7/F7
13	11VE50407	Echangeur de chaleur DX
14	11VE51153	La coque DX4
	11VE51101	Coque ventilateur 85W190 - DX4
	11VE51154	La coque DX5
	11VE51100	Coque ventilator 118w190 - DX5
	11VE51155	La coque DX6
	11VE51102	Coque ventilator 170W190 - DX6
15	11VE51225	Circuit imprimé DX4
	11VE51226	Circuit imprimé DX5
	11VE51227	Circuit imprimé DX6
16	11VE55153	Module by-pass DX
17	11VE51351	Antenne
18	11VE51415	Capteur NTC/câble 2p 300mm (2p)
19	11VE51411	Capteur NTC/câble 3p 750mm
20	11VE51414	Capteur NTC/câble 3p 950mm
21	11VE56003	Vis EPP (10p)
7/8/9	11VE50203	Kit de suspension de montage DX
22	11VE51238	EMC composant DX4 (E)
	11VE51239	EMC composant DX5/6 (E)



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 76 16/10/2026 12:11:32

9 CONDITIONS DE GARANTIE

MBT Climate Benelux nv déclare que l'appareil Vasco DX4 / DX5 / DX6 est garanti pendant deux ans après la date d'achat. La date de la facture de la société ayant procédé à l'installation fait foi. À défaut de facture, la date de production vaut comme date d'achat. La garantie comprend uniquement la livraison gratuite par MBT Clilmate Benelux nv d'un ventilateur et d'un circuit imprimé de remplacement. Aucune période de garantie supplémentaire n'est prévue sur les réparations. La garantie ne couvre pas:

- les frais de montage et de démontage ;
- les défaillances que nous estimons être consécutives à une mauvaise utilisation, une négligence ou un accident ;
- les défaillances consécutives au traitement ou à la réparation par des tiers sans notre autorisation ;
- les défaillances consécutives à un entretien irrégulier ou non professionnel ;
- les défaillances consécutives à une utilisation dans un environnement non approprié.

Aucune garantie ne sera octroyée si l'unité de ventilation est utilisée dans les conditions décrites ci-dessus. Pour renvoyer des pièces défectueuses, l'installateur doit prendre contact avec MBT Climate Benelux nv. L'installateur recevra alors un numéro de retour en garantie. Les pièces défectueuses doivent être envoyées à MBT Climate Benelux nv avec mention de ce numéro de retour.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 77 16/10/2026 12:11:32

10 Fiche produit

Nom du fournisseur ou la marque commerciale		**MBT Climate Benelux nv**			**MBT Climate Benelux nv**		
Type: (UVE) unité de ventilation résidentielle		**Vasco DX4**			**Vasco DX4**		
Type de climat		Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud
Consommation d'énergie spécifique (SEC)	kWh/(m²a)	-77,68	-38,41	-13,29	-78,67	-39,29	-14,10
Classe de SEC applicables		A+	A	E	A+	A	E
Unité de ventilation résidentielle (UVR) Unité de ventilation non résidentielle (UVNR)	UVR/UVNR	UVR			UVR		
Typologie déclarée		Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)		
Type de motorisation installée		Vitesse variable			Vitesse variable		
Type de système de récupération		Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur		
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	92,70%			92,70%		
Débit maximal	m³/h	400			400		
Puissance électrique absorbée	W	167			167		
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	51			51		
Débit de référence	m³/s	0,0778			0,0778		
Différence de pression de référence	Pa	50			50		
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/m³/h	0,250			0,250		
Typologie de régulation		Régulation manuelle (pas de VM)			Régulation par horloge (pas de VM)		
Facteur de régulation		1			0,95		
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés	Interne	A1(1,1%)			A1 (1,1%)		
	Externe	A1(1,6%)			A1(1,6%)		
Taux de mélange des unités de ventilation double flux décentralisées non destinées à être équipées d'un piquage au niveau de l'insufflation ou de l'extraction	%	-					
Position et la description de l'alarme visuelle des filtres pour les UVR		La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.					
Adresse internet concernant les instructions de préassemblage/démontage		www.vasco.eu					
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression (uniquement pour les unités décentralisées)	%	-					
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur (uniquement pour les unités décentralisées)	Intérieur: m³/h	-					
	Extérieur: m³/h	-					
Consommation d'électricité annuelle (CEA) par 100m² surface	kWh/an	895	358	313	864	327	282
Économie annuelle de chauffage (EAC) par 100m² surface	kWh énergie primaire/an	9132	4668	2111	9154	4680	2116

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 78 16/10/2026 12:11:32

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX4 + 1 capteur			Vasco DX4 + 2 capteurs				
	Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud		
	-80,53	-40,93	-15,62	-83,79	-43,74	-18,17	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	UVR			UVR				
	Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)				
	Vitesse variable			Vitesse variable				
	Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur				
	92,70%			92,70%			%	
	400			400			m³/h	
	167			167			W	
	51			51			dB(A)	
	0,0778			0,0778			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,250			0,250			W/m³/h	
	Régulation modulée centrale			Régulation modulée locale				
	0,85			0,65				
	A1 (1,1%)			A1 (1,01%)			Interne	
	A1(1,6%)			A1(1,6%)			Externe	
	-						%	
	La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Intérieur: m³/h	
	-						Extérieur: m³/h	
	808	271	226	714	177	132	kWh/an	
	9200	4703	2127	9291	4749	2148	kWh énergie primaire/an	

Fiche de produit suivant Règlement délégué (EU) No 1254/2014 & 1253/2014

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 79 16/10/2026 12:11:32

Nom du fournisseur ou la marque commerciale		**MBT Climate Benelux nv**			**MBT Climate Benelux nv**		
Type: (UVE) unité de ventilation résidentielle		**Vasco DX5**			**Vasco DX5**		
Type de climat		Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud
Consommation d'énergie spécifique (SEC)	kWh/(m²a)	-75,34	-36,35	-11,39	-76,54	-37,42	-12,38
Classe de SEC applicables		A+	A	E	A+	A	E
Unité de ventilation résidentielle (UVR) Unité de ventilation non résidentielle (UVNR)	UVR/UVNR	UVR			UVR		
Typologie déclarée		Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)		
Type de motorisation installée		Vitesse variable			Vitesse variable		
Type de système de récupération		Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur		
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	91,8%			91,8%		
Débit maximal	m³/h	480			480		
Puissance électrique absorbée	W	240			240		
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	54			54		
Débit de référence	m³/s	0,0933			0,0933		
Différence de pression de référence	Pa	50			50		
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/m³/h	0,306			0,306		
Typologie de régulation		Régulation manuelle (pas de VM)			Régulation par horloge (pas de VM)		
Facteur de régulation		1			0,95		
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés	Interne	A1 (0,9%)			A1 (0,9%)		
	Externe	A1 (1,3%)			A1 (1,3%)		
Taux de mélange des unités de ventilation double flux décentralisées non destinées à être équipées d'un piquage au niveau de l'insufflation ou de l'extraction	%	-					
Position et la description de l'alarme visuelle des filtres pour les UVR		La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.					
Adresse internet concernant les instructions de préassemblage/démontage		www.vasco.eu					
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression (uniquement pour les unités décentralisées)	%	-					
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur (uniquement pour les unités décentralisées)	Intérieur: m³/h	-					
	Extérieur: m³/h	-					
Consommation d'électricité annuelle (CEA) par 100m² surface	kWh/an	966	429	384	928	391	346
Économie annuelle de chauffage (EAC) par 100m² surface	kWh énergie primaire/an	9076	4639	2098	9101	4652	2104

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 80 16/10/2026 12:11:32

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX5 + 1 capteur			Vasco DX5 + 2 capteurs				
	Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud		
	-78,77	-39,40	-14,23	-82,67	-42,80	-17,34	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	UVR			UVR				
	Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)				
	Vitesse variable			Vitesse variable				
	Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur				
	91,8%			91,8%			%	
	480			480			m³/h	
	240			240			W	
	54			54			dB(A)	
	0,0933			0,0933			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,306			0,306			W/m³/h	
	Régulation modulée centrale			Régulation modulée locale				
	0,85			0,65				
	A1 (0,9%)			A1 (0,9%)			Interne	
	A1 (1,3%)			A1 (1,3%)			Externe	
	-						%	
	La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Intérieur: m³/h	
	-						Extérieur: m³/h	
	859	322	277	744	207	162	kWh/an	
	9152	4678	2116	9254	4731	2139	kWh énergie primaire/an	

Fiche de produit suivant Règlement délégué (EU) No 1254/2014 & 1253/2014

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 81 16/10/2026 12:11:33

Nom du fournisseur ou la marque commerciale		**MBT Climate Benelux nv**			**MBT Climate Benelux nv**			
Type: (UVE) unité de ventilation résidentielle		**Vasco DX6**			**Vasco DX6**			
Type de climat		Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud	
Consommation d'énergie spécifique (SEC)	kWh/(m²a)	-74,00	-34,89	-9,85	-75,33	-36,10	-11,00	
Classe de SEC applicables		A+	A	F	A+	A	E	
Unité de ventilation résidentielle (UVR) Unité de ventilation non résidentielle (UVNR)	UVR/UVNR	UVR			UVR			
Typologie déclarée		Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)			
Type de motorisation installée		Vitesse variable			Vitesse variable			
Type de système de récupération		Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur			
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	92,2%			92,2%			
Débit maximal	m³/h	570			570			
Puissance électrique absorbée	W	340			340			
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	59			59			
Débit de référence	m³/s	0,1108			0,1108			
Différence de pression de référence	Pa	50			50			
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/m³/h	0,357			0,357			
Typologie de régulation		Régulation manuelle (pas de VM)			Régulation par horloge (pas de VM)			
Facteur de régulation		1			0,95			
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés	Interne	A1 (0,8%)			A1 (0,8%)			
	Externe	A1 (1,1%)			A1 (1,1%)			
Taux de mélange des unités de ventilation double flux décentralisées non destinées à être équipées d'un piquage au niveau de l'insufflation ou de l'extraction	%	-						
Position et la description de l'alarme visuelle des filtres pour les UVR		La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.						
Adresse internet concernant les instructions de préassemblage/démontage		www.vasco.eu						
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression (uniquement pour les unités décentralisées)	%	-						
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur (uniquement pour les unités décentralisées)	Intérieur: m³/h	-						
	Extérieur: m³/h	-						
Consommation d'électricité annuelle (CEA) par 100m² surface	kWh/an	1029	492	447	986	449	404	
Économie annuelle de chauffage (EAC) par 100m² surface	kWh énergie primaire/an	9100	4652	2104	9125	4664	2109	

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 82 16/10/2026 12:11:33

	MBT Climate Benelux nv			**MBT Climate Benelux nv**				
	Vasco DX6 + 1 capteur			**Vasco DX6 + 2 capteurs**				
	Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud		
	-77,83	-38,36	-13,12	-82,16	-42,21	-16,70	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	UVR			UVR				
	Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)				
	Vitesse variable			Vitesse variable				
	Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur				
	92,2%			92,2%			%	
	570			570			m³/h	
	340			340			W	
	59			59			dB(A)	
	0,1108			0,1108			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,357			0,357			W/m³/h	
	Régulation modulée centrale			Régulation modulée locale				
	0,85			0,65				
	A1 (0,8%)			A1 (0,8%)			Interne	
	A1 (1,1%)			A1 (1,1%)			Externe	
	-						%	
	La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Intérieur: m³/h	
	-						Extérieur: m³/h	
	905	368	323	771	234	189	kWh/an	
	9173	4689	2120	9271	4739	2143	kWh énergie primaire/an	

Fiche de produit suivant Règlement délégué (EU) No 1254/2014 & 1253/2014

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 83 16/10/2026 12:11:33

11 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité de :

MBT Climate Benelux nv,
Kruishoefstraat 50,
B-3650 Dilsen

Le produit décrit, ventilation avec récupération de chaleur : DX4/DX5/DX6.

Conforme aux directives suivantes :

- **2014/53/EU (Radio Equipment Directive)**
  - o Art. 3.1.a
    - EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
    - EN 60335-2-65:2003 +A1:2008 + C1:2004 + A11:2012
    - EN 62233:2008 + AC:2008
  - o Art 3.1.b
    - EN 61000-3-2:2014
    - EN 61000-3-3:2013
    - EN 55014-1:2017 + A11:2020
    - EN 55014-2:2015
    - EN 301 489-1 V1.9.2: 2011
    - EN 301 489-3 V2.1.1: 2019
  - o Art. 3.2
    - EN 300 220-2 V3.1.1
- **2011/65/EU (RoHS)**
  - EN IEC 63000:2018
- **2009/125/EU (ErP-Directive)**
  - VO (EU)Nr. 1253/2014
  - VO (EU)Nr. 1254/2014

L'organisme notifié **DE NAYER** (numéro NB 2758) a délivré l'attestation d'examen UE de type dans le cadre de la procédure d'évaluation de la conformité Module B avec le numéro : **TCF-LDN 2022.09.003 – Ed.1**.

Le produit porte le label CE.

4 juin, 2026



Peter Ketelslegers

MBT Climate Benelux nv,
Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen

MBTClimate

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 84 16/10/2026 12:11:37

VASCO



DX4 / DX5 / DX 6

Gebruikers- en installatiehandleiding
Manuel d'utilisation et d'installation
Benutzer- und Installationsanleitung
User and installation manual

NL / FR / **DE** / ENG

INHALTSVERZEICHNIS

NL	**1**
FR	**43**
1. Einleitung	**87**
2. Sicherheit	**87**
3. Bedienungsanleitung für den benutzer	**88**
Funktionsweise	88
Bedienungsmöglichkeiten	89
Wartung	8
4. Installationsanleitung für den installateur	**10**
Verpackungsinhalt	10
Masszeichnung	12
Umkehrbarkeit	13
Montage des lüftungsgeräts	15
Kondensatablauf	18
Luftkanalanschlüsse	18
Montage der schalter	20
Inbetriebnahme und einregulierung	24
5. Wartung	**27**
6. Elektrischer schaltplan	**31**
7. Störungen	**32**
8. Ersatzteilliste	**34**
9. Garantiebedingungen	**35**
10. Produktdatenblatt	**36**
11. Konformitätserklärung	**42**
ENG	**127**
Notizen	**169**

1 EINLEITUNG

Das Lüftungsgerät sorgt durch kontinuierliche Lüftung für ein gesundes Raumklima.
Hierfür ist stets ein Mindestluftvolumenstrom erforderlich. Das Gerät ist daher nicht mit einem Ein-/Ausschalter ausgestattet. Der Bewohner muss darauf achten, dass der Netzstecker des Geräts stets in der Steckdose eingesteckt ist und dass die Steckdose mit Spannung versorgt wird.

Das Vasco-Lüftungssystem D ist ein balanciertes Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, mit dem auf kontrollierte Weise ein komfortables und gesundes Raumklima gewährleistet wird.

2 SICHERHEIT

ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN

Nur ein professioneller Installateur ist befugt, das Lüftungsgerät zu öffnen. Der Installateur muss bei allen Arbeiten das dafür geeignete Werkzeug verwenden.



Die elektronischen Bauteile des Lüftungsgeräts können unter elektrischer Spannung stehen.

Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an einen professionellen Installateur und lassen Sie Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

SICHERHEITS-HINWEISE

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder wurden von dieser hinsichtlich der Verwendung des Geräts unterwiesen. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, vom Kundendienst oder von entsprechend qualifizierten Personen ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
Der Benutzer ist für die sichere Entsorgung des Lüftungsgeräts am Ende seiner Lebensdauer gemäß den örtlich geltenden Gesetzen und Vorschriften verantwortlich.
Sie können das Gerät auch bei einer Sammelstelle für gebrauchte Elektrogeräte abgeben.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 87 16/10/2026 12:11:38

WARTUNG

Das Lüftungsgerät muss regelmäßig auf Verschmutzung überprüft werden. Vor der Inspektion muss das Lüftungsgerät ausgeschaltet werden, indem der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wird. Das Lüftungsgerät enthält rotierende mechanische Teile. Nach dem Ziehen des Netzsteckers drehen sich diese Teile noch einige Sekunden weiter. Warten Sie daher nach dem Ausschalten des Lüftungsgeräts ca. 20 Sekunden, bis die Komponenten vollständig zum Stillstand gekommen sind. Der Benutzer muss sicherstellen, dass die gesamte Anlage regelmäßig durch den Installateur gewartet wird.



Achten Sie darauf, dass der Netzstecker nicht von einer anderen Person wieder in die Steckdose gesteckt werden kann, bevor Sie Ihre Arbeiten abgeschlossen haben. Stecken Sie den Netzstecker erst dann in die Steckdose, wenn das Lüftungsgerät vollständig installiert und alle Komponenten montiert sind.

GARANTIE

Vasco haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften oder der Anweisungen in der Installations- und Bedienungsanleitung entstehen. Die Garantiebedingungen finden Sie auf Seite 119 dieser Anleitung.

3 BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DEN BENUTZER

Dieses Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung ist für die Belüftung von Wohngebäuden bestimmt. Besondere Merkmale dieses Lüftungsgeräts sind:

FUNKTIONSWEISE

1. Der Wärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad gewährleistet eine optimale Wärmeübertragung von der warmen, verbrauchten Abluft auf die kühlere, frisch zugeführte Außenluft. Die beiden Luftströme kommen dabei nicht miteinander in Kontakt. In warmen Perioden hingegen kühlt der Wärmetauscher die warme Außenluft mithilfe der kühleren Innenluft ab.
2. Das Lüftungsgerät verfügt über einen modulierenden Bypass (0–100 %), mit dem die Temperatur der Zuluft geregelt wird. Dieser modulierende Bypass gewährleistet eine optimale Regelung der zurückgewonnenen Wärmemenge in Abhängigkeit von der Außentemperatur.
3. In beiden Luftströmen sind Luftfilter vorgesehen, die eine Doppelfunktion erfüllen. Die erste Funktion besteht in der Filterung de Frischluft. Die zweite Funktion besteht darin, das gesamte Lüftungsgerät und die Luftverteilungskanäle für die Frischluft vor Verschmutzung zu schützen. Standardmäßig ist auf der Zuluftseite ein Luftfilter des Typs F7 und auf der Abluftseite ein Luftfilter des Typs G4 vorgesehen.
4. Die beiden energieeffizienten Gleichstromventilatoren sorgen einerseits für die Zufuhr frischer Außenluft in das Wohnzimmer und die Schlafzimmer und andererseits für die Abfuhr verbrauchter Innenluft aus Küche, Badezimmer, Toilette(n) und gegebenenfalls dem Abstellraum.

Die einzigartige Vasco-Regelung der Ventilatoren sorgt dafür, dass das Lüftungsgerät über eine konstante Volumenstromregelung verfügt.
Das bedeutet, dass die eingestellte Luftmenge automatisch geregelt wird.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 88 16/10/2026 12:11:38

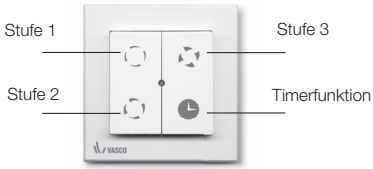
5. Eine automatische Frostschutzfunktion sorgt dafür, dass das Lüftungsgerät frostfrei betrieben werden kann, sodass auch während der Winterperiode eine einwandfreie Lüftung gewährleistet ist.
6. Das Lüftungsgerät kann auf verschiedene Arten bedient werden:
   - In 3 Stufen mithilfe verschiedener drahtloser oder mechanischer Schalter;
   - Bedarfsgesteuert über Sensoren in den RF-Schaltern;
   - Stufenlose Einstellung über eine 0–10-V-Steuerung, die es ermöglicht, das Lüftungsgerät über ein Hausautomationssystem oder ein anderes Gebäudeleitsystem anzusteuern.

Es ist nicht zulässig, eine Dunstabzugshaube mit Motor oder einen Wäschetrockner an das Lüftungsgerät anzuschließen.

BEDIEN-MÖGLICHKEITEN

RF-SCHALTER

Das Lüftungsgerät kann nur über einen gekoppelten Schalter bedient werden. Weitere Anweisungen zum Koppeln des Schalters finden Sie auf Seite 16 der Installationsanleitung. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einem gekoppelten RF-Schalter mit LED-Anzeige ausgestattet.



Taste	Beschreibung
1× drücken	**Das Gerät läuft in Stufe 1 (niedrig).** Vasco empfiehlt, diese Stufe bei Abwesenheit zu verwenden.
1× drücken	**Das Gerät läuft in Stufe 2 (mittel).** Dies ist die Standardstufe bei Anwesenheit.
1× drücken	**Das Gerät läuft in Stufe 3 (hoch).** Dies ist die empfohlene Stufe beim Duschen und Baden. Sie kann auch bei erhöhtem Lüftungsbedarf (Besucher, Familienfeier usw.) verwendet werden.
1× drücken	**Das Gerät läuft 30 Minuten lang in Stufe 3** Nach Ablauf dieser Zeit schaltet das Gerät wieder in die vorherige Stufe zurück. Die Funktion kann vorzeitig beendet werden, indem eine andere Stufe gewählt wird.
3 Sek. drücken	**Das Gerät läuft im Automatikbetrieb.** Wenn Sie das Lüftungsgerät mit einem CO_2-RF-Schalter, einem RH-RF-Schalter oder einem Hausautomationssystem (0–10-V-Steuerung) kombinieren, kehrt das Lüftungsgerät in den Automatikbetrieb zurück.

In der Mitte des Schalters befindet sich eine LED, die einmal grün aufleuchtet, wenn die gewünschte Stufe korrekt übermittelt wurde.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 89 16/10/2026 12:11:39

CO_2-RF-SCHALTER

Das Lüftungsgerät kann mit einem CO_2-RF-Schalter erweitert werden, mit dem Sie zwischen einem festen Volumenstrom und einem bedarfsgeregelten Volumenstrom wählen können. Das Lüftungsgerät reagiert nur auf einen gekoppelten Schalter. Weitere Informationen zum Koppeln des CO_2-Schalters finden Sie auf dieser Installationsanleitung. Durch mehrmaliges Berühren des Bedienbereichs an der Unterseite können Sie zwischen den verschiedenen Betriebsstufen wechseln. Die LED oben rechts zeigt die gewählte Betriebsstufe an.



Symbol	Beschreibung
	Das Gerät läuft in Stufe 1 (niedrig) Vasco empfiehlt, diese Stufe bei Abwesenheit zu verwenden.
	Das Gerät läuft in Stufe 2 (mittel) Dies ist die Standardstufe bei Anwesenheit.
	Das Gerät läuft in Stufe 3 (hoch) Dies ist die empfohlene Stufe beim Duschen und Baden. Sie kann auch bei erhöhtem Lüftungsbedarf (Besucher, Familienfeier usw.) verwendet werden.
A	**Das Gerät läuft im Eco-Modus** In diesem Automatikbetrieb passt das Lüftungsgerät die Lüftungsmenge an die Anzahl der Personen in dem Raum an, in dem der Schalter installiert ist. In diesem Modus wird eine minimale Raumluftqualität gewährleistet, um möglichst viel Energie zu sparen. Vasco empfiehlt, diesen Modus während der Winterperiode zu verwenden.
A	**Das Gerät läuft im Komfort-Modus** In diesem Automatikbetrieb passt das Lüftungsgerät die Lüftungsmenge an die Anzahl der Personen in dem Raum an, in dem der Schalter installiert ist. Diese Regelung gewährleistet eine höhere Raumluftqualität. Vasco empfiehlt, diesen Modus während der Sommerperiode zu verwenden.

RH-RF-SCHALTER

Das Lüftungsgerät kann mit einem RH-RF-Schalter erweitert werden, der den Lüftungsvolumenstrom vorübergehend erhöht, beispielsweise wenn Sie duschen. Das Lüftungsgerät reagiert nur auf einen gekoppelten Schalter. Weitere Informationen zum Koppeln des RH-Schalters finden Sie auf Seite 24 dieser Installationsanleitung. Durch mehrmaliges Berühren des Bedienbereichs an der Unterseite können Sie zwischen den verschiedenen Betriebsstufen wechseln. Die LED oben rechts zeigt die gewählte Betriebsstufe an.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 90 16/10/2026 12:11:43



Symbol	Beschreibung
	Das Gerät läuft in Stufe 1 (niedrig) Vasco empfiehlt, diese Stufe bei Abwesenheit zu verwenden.
	Das Gerät läuft in Stufe 2 (mittel) Dies ist die Standardstufe bei Anwesenheit.
	Das Gerät läuft in Stufe 3 (hoch) Dies ist die empfohlene Stufe beim Duschen und Baden. Sie kann auch bei erhöhtem Lüftungsbedarf (Besucher, Familienfeier usw.) verwendet werden.
A	**Das Gerät läuft im Automatikbetrieb Medium** In diesem Modus bleibt der Luftvolumenstrom auf dem Wert der zuletzt gewählten Lüftungsstufe. Bei einem plötzlichen Anstieg der relativen Luftfeuchtigkeit (z. B. beim Duschen) schaltet das Lüftungsgerät automatisch auf die mittlere Stufe.
A	**Das Gerät läuft im Automatikbetrieb Max** In diesem Modus bleibt der Luftvolumenstrom auf dem Wert der zuletzt gewählten Lüftungsstufe. Bei einem plötzlichen Anstieg der relativen Luftfeuchtigkeit (z. B. beim Duschen) schaltet das Lüftungsgerät automatisch auf die hohe Stufe.

ANSCHLUSS EINES KABELGEBUNDENEN 3-STUFEN-SCHALTERS

Das Lüftungsgerät kann auch kabelgebunden angesteuert werden. Bei Betätigung des Schalters passt das Lüftungsgerät den Volumenstrom unmittelbar an. Es ist ebenfalls möglich, den Anschluss für einen kabelgebundenen Schalter mit einem Hausautomationssystem oder einem anderen Gebäudeleitsystem zu kombinieren. Mit den RF-Schaltern können Sie weiterhin auf eine niedrigere oder höhere Stufe umschalten. Der mechanische Schalter zeigt dann allerdings nicht mehr die korrekte Stufe an.

0–10-V-STEUERUNG (GEBÄUDELEITSYSTEM)

Das Lüftungsgerät kann auch über ein Hausautomationssystem oder ein anderes Gebäudeleitsystem angesteuert werden. Mit den RF-Schaltern können Sie weiterhin auf eine niedrigere oder höhere Stufe umschalten.

Damit anschließend das Gebäudeleitsystem wieder die Steuerung des Lüftungsgeräts übernimmt, muss Stufe 1 des RF-Stufenschalters mindestens 3 Sekunden lang gedrückt gehalten werden.

Bitte wenden Sie sich für die Installation eines Gebäudeleitsystems an Ihren Installateur.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 91 16/10/2026 12:11:45

WARTUNG DES LÜFTUNGSGERÄTS

FILTER REINIGEN

Vasco empfiehlt, die Filter alle 3 Monate zu reinigen.

1. Ziehen Sie die Filterschublade aus dem Gerät.
2. Entfernen Sie die groben Staubpartikel mit einem Staubsauger, ohne die Filter zu beschädigen.
3. Schieben Sie die Filterschublade vorsichtig wieder in das Gerät.

FILTERMELDUNG

Das Lüftungsgerät ist mit einer automatischen Filtermeldung ausgestattet, die anzeigt, wann die Filter ausgetauscht werden müssen.
Die Lebensdauer der Filter beträgt 6 Monate.

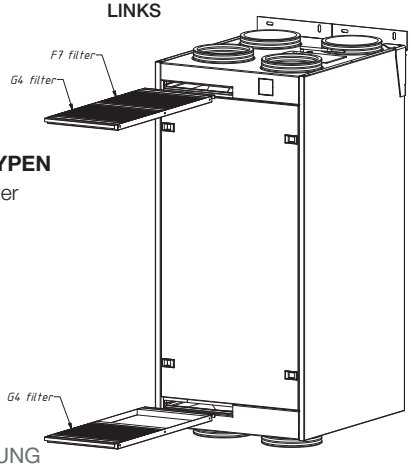
Wenn ein Austausch erforderlich ist, leuchtet die LED am Stufenschalter bei dessen Bedienung nacheinander zweimal orange auf.

FILTER AUSTAUSCHEN

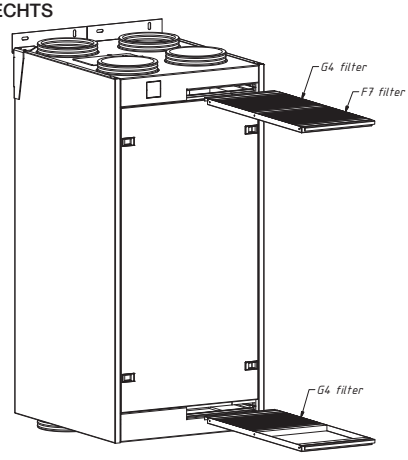
1. Ziehen Sie die Filterschublade aus dem Gerät.
2. Entfernen Sie die alten Filter. Wenn Sie den unteren oder oberen Anschluss nicht verwenden, muss der entsprechende Filter nicht ausgetauscht werden.
3. Setzen Sie die neuen Filter ein. Setzen Sie den F7-Filter in den Zuluftstrom und den G4-Filter in den Abluftstrom ein.
4. Schieben Sie die Filterschublade wieder in das Gerät.
5. Setzen Sie die Filtermeldung zurück, indem Sie die Tasten „Stufe 1“ und „Timer“ gleichzeitig mindestens 4 Sekunden lang gedrückt halten, bis die LED grün aufleuchtet.

FILTERTYPEN
F7/G4-Filter

STANDARDKONFIGURATION
LINKS



UMGEKEHRTE KONFIGURATION
RECHTS



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 92 16/10/2026 12:11:46

INSPEKTION / REINIGUNG DES KONDENSATABLAUFS

Überprüfen Sie bei jeder Wartung, ob der Kondensatablauf ordnungsgemäß funktioniert und ob der Siphon noch mit Wasser gefüllt ist.

BATTERIEWECHSEL

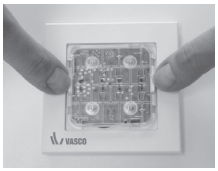
Die Batterien im RF-Schalter müssen regelmäßig ausgetauscht werden. Der RF-Schalter verfügt über eine automatische Anzeige, die darauf hinweist, wenn die Batterien ausgetauscht werden müssen.

Wenn ein Batteriewechsel erforderlich ist, leuchtet die LED am Stufenschalter bei dessen Bedienung einmal orange auf.

RF-SCHALTER

Die Batterien im RF-Schalter müssen regelmäßig ausgetauscht werden. Entfernen Sie hierzu die Frontplatte. Nehmen Sie anschließend die Leiterplatte heraus. Die CR2450-Batterie ist auf der Rückseite der Leiterplatte sichtbar.









BATTERIEWECHSEL BEIM RH-RF-SCHALTER

Die Batterien im RH-RF-Schalter für das Badezimmer müssen regelmäßig ausgetauscht werden. Entfernen Sie hierzu die Frontplatte. Die 1,5-V-AA-Batterien sind nun sichtbar und können ausgetauscht werden.



Werden die Wartungsarbeiten nicht rechtzeitig durchgeführt, kann dies letztendlich dazu führen, dass das Gerät nicht mehr optimal funktioniert. Neue Filter für das Lüftungsgerät sind als Set bei Ihrem Lieferanten des Vasco-Lüftungssystems sowie bei MBT Climate Benelux NV erhältlich (Händlerliste unter www.vasco.eu).

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 93 16/10/2026 12:11:50

4 INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR DEN INSTALLATEUR

VERPACKUNGS-INHALT

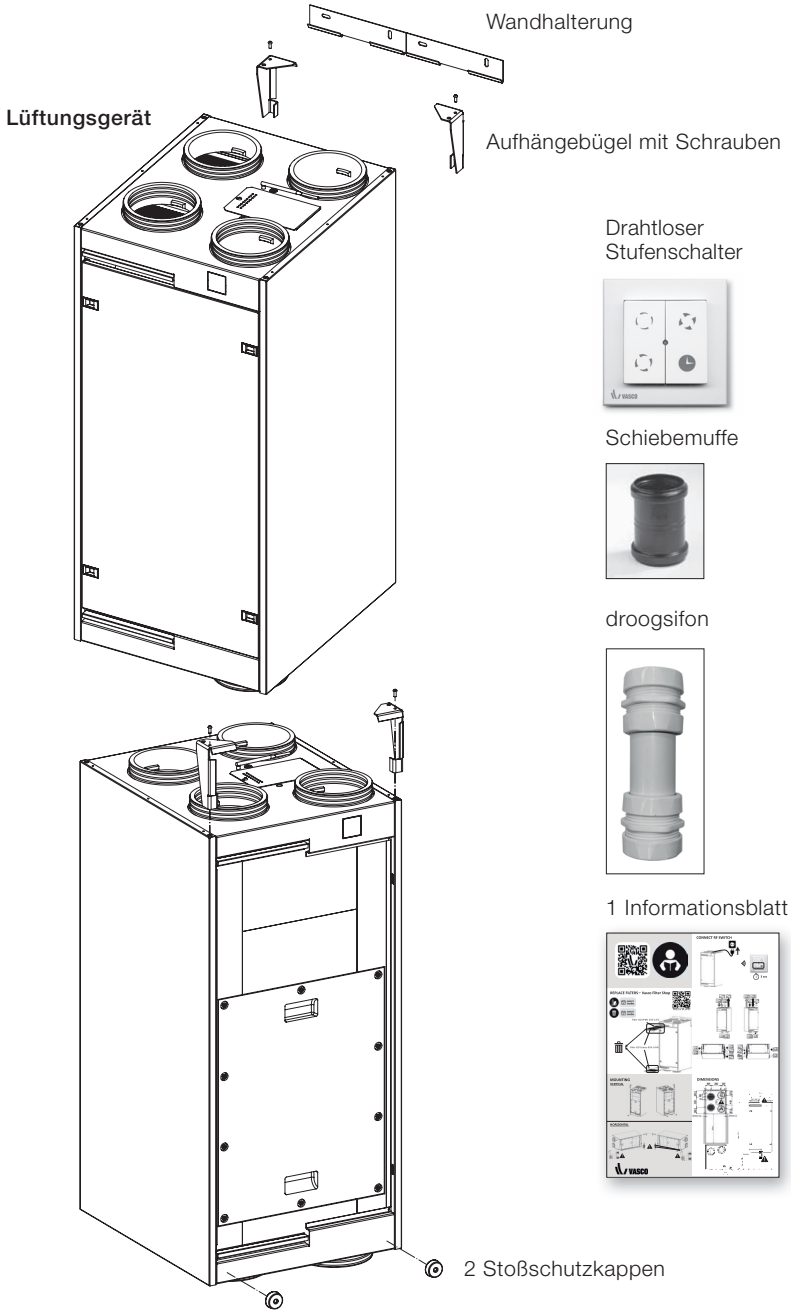
Das Lüftungsgerät wird auf einer Palette geliefert und ist in einem Karton verpackt. Entfernen Sie die Verpackung und überprüfen Sie den Lieferumfang.

Der Lieferumfang besteht aus:

- 1 Lüftungsgerät
- 1 Wandhalterung für die Wandmontage
- 1 drahtloser Stufenschalter
- 1 Informationsblatt
- 2 Stoßschutzkappen
- 2 Aufhängebügel mit Schrauben für die Wandmontage
- 2 EPP-Verschlusskappen
- 1 Schiebemuffe für den Kondensatablauf
- 1 Trockensiphon

Das Gerät muss mit der erforderlichen Sorgfalt transportiert und ausgepackt werden. Achten Sie auf eine umweltgerechte Entsorgung der Verpackungsmaterialien.

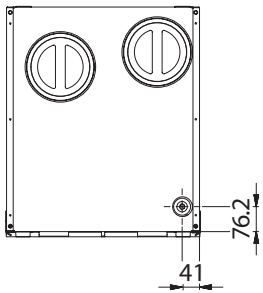
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 94 16/10/2026 12:11:50

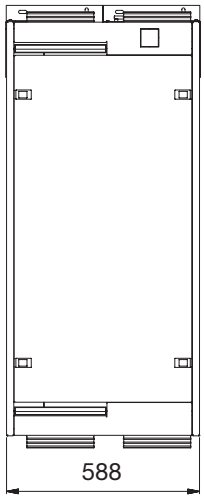


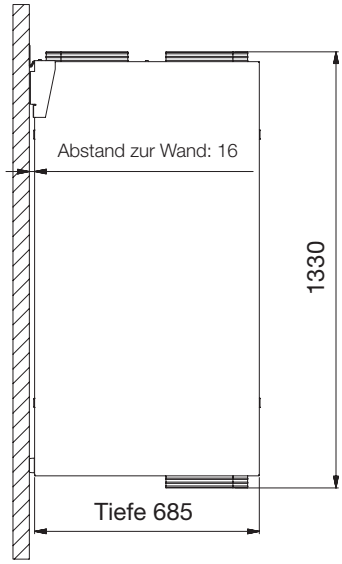
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 95 16/10/2026 12:11:54

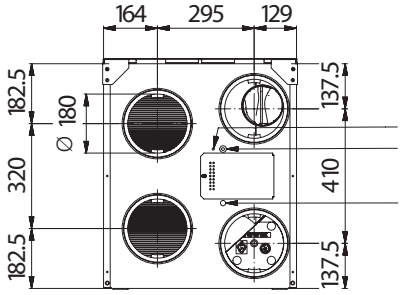
MASSZEICHNUNG

Maße in mm.







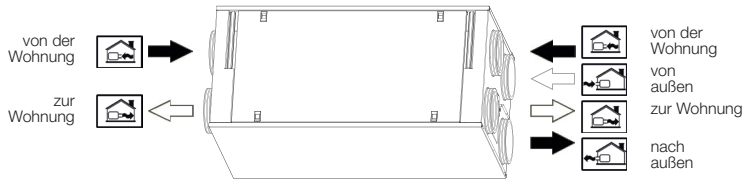


90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 96 16/10/2026 12:11:54

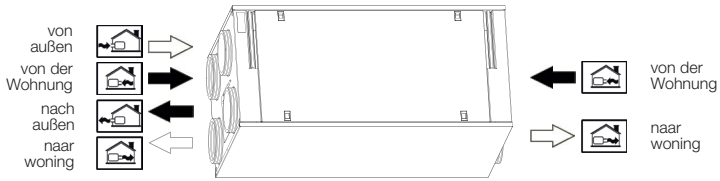
UMKEHRBARKEIT

Das Lüftungsgerät kann sowohl horizontal als auch vertikal an der Wand montiert werden. Darüber hinaus kann das Lüftungsgerät auf einfache Weise gespiegelt werden, sodass sich die Anschlüsse zur Wohnung an der Vorder- oder Rückseite befinden können.

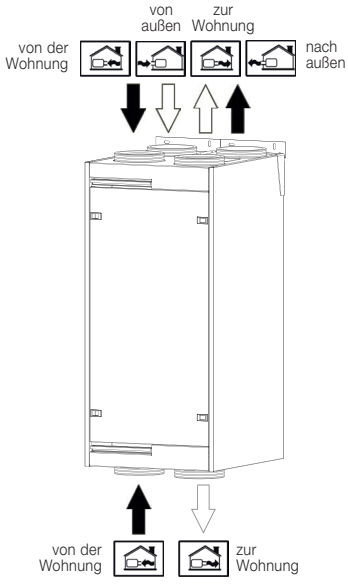
STANDARDKONFIGURATION VORNE – HORIZONTAL



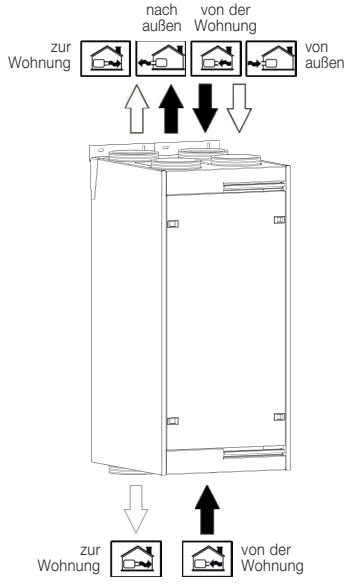
UMGEKEHRTE KONFIGURATION HINTEN – HORIZONTAL



STANDARDKONFIGURATION VORNE VERTIKAL



UMGEKEHRTE KONFIGURATION HINTEN VERTIKAL



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 97 16/10/2026 12:11:56

REIHENFOLGE DER ARBEITSSCHRITTE

Schritt 1:

Für die vertikale Montage:

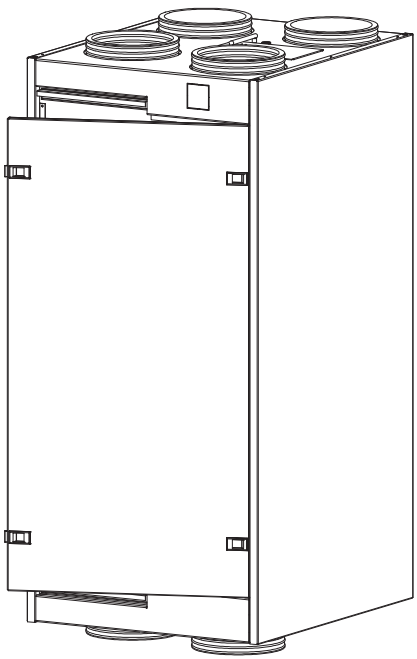
Demontieren Sie die Frontblende, indem Sie die 2 Clips auf der linken Seite lösen.

Für die horizontale Montage:

Demontieren Sie die Frontblende, indem Sie die 2 Clips an der Oberseite lösen.

Schritt 2:

Kippen Sie die Frontblende aus dem Gerät heraus.



Schritt 3:

Montieren Sie die Frontblende auf der anderen Seite des Lüftungsgeräts.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 98 16/10/2026 12:11:56

MONTAGE DES LÜFTUNGSGERÄTS

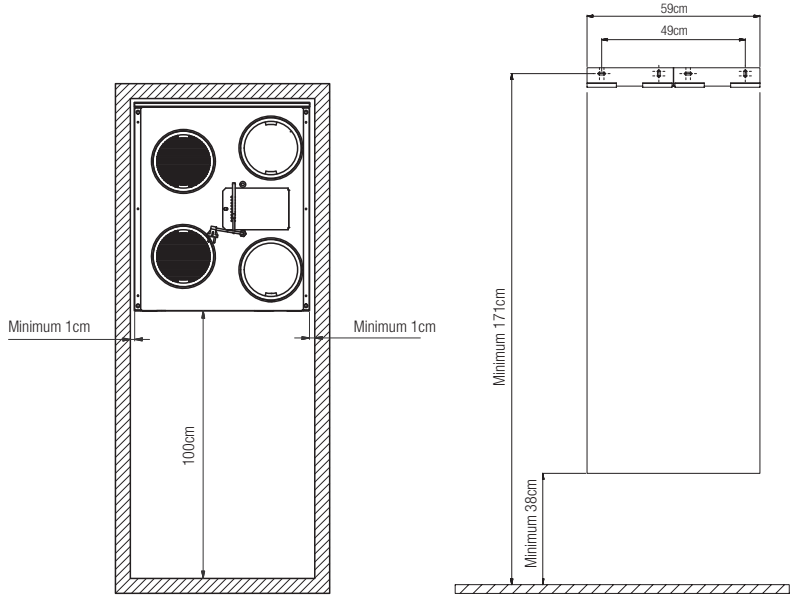
INSTALLATIONSBEDINGUNGEN

Um festzustellen, ob die Installation des Lüftungsgeräts in einem bestimmten Raum möglich ist, müssen folgende Aspekte berücksichtigt werden:

- Der Raum muss frostfrei sein.
- Die Installation muss gemäß den allgemeinen und örtlich geltenden Sicherheits- und Installationsvorschriften, unter anderem für Lüftung, Elektrizität und Abwasserentsorgung, sowie gemäß den Vorschriften in dieser Anleitung erfolgen.
- Im Raum müssen folgende Einrichtungen vorhanden sein:
  - Luftkanalanschlüsse
  - Steckdose 230 V ±10 %, einphasig, 50 Hz
  - Vorrichtung für den Kondensatablauf
- Es darf kein Baustaub in das Lüftungsgerät oder in das Luftkanalsystem gelangen.

VERTIKALE WANDMONTAGE

Montieren Sie das Lüftungsgerät an einer ausreichend tragfähigen Wand und sorgen Sie für genügend Freiraum unterhalb des Geräts für den Kondensatablauf. Achten Sie außerdem auf ausreichend Freiraum vor dem Gerät, damit die erforderlichen Wartungsarbeiten durchgeführt werden können.

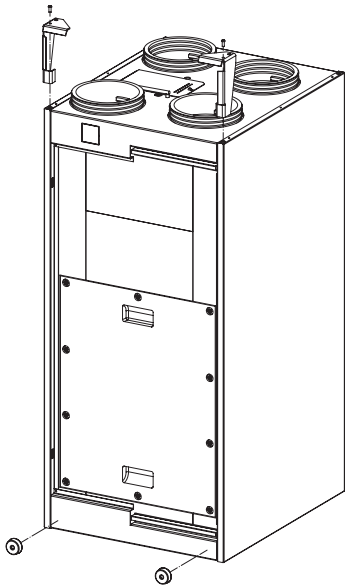


Schritt 1:

Befestigen Sie die Wandhalterung waagerecht an einer ausreichend tragfähigen Wand. Dübel und Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie geeignete Befestigungsmaterialien entsprechend der Wandkonstruktion.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 99 16/10/2026 12:11:57

Schritt 2:
Befestigen Sie die Montagehalterungen am Gerät und kleben Sie die Anschlagpuffer auf die Rückseite des Geräts.



Schritt 3:
Bringen Sie das Lüftungsgerät an der Wand an, indem Sie die Halterung des Lüftungsgeräts in die Wandhalterung einhängen.

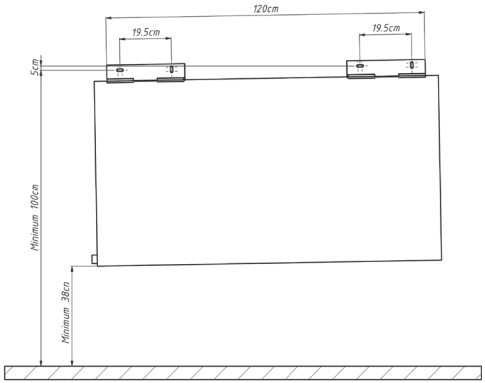
HORIZONTALE WANDMONTAGE

Montieren Sie das Lüftungsgerät an einer ausreichend tragfähigen Wand.
Montieren Sie das Lüftungsgerät in einem Winkel von 3°, um einen ordnungsgemäßen Kondensatablauf zu gewährleisten. Dabei muss sich der Kondensatablauf am tiefsten Punkt befinden.
Sorgen Sie für ausreichend Freiraum vor dem Gerät, damit die erforderlichen Wartungsarbeiten durchgeführt werden können.

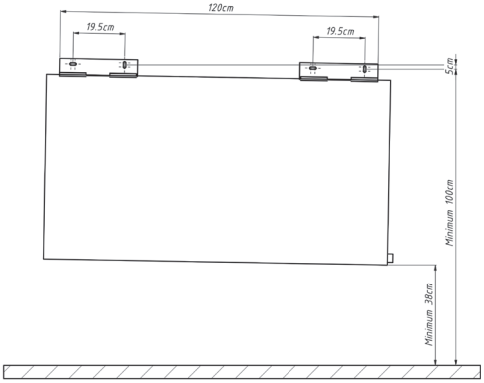
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 100 16/10/2026 12:11:57

Schritt 1: Brechen Sie die Wandhalterung in zwei Teile und befestigen Sie diese gemäß der untenstehenden Abbildung an einer ausreichend tragfähigen Wand. Dübel und Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie geeignete Befestigungsmaterialien entsprechend der Wandkonstruktion.

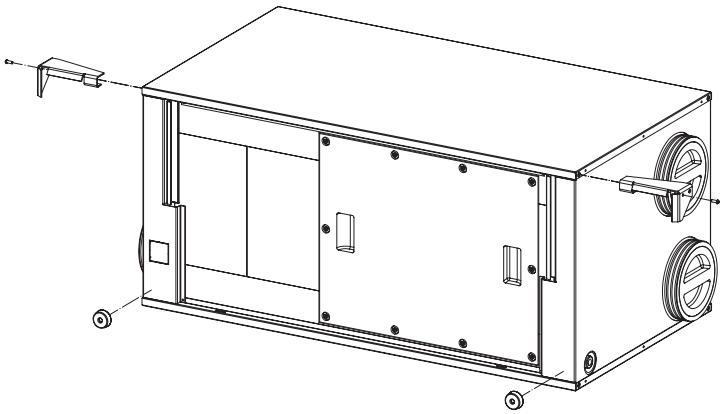
Standardkonfiguration



Umgekehrte Konfiguration



Schritt 2: Befestigen Sie die Montagehalterungen am Gerät. Verwenden Sie hierzu die mit dem Lüftungsgerät mitgelieferten Schrauben. Kleben Sie anschließend die Anschlagpuffer auf die Rückseite des Geräts. Achten Sie stets darauf, dass sich der Anschluss für den Kondensatablauf an der Unterseite des Geräts befindet, wie unten dargestellt.

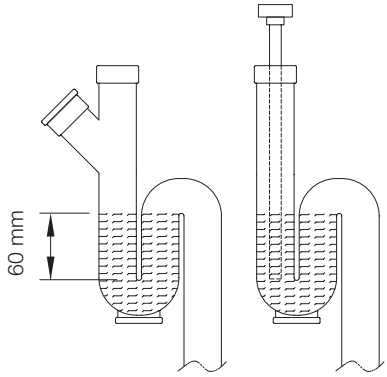


Schritt 3: Bringen Sie das Lüftungsgerät an der Wand an, indem Sie die Halterungen des Lüftungsgeräts in die Wandhalterung einhängen.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 101 16/10/2026 12:11:59

KONDENSATABLAUF

Das vom Lüftungsgerät anfallende Kondensat muss ordnungsgemäß abgeführt werden. Hierzu muss das Lüftungsgerät frostfrei und luftdicht an die gebäudeinterne Abwasserleitung angeschlossen werden. Der Anschluss am Lüftungsgerät hat einen Durchmesser von Ø 32 mm. Bei horizontaler Montage des Lüftungsgeräts muss der Kondensatablauf mit der mitgelieferten Schiebemuffe ausgeführt werden. Montieren Sie diese mithilfe eines Gleitmittels am Kondensatablauf. Bei vertikaler Montage des Lüftungsgeräts kann die Schiebemuffe ebenfalls verwendet werden. Ein Siphon ist Bestandteil des Ablaufsystems und wird standardmäßig mit dem Lüftungsgerät mitgeliefert. Der Siphon ist als „Trockensiphon“ ausgeführt und kann sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden. Falls dennoch ein „Standard-Siphon“ verwendet wird, ist darauf zu achten, dass bei Anschluss des Kondensatablaufs mit einem Schlauch an den Siphon das Schlauchende mindestens 60 mm unterhalb des Wasserspiegels mündet. Bei einem festen Anschluss empfehlen wir, in der Nähe des Siphons eine zusätzliche Befüllmöglichkeit vorzusehen.




Schiebemuffe


droogsifon

LUFTKANALAN-SCHLÜSSE

Für ein geräuscharmes Lüftungssystem empfiehlt Vasco die Verwendung von Komponenten aus dem von Vasco angebotenen Sortiment. Installieren Sie die Anlage mit einem möglichst geringen Luftwiderstand und achten Sie auf eine leckagefreie Ausführung. Die Hauptluftkanäle müssen mindestens folgende Innendurchmesser aufweisen:
DX4: Außenanschluss Ø 170 mm / Innenanschluss Ø 180 mm
DX5/6: Außenanschluss Ø 200 mm / Innenanschluss Ø 180 mm

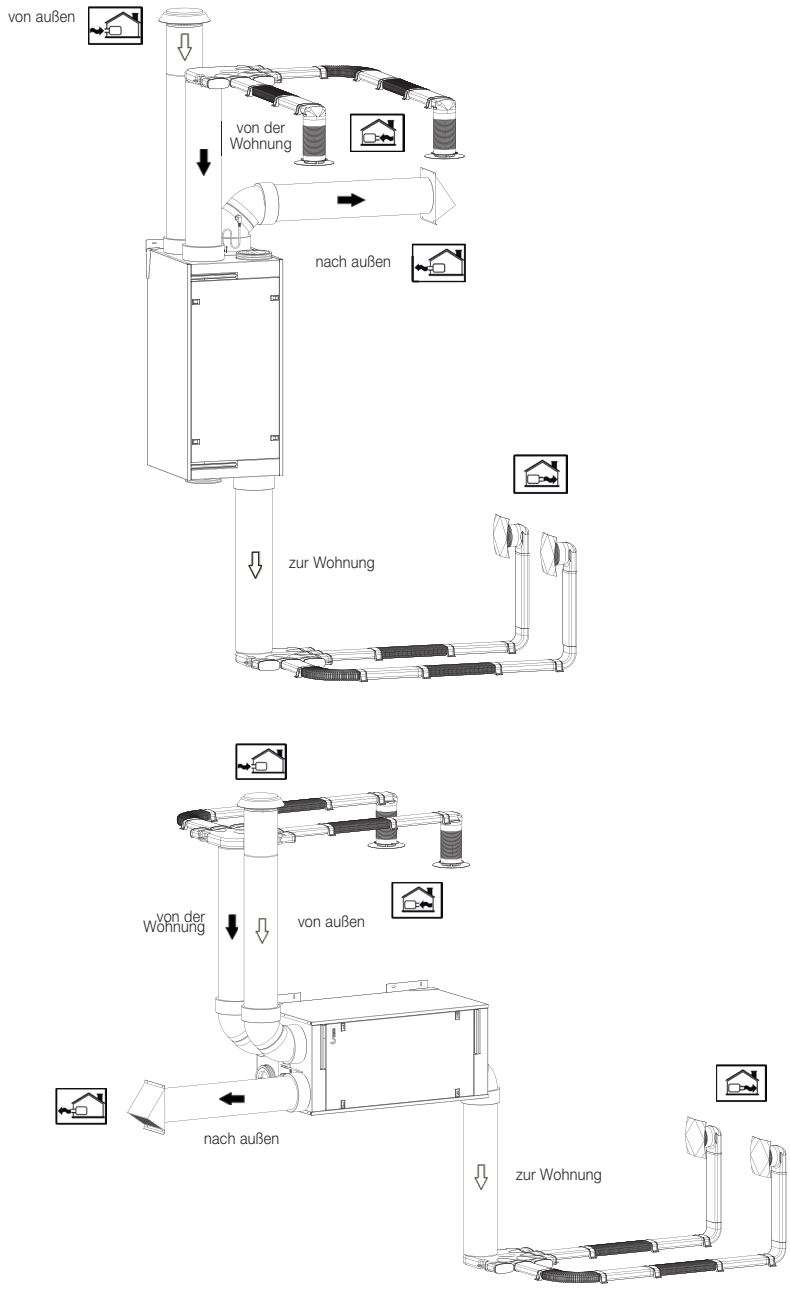
Anschluss auf der Wohnungsseite

Vasco empfiehlt die Verwendung des Vasco EasyFlow-Luftkanalsystems.

Anschluss auf der Außenseite

Die Luftkanäle des Außenanschlusses müssen stets isoliert sein, um Kondensatbildung an der Außenseite des Luftkanals zu vermeiden.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 102 16/10/2026 12:12:00



Die obige Zeichnung zeigt eine Anschlussmöglichkeit; andere Anschlusskonfigurationen sind ebenfalls möglich.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 103 16/10/2026 12:12:01

MONTAGE DER SCHALTER

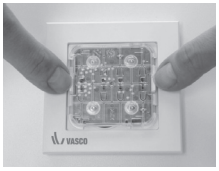
Montagehinweise

Bringen Sie den Schalter stets außerhalb der Reichweite von Bereichen an, in denen sich Feuchtigkeitstropfen bilden können. Platzieren Sie den Wandsender niemals in einem Metallgehäuse oder in der Nähe großer Metallgegenstände.

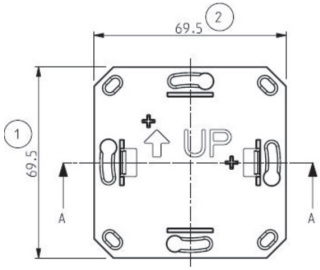
MONTAGE DES RF-SCHALTERS

Montieren Sie den RF-Stufenschalter stets an einer gut zugänglichen Stelle.

Schritt 1: Entfernen Sie die Tasten und das Elektronikmodul, um die Grundplatte für die Wandmontage freizulegen.


Schritt 2: Markieren Sie die Schraubenlöcher der Grundplatte an der Wand.

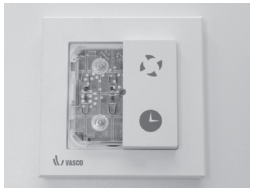


Schritt 3: Befestigen Sie die Grundplatte mit Schrauben an der Wand.

Schritt 4: Montieren Sie die Komponenten in der folgenden Reihenfolge:


1. Rahmen


2. Base 2


3. Elektronik und Tasten

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 104 16/10/2026 12:12:08

MONTAGE DES CO_2-RF-SCHALTERS

Montieren Sie den CO_2-RF-Schalter stets an einer gut zugänglichen Stelle in dem Raum, in dem Sie die CO_2-Konzentration überwachen möchten. Stellen Sie am Schalter stets eine 230-V-Spannungsversorgung bereit.



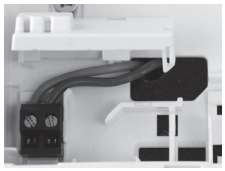
Schritt 1:
Demontieren Sie den Schalter.



Schritt 2:
Schrauben Sie die Grundplatte an der Wand fest.



Schritt 3:
Öffnen Sie die Klappe an der Grundplatte, um die elektrischen Anschlüsse zugänglich zu machen.



Schritt 4:
Verbinden Sie die 230-V-Spannungsversorgung mit den Anschlüssen.



Schritt 5:
Setzen Sie die Abdeckung wieder auf den Schalter.

MONTAGE DES RH-RF-SCHALTERS

Montieren Sie den RH-RF-Schalter stets an einer gut zugänglichen Stelle im Badezimmer.



Schritt 1:
Demontieren Sie den Schalter.

Schritt 2:
Markieren Sie die Schraubenlöcher der Grundplatte an der Wand.



Schritt 3:
Schrauben Sie die Grundplatte an der Wand fest.

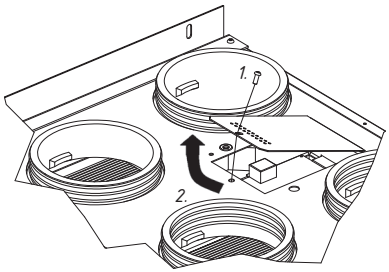


Schritt 4:
Setzen Sie die Abdeckung wieder auf den Schalter.

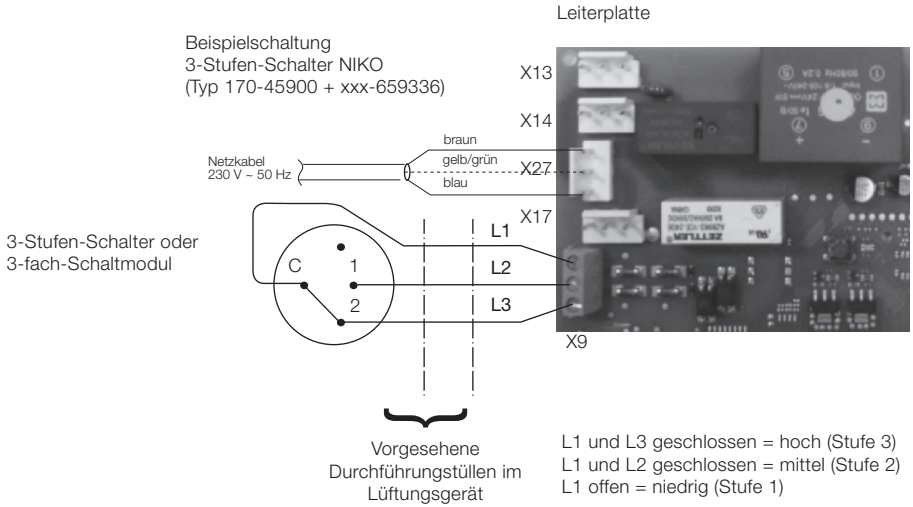
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 105 16/10/2026 12:12:15

ANSCHLUSS EINES KABELGEBUNDENEN 3-STUFEN-SCHALTERS ODER EINES 3-FACH-SCHALTMODULS

Stellen Sie zunächst sicher, dass das Lüftungsgerät spannungsfrei ist, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen. Um die Leiterplatte anzuschließen, muss das Lüftungsgerät ordnungsgemäß geöffnet werden, damit die Leiterplatte zugänglich ist. Entfernen Sie hierzu die Schraube und klappen Sie die Abdeckplatte vom Lüftungsgerät weg. Führen Sie anschließend ein geeignetes Kabel durch die dafür vorgesehene Aussparung mit Durchführungstülle in das Lüftungsgerät bis zur Leiterplatte.



Schließen Sie abschließend das Kabel gemäß dem untenstehenden Schaltplan an die Klemme X9 „Anschluss 3-Stufen-Schalter“ an.



L1 und L3 geschlossen = hoch (Stufe 3)
L1 und L2 geschlossen = mittel (Stufe 2)
L1 offen = niedrig (Stufe 1)

L1 wird an Anschluss C angeschlossen.
L2 wird an Anschluss 1 angeschlossen.
L3 wird an Anschluss 2 angeschlossen.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 106 16/10/2026 12:12:17

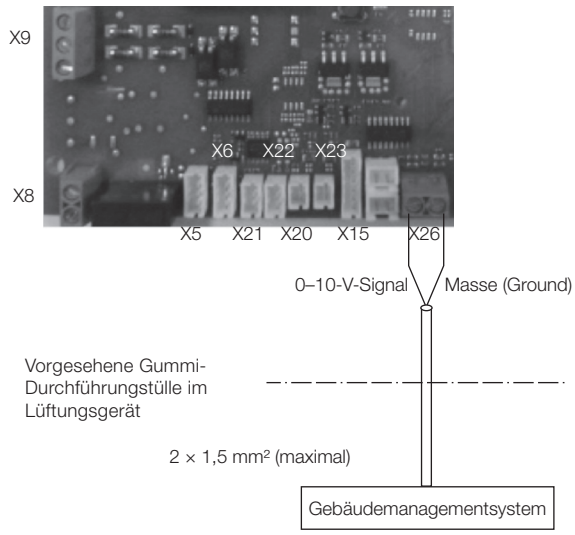
ANSCHLUSS EINES 0–10-V-SIGNALS (ANWENDUNG GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM)

Mit einem 0–10-V-Signal kann der Volumenstrom stufenlos zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom des Lüftungsgeräts eingestellt werden.
Dies entspricht den folgenden Werten:

	DX4	DX5	DX6
1 V	40 m³/h	50 m³/h	60 m³/h
1 – 10 V	Linearer Zusammenhang	Linearer Zusammenhang	Linearer Zusammenhang
10 V	400 m³/h	500 m³/h	600 m³/h

Stellen Sie zunächst sicher, dass das Lüftungsgerät spannungsfrei ist, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen. Für den Anschluss eines 0–10-V-Signals muss die Abdeckung des Lüftungsgeräts ordnungsgemäß geöffnet werden, damit die Leiterplatte zugänglich ist. Die Vorgehensweise hierzu finden Sie auf Seite 14 unter „Anschluss eines kabelgebundenen 3-Stufen-Schalters“. Führen Sie anschließend ein geeignetes Kabel durch die dafür vorgesehene Durchführungstülle im Lüftungsgerät zur Leiterplatte. Schließen Sie abschließend das Steuersignal gemäß dem untenstehenden Schaltplan an die Klemme X26 „Anschluss Gebäudemanagementsystem“ an.

Leiterplatte DX4 / DX5 / DX6



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 107 16/10/2026 12:12:19

INBETRIEBNAHME UND EINREGULIERUNG

Der Stufenschalter ist werkseitig am Lüftungsgerät angemeldet.
Wenn alle lufttechnischen und elektrischen Anschlüsse ausgeführt sind, kann der Netzstecker in die Steckdose gesteckt werden.



Nach 1 Minute und 30 Sekunden beginnen die Ventilatoren kurzzeitig (ca. 4 Sek.) hochzulaufen.



Anschließend haben Sie 10 Minuten Zeit, um die Luftmenge einzustellen und zusätzliche optionale Stufenschalter zu koppeln.



Einstellung der Luftmenge:
Drücken Sie die Taste für Stufe 3 mindestens 3 Sekunden lang und lassen Sie sie los, sobald die LED in der Mitte des Schalters eine Reihe von Lichtsignalen ausgibt. Diese zeigen die eingestellte Luftmenge an. Werkseitig blinkt die LED 1-mal orange.

Anzeige-LED am Schalter	DX4	DX5	DX6
1 x grün	250 m³/h	350 m³/h	450 m³/h
2 x grün	275 m³/h	375 m³/h	475 m³/h
1 x orange (Standard)	300 m³/h	400 m³/h	500 m³/h
2 x orange	325 m³/h	425 m³/h	525 m³/h
3 x orange	350 m³/h	450 m³/h	550 m³/h
1 x rot	375 m³/h	475 m³/h	575 m³/h
2 x rot	400 m³/h	500 m³/h	600 m³/h



Verringern der Luftmenge:
Drücken Sie 1-mal die Taste für Stufe 1. Die LED-Anzeige ändert sich entsprechend der Tabelle. Durch wiederholtes Drücken der Taste für Stufe 1 im Abstand von jeweils 1 Sekunde wird die Luftmenge weiter verringert.



Erhöhen der Luftmenge:
Drücken Sie 1-mal die Taste für Stufe 2. Die LED-Anzeige ändert sich entsprechend der Tabelle. Durch wiederholtes Drücken der Taste für Stufe 2 im Abstand von jeweils 1 Sekunde wird die Luftmenge weiter erhöht.



Bestätigen der Luftmenge:
Drücken Sie die Taste für Stufe 3 mindestens 3 Sekunden lang, um die Änderung zu bestätigen. Wenn der RF-Schalter eine Minute lang nicht betätigt wird, werden die Änderungen automatisch gespeichert.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 108 16/10/2026 12:12:20

An- und abmelden zusätzlicher optionaler rf-schalter

Standardmäßig ist der mitgelieferte Schalter werkseitig mit dem Lüftungsgerät gekoppelt. Insgesamt können bis zu 20 Schalter mit dem System gekoppelt werden.

An- und Abmelden eines zusätzlichen optionalen RF-Schalters:



Anmelden:

Ziehen Sie den Netzstecker des Lüftungsgeräts aus der Steckdose und stecken Sie ihn anschließend wieder ein. Danach sucht das Lüftungsgerät 10 Minuten lang nach neuen Schaltern. Drücken Sie die Tasten für Stufe 2 und Timer mindestens 3 Sekunden lang gleichzeitig. Wenn die Kopplung erfolgreich war, leuchtet die LED in der Mitte 2-mal grün auf.

Tipp: Sie können einen Schalter mit maximal 3 Geräten koppeln.



Abmelden:

Drücken Sie die Tasten für Stufe 1 und 3 mindestens 3 Sekunden lang gleichzeitig. Sind mehrere Lüftungsgeräte angemeldet, werden dadurch alle angemeldeten Geräte abgemeldet. Die LED des Schalters leuchtet 2-mal orange auf, um anzuzeigen, dass die Geräte entkoppelt wurden.

An- und Abmelden eines zusätzlichen optionalen CO_2-RF-Schalters:



Anmelden:

Ziehen Sie den Netzstecker des Lüftungsgeräts aus der Steckdose und stecken Sie ihn anschließend wieder ein. Danach sucht das Lüftungsgerät 10 Minuten lang nach neuen Schaltern. Klicken Sie anschließend den Sensor auf die Grundplatte, um ihn wieder mit Spannung zu versorgen. Berühren Sie den Bedienbereich unten rechts mindestens 3 Sekunden lang. Sobald alle LEDs blinken, lassen Sie den Bedienbereich los. Wenn die Kopplung erfolgreich war, leuchtet die LED oben links 2-mal grün auf. Auf der rechten Seite leuchtet eine LED auf, die anzeigt, in welcher Stufe sich der CO_2-RF-Schalter befindet.

Tipp: Sie können einen Schalter mit maximal 3 Geräten koppeln.



Abmelden:

Unterbrechen Sie kurz die Spannungsversorgung des Schalters, indem Sie ihn aus der Grundplatte herausnehmen und anschließend wieder einsetzen. Der Schalter kann danach 10 Minuten lang Lüftungsgeräte entkoppeln. Berühren Sie den Bedienbereich unten rechts mindestens 10 Sekunden lang. Sobald alle LEDs zum zweiten Mal grün aufleuchten, lassen Sie den Bedienbereich los. Sind mehrere Lüftungsgeräte angemeldet, werden dadurch alle angemeldeten Geräte abgemeldet. Die LED des Schalters leuchtet 4-mal rot auf, um anzuzeigen, dass die Geräte entkoppelt wurden.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 109 16/10/2026 12:12:21

An- und Abmelden eines zusätzlichen optionalen RH-RF-Schalters:



Anmelden:
Ziehen Sie den Netzstecker des Lüftungsgeräts aus der Steckdose und stecken Sie ihn anschließend wieder ein. Danach sucht das Lüftungsgerät 10 Minuten lang nach neuen Schaltern. Nehmen Sie anschließend die Batterien aus dem Sensor und setzen Sie diese wieder ein (siehe „Batteriewechsel des RH-RF-Schalters“ in der Bedienungsanleitung). Berühren Sie den Bedienbereich unten rechts mindestens 3 Sekunden lang. Sobald alle LEDs blinken, lassen Sie den Bedienbereich los. Wenn die Kopplung erfolgreich war, leuchtet die LED oben links 2-mal grün auf. Auf der rechten Seite leuchtet eine LED auf, die anzeigt, in welcher Stufe sich der RH-RF-Schalter befindet.

Tipp: Sie können einen Schalter mit maximal 3 Geräten koppeln.



Abmelden:
Unterbrechen Sie kurz die Spannungsversorgung des Schalters, indem Sie die Batterien aus dem Sensor nehmen und anschließend wieder einsetzen (siehe „Batteriewechsel des RH-RF-Schalters“). Der Schalter kann danach 10 Minuten lang Lüftungsgeräte entkoppeln.
Berühren Sie den Bedienbereich unten rechts mindestens 10 Sekunden lang. Sobald alle LEDs zum zweiten Mal aufleuchten und blinken, lassen Sie den Bedienbereich los. Sind mehrere Lüftungsgeräte angemeldet, werden dadurch alle angemeldeten Geräte abgemeldet.
Die LED des Schalters leuchtet 4-mal rot auf, um anzuzeigen, dass die Geräte entkoppelt wurden.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 110 16/10/2026 12:12:21

5 WARTUNG

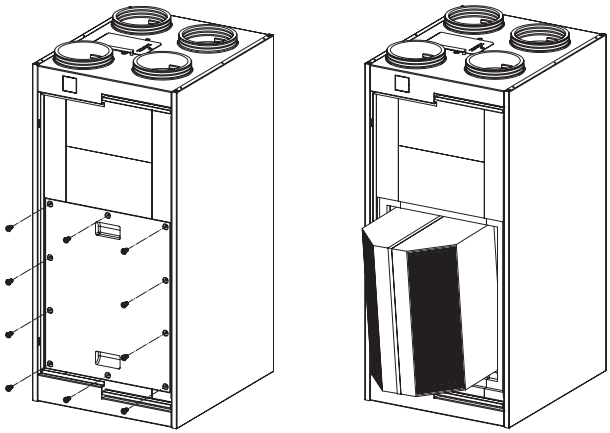
Der Benutzer muss sicherstellen, dass die gesamte Anlage regelmäßig durch den Installateur gewartet wird.
Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie mit den Wartungsarbeiten beginnen.

Einmal alle vier Jahre

INSPEKTION / REINIGUNG DES WÄRMETAUSCHERS

- Demontieren Sie die Frontblende wie im Kapitel „Umkehrbarkeit“ beschrieben.
- Schrauben Sie die EPP-Abdeckung ab.
- Ziehen Sie am Band des Wärmetauschers. Entfernen Sie dieses Band niemals!

Max 1,25Nm



- Reinigen Sie den Wärmetauscher bei Bedarf, indem Sie die vier Flächen mit einem feuchten Tuch säubern. Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie gegebenenfalls Vasco EasyFlow-Spray oder ein anderes geeignetes Schmiermittel, um die Dichtungsgummis rund um den Wärmetauscher zu schmieren.
- Schieben Sie den Wärmetauscher wieder in das Gerät, ohne die Dichtungsgummis zu beschädigen.
- Schrauben Sie die EPP-Abdeckung wieder fest.
- Montieren Sie die Frontblende wieder wie im Kapitel „Umkehrbarkeit“ beschrieben.

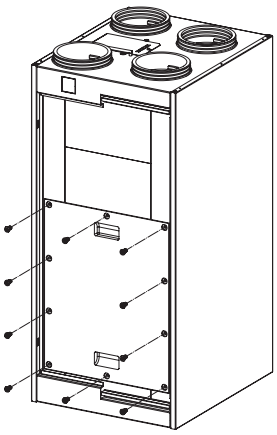
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 111 16/10/2026 12:12:22

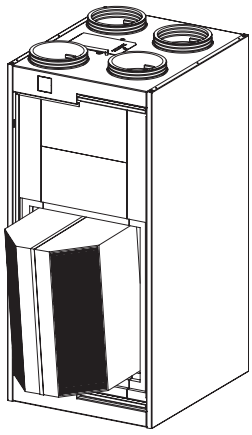
INSPEKTION / REINIGUNG DER VENTILATOREN

Einmal alle vier Jahre

- Schalten Sie das Gerät spannungsfrei.
- Demontieren Sie die Metall-Frontblende wie im Kapitel „Umkehrbarkeit“ beschrieben.
- Entfernen Sie die 10 Schrauben und demontieren Sie die EPP-Abdeckung.
- Ziehen Sie am Band des Wärmetauschers. Entfernen Sie dieses Band niemals!



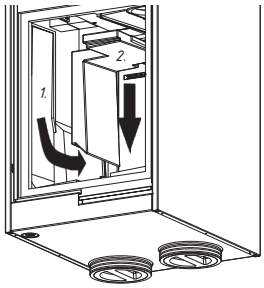


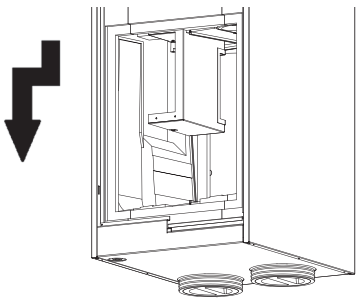


- Nehmen Sie den Zu- und Abluftventilator aus dem Gerät.

Für den Abluftventilator:

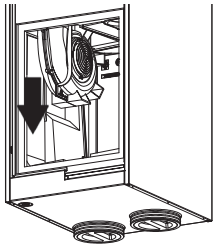
- Nehmen Sie den EPP-Einsatz aus dem Gerät.
- Schieben Sie das gesamte Bypass-Modul in Pfeilrichtung nach unten.





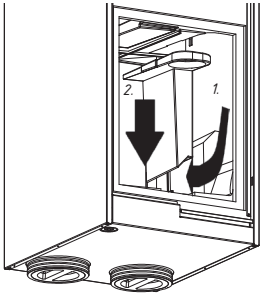
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 112 16/10/2026 12:12:23

– Trennen Sie das Kabel des Bypass-Moduls.
– Entfernen Sie das Bypass-Modul aus dem Gerät.
– Schieben Sie das Ventilatorgehäuse nach unten.
– Trennen Sie die folgenden Anschlüsse:
    • Stromversorgungskabel des Ventilators
    • Signalkabel des Ventilators
    • Temperatursensor
– Nehmen Sie das Ventilatorgehäuse einschließlich Ventilator aus dem Gerät.

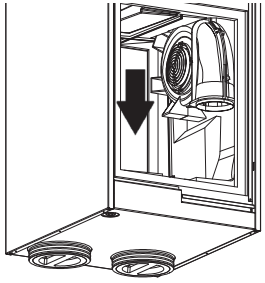


Für den Zuluftventilator:

– Nehmen Sie den EPP-Einsatz aus dem Gerät.

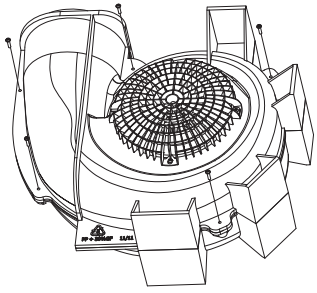


- Schieben Sie das Ventilatorgehäuse nach unten aus dem Gerät.



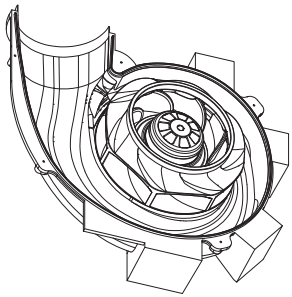
– Trennen Sie die folgenden Anschlüsse:
    • Stromversorgungskabel des Ventilators
    • Signalkabel des Ventilators
    • Temperatursensor
– Nehmen Sie das Ventilatorgehäuse einschließlich Ventilator aus dem Gerät.

• Lösen Sie die 5 Schrauben am Außenrand des Ventilatorgehäuses.



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 113 16/10/2026 12:12:25

- Öffnen Sie das Ventilatorgehäuse, sodass der Ventilator zugänglich ist.



- Reinigen Sie die Ventilatoren mit einer weichen Bürste und entfernen Sie den Staub mit einem Staubsauger. Achten Sie darauf, die Ventilatorschaufeln bei der Reinigung nicht zu beschädigen. Entfernen Sie keinesfalls die Clips an den Ventilatorschaufeln, da diese zum Auswuchten des Laufrads dienen.

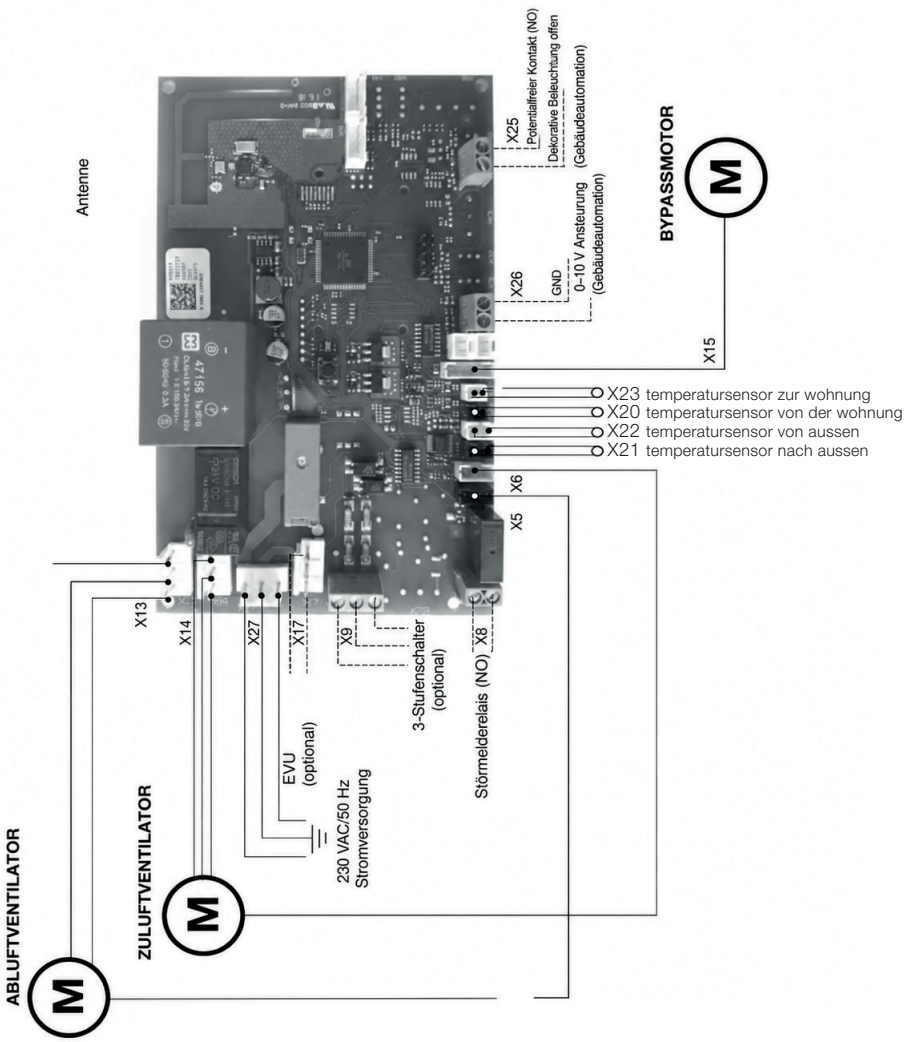
- Montieren Sie alle Teile in umgekehrter Reihenfolge wieder und überprüfen Sie, ob alle Dichtungen noch korrekt sitzen. Verwenden Sie gegebenenfalls Vasco EasyFlow-Spray oder ein anderes geeignetes Schmiermittel, um die Dichtungsgummis rund um den Wärmetauscher zu schmieren, bevor Sie den Wärmetauscher wieder einsetzen.

INSPEKTION / REINIGUNG DES KONDENSATABLAUFS

Überprüfen Sie bei jeder Wartung, ob der Kondensatablauf ordnungsgemäß funktioniert und ob der Siphon noch mit Wasser gefüllt ist.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 114 16/10/2026 12:12:25

6 ELEKTRISCHER SCHALTPLAN

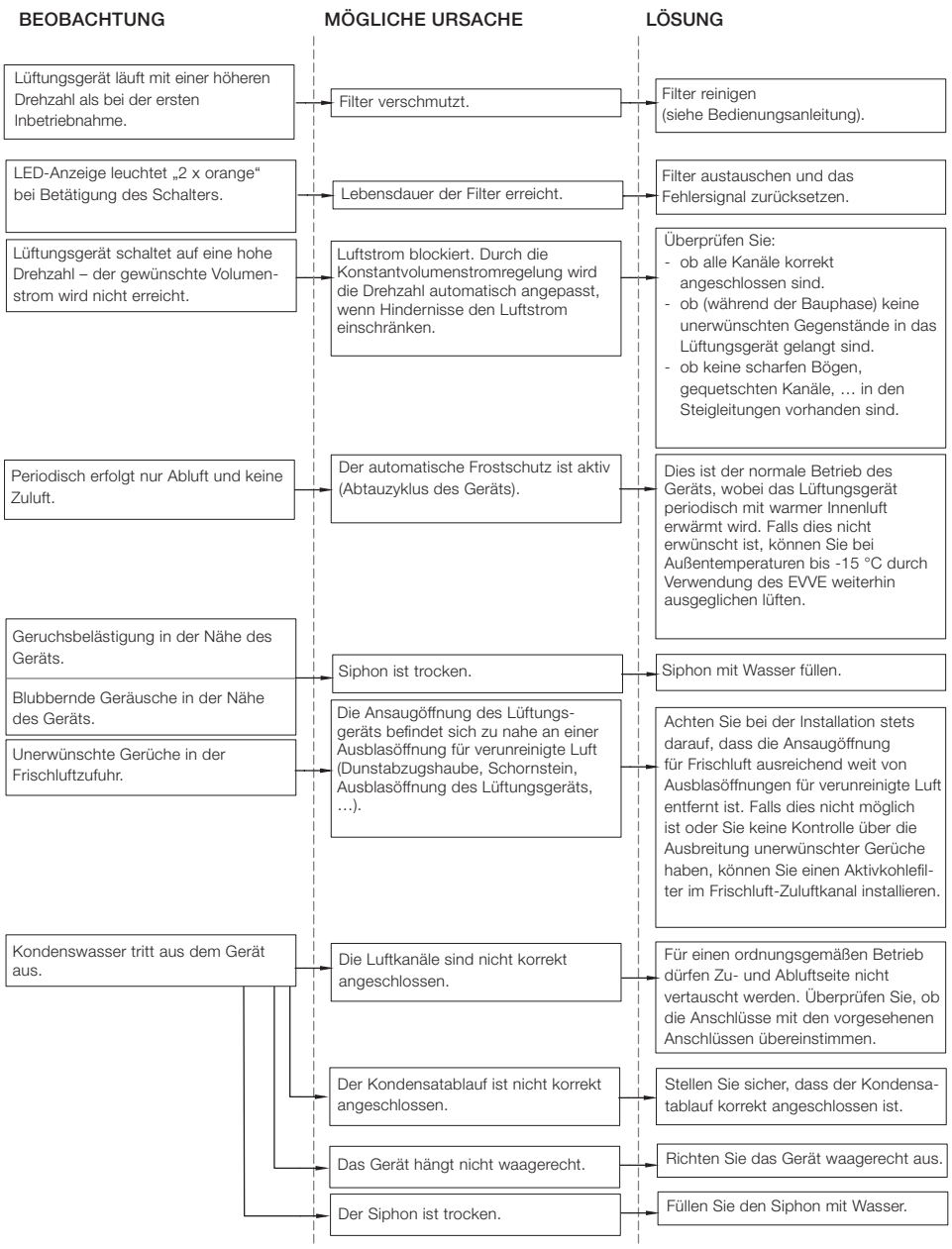


STECKER – FUNKTION

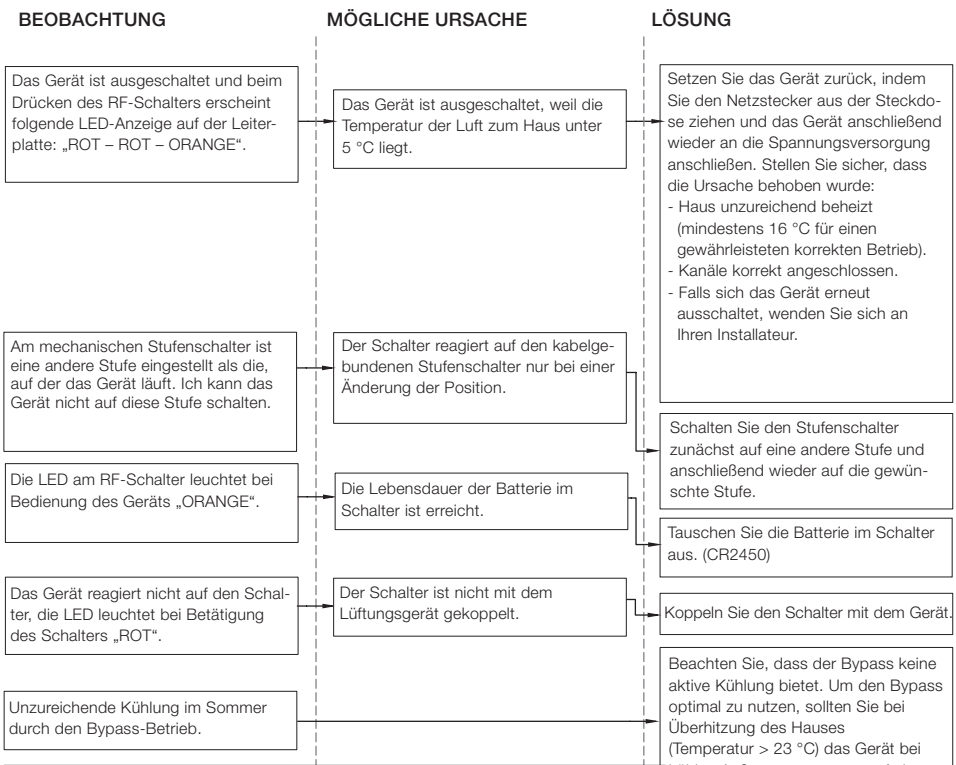
X5 (SCHWARZ)	= STEUERUNG ABLUFTVENTILATOR
X6 (WEISS)	= STEUERUNG ZULUFTVENTILATOR
X8	= STÖRRELAIS (NO), SCHLIESST BEIM AUFTRETEN EINER STÖRUNG
X9	= ANSCHLUSS KABELGEBUNDENER 3-STUFEN-SCHALTER
X13 (SCHWARZ)	= STROMVERSORGUNG ABLUFTVENTILATOR
X14 (WEISS)	= STROMVERSORGUNG ZULUFTVENTILATOR
X15	= STEUERUNG BYPASSMOTOR
X17	= ANSCHLUSS ELEKTRISCHES VORHEIZELEMENT
X20 (SCHWARZ)	= TEMPERATURSENSOR VON DER WOHNUNG
X21 (SCHWARZ)	= TEMPERATURSENSOR NACH AUSSEN
X22 (WEISS)	= TEMPERATURSENSOR VON AUSSEN
X23 (WEISS)	= TEMPERATURSENSOR ZUR WOHNUNG
X25	= ANSCHLUSS DEKORATIVER KAMIN (POTENZIALFREIER KONTAKT NO)
X26	= ANSCHLUSS 0–10-V-STEUERUNG (GEBÄUDEAUTOMATION)
X27	= STROMVERSORGUNG 230 VAC / 50 HZ

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 115 16/10/2026 12:12:29

7 STÖRUNGEN



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 116 16/10/2026 12:12:30



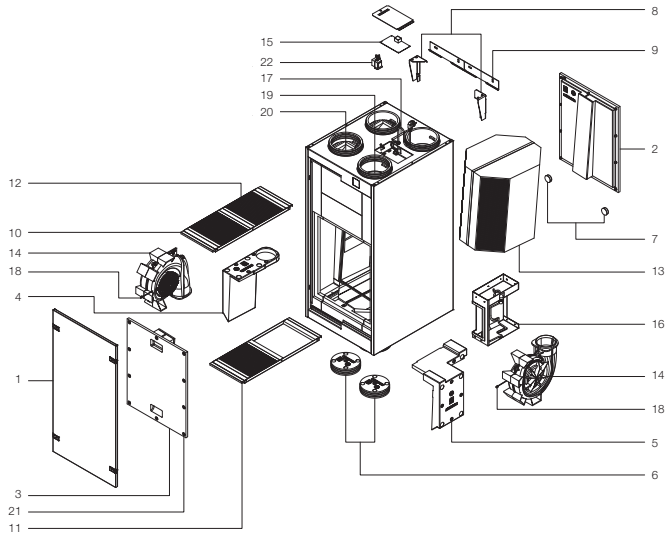
LED-ANZEIGE LEITERPLATTE	FEHLERCODE
Rot orange	Problem mit dem Abluftventilator.
Rot orange orange	Problem mit dem Zuluftventilator.
Rot rot orange	„Zu niedrige Zulufttemperatur“ – Stopp.
Rot rot orange orange	Problem mit dem Temperatursensor „vom Haus“.
Rot rot orange orange orange	Problem mit dem Temperatursensor „nach außen“.
Rot rot orange orange orange orange	Problem mit dem Temperatursensor „von außen“.
Rot rot orange orange orange orange orange	Problem mit dem Temperatursensor „zum Haus“.
Rot rot rot orange	Problem mit der Konstantvolumenstromregelung der Zuluft.
Rot rot rot orange orange	Problem mit der Konstantvolumenstromregelung der Abluft.
Grün rot	Meldung „Filter verschmutzt“.

LED-ANZEIGE RF-SCHALTER	FEHLERCODE
Rot rot	Problem mit dem Lüftungsgerät.
Grün	Die gewünschte Aktion wurde übermittelt.
Rot	Kommunikationsproblem.
Grün grün	Kopplung des RF-Schalters erfolgreich.
Orange	Lebensdauer der Batterie des RF-Schalters erreicht.
Orange orange (nach Bedienung)	Reset-Fehlermeldung .
Orange orange	Kopplung des RF-Schalters fehlgeschlagen.
Orange orange orange	Zugriff auf Einstellungen verweigert.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 117 16/10/2026 12:12:31

8 TEILELISTE

Nr.	Artikelnummer	Beschreibung
1	11VE50106	Frontplatte DX4
	11VE50111	Frontplatte DX5
	11VE50112	Frontplatte DX6
2	11VE50107	Türpaneel EPP 1 DX
3	11VE50108	Türpaneel EPP 2 DX
4	11VE50109	Einsatz EPP 1 DX
5	11VE50110	Einsatz EPP 2 DX
6	11VE52101	Abdeckhaube DX
7	11VE50003	Anschlagpuffer (2St.)
8	11VE50202	Montagebügel DX (2st)
9	11VE50252	Aufhängebügel DX
10	11VE50307	Filterschublade DX 275x275 F7/G4
11	11VE50308	Filterschublade DX 275x275 G4
12	11VE50361	Filterset 275x275 F7/G4
	11VE50362	Filterset 275x275 F7/G4/G4
	11VE50390	Filterset 275x275 F7/F7
13	11VE50407	Wärmetauscher DX
14	11VE51153	Spiralgehäuse DX4
	11VE51101	Ventilator 85W190 - DX4
	11VE51154	Spiralgehäuse DX5
	11VE51100	Ventilator 118W190 - DX5
	11VE51155	Spiralgehäuse DX6
	11VE51102	Ventilator 170W190 - DX6
15	11VE51225	Leiterplatte DX4
	11VE51226	Leiterplatte DX5
	11VE51227	Leiterplatte DX6
16	11VE55153	Bypass-Modul DX
17	11VE51351	Antenne
18	11VE51415	NTC-Sensor 2-polig 300mm
19	11VE51411	NTC-Sensor 3-polig 750mm
20	11VE51414	NTC-Sensor 3-polig 950mm
21	11VE56003	EPP-Schraube (10St.)
7/8/9	11VE50203	Montage-/Aufhängeset DX
22	11VE51238	EMC-Komponente DX4 (E)
	11VE51239	EMC-Komponente DX5/6 (E)



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 118 16/10/2026 12:12:32

9 GARANTIEBEDINGUNGEN

MBT Climate Benelux NV gewährt für die Vasco DX4/DX5/DX6 eine Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum. Das Rechnungsdatum des Installationsunternehmens gilt als Nachweis des Kaufdatums. Liegt keine Rechnung vor, gilt das Produktionsdatum als Kaufdatum.

Die Garantie umfasst ausschließlich die kostenlose Lieferung eines Ersatzventilators und einer Ersatzplatine durch MBT Climate Benelux NV. Für Reparaturen wird keine zusätzliche Garantiefrist gewährt.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf:
- Demontage- und Montagekosten.
- Mängel, die nach unserem Ermessen auf unsachgemäße Behandlung, Fahrlässigkeit oder einen Unfall zurückzuführen sind.
- Mängel, die durch Eingriffe oder Reparaturen durch Dritte ohne unsere Zustimmung entstanden sind.
- Mängel, die auf eine nicht regelmäßige und/oder nicht fachgerechte Wartung zurückzuführen sind.
- Mängel, die durch den Betrieb in einer ungeeigneten Umgebung entstanden sind.

Wird das Lüftungsgerät unter den oben beschriebenen Bedingungen betrieben, besteht kein Garantieanspruch.

Für die Rücksendung defekter Teile muss der Installateur Kontakt mit Vasco aufnehmen. Der Installateur erhält daraufhin eine Garantierücksendenummer. Die defekten Teile müssen unter Angabe dieser Rücksendenummer an MBT Climate Benelux NV geschickt werden.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 119 16/10/2026 12:12:32

10 PRODUKTDATENBLATT

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:		**MBT Climate Benelux nv**			**MBT Climate Benelux nv**		
Modellkennung des Lieferanten:		**Vasco DX4**			**Vasco DX4**		
Klimazone		Kalt	Durchschnittlich	Warm	Kalt	Durchschnittlich	Warm
Spezifischer Energieverbrauch (SEV)	kWh/(m²a)	-77,68	-38,41	-13,29	-78,67	-39,29	-14,10
SEV-Klasse		A+	A	E	A+	A	E
Wohnraumlüftungsanlage (WLA) Nichtwohnraumlüftungsanlage (NWLA)	WLA/NWLA	WLA			WLA		
Typ Lüftungsgerät		Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)			Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)		
Art des eingebauten Antriebs		Regelbare Drehzahl			Regelbare Drehzahl		
Art Wärmerückgewinnungssystems		Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	%	92,70%			92,70%		
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h	400			400		
Elektrische Eingangsleistung	W	167			167		
Schallleistungspegel L_{WA}	dB(A)	51			51		
Bezugs-Luftvolumenstrom	m³/s	0,0778			0,0778		
Bezugsdruckdifferenz	Pa	50			50		
Spezifische Eingangsleistung (SEL)	W/m³/h	0,250			0,250		
Steuerungstypologie		Handsteuerung (keine Bedarfssteuerung)			Zeitsteuerung (keine Bedarfssteuerung)		
Steuerungsfaktor		1			0,95		
Angabe der Höchstleckluftquotenraten	Inneren	A1(1,1%)			A1 (1,1%)		
	Äußeren	A1(1,6%)			A1(1,6%)		
Mischquote von Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlussstutzen	%	-					
Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für WLG		Die LED auf dem mitgelieferten RF-Schalter leuchtet (nach Bedienung) 2x orange auf,wenn die Luftfilter ersetzt werden müssen. Es ist wichtig die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und Energieeffiezienz des Gerätes erhalten bleibt.					
Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung		www.vasco.eu					
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes (nur für Geräte ohne Kanalanschlussstutzen)	%	-					
Luftdichtheit zwischen innen und außen (nur für Geräte ohne Kanalanschlussstutzen)	Nach Innen: m³/h	-					
	Nach Äußen: m³/h	-					
Jährlicher Stromverbrauch (JSV) je 100m² Grundflache	kWh/a	895	358	313	864	327	282
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) je 100m² Grundflache	kWh Primärenergie/a	9132	4668	2111	9154	4680	2116

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 120 16/10/2026 12:12:32

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX4 + 1 sensor			Vasco DX4 + 2 sensoren				
	Kalt	Durchschnittlich	Warm	Kalt	Durchschnittlich	Warm		
	-80,53	-40,93	-15,62	-83,79	-43,74	-18,17	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	WLA			WLA			WLA/NWLA	
	Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)			Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)				
	Regelbare Drehzahl			Regelbare Drehzahl				
	Rekuperativ			Rekuperativ				
	92,70%			92,70%			%	
	400			400			m³/h	
	167			167			W	
	51			51			dB(A)	
	0,0778			0,0778			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,250			0,250			W/m³/h	
	Zentrale Bedarfssteuerung			Steuerung nach örtlichem Bedarf				
	0,85			0,65				
	A1 (1,1%)			A1 (1,01%)			Inneren	
	A1(1,6%)			A1(1,6%)			Äußeren	
	-						%	
	Die LED auf dem mitgelieferten RF-Schalter leuchtet (nach Bedienung) 2x orange auf,wenn die Luftfilter ersetzt werden müssen. Es ist wichtig die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und Energieeffiezienz des Gerätes erhalten bleibt.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Nach Innen: m³/h	
	-						Nach Äußen: m³/h	
	808	271	226	714	177	132	kWh/a	
	9200	4703	2127	9291	4749	2148	kWh Primärenergie/a	

Produktdatenblatt gemäss Verordnung (EU) nr. 1254/2014 & 1253/2014

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 121 16/10/2026 12:12:33

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:		**MBT Climate Benelux nv**			**MBT Climate Benelux nv**		
Modellkennung des Lieferanten:		**Vasco DX5**			**Vasco DX5**		
Klimazone		Kalt	Durchschnittlich	Warm	Kalt	Durchschnittlich	Warm
Spezifischer Energieverbrauch (SEV)	kWh/(m²a)	-75,34	-36,35	-11,39	-76,54	-37,42	-12,38
SEV-Klasse		A+	A	E	A+	A	E
Wohnraumlüftungsanlage (WLA) Nichtwohnraumlüftungsanlage (NWLA)	WLA/NWLA	WLA			WLA		
Typ Lüftungsgerät		Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)			Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)		
Art des eingebauten Antriebs		Regelbare Drehzahl			Regelbare Drehzahl		
Art Wärmerückgewinnungssystems		Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	%	91,8%			91,8%		
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h	480			480		
Elektrische Eingangsleistung	W	240			240		
Schallleistungspegel L_{WA}	dB(A)	54			54		
Bezugs-Luftvolumenstrom	m³/s	0,0933			0,0933		
Bezugsdruckdifferenz	Pa	50			50		
Spezifische Eingangsleistung (SEL)	W/m³/h	0,306			0,306		
Steuerungstypologie		Handsteuerung (keine Bedarfssteuerung)			Zeitsteuerung (keine Bedarfssteuerung)		
Steuerungsfaktor		1			0,95		
Angabe der Höchstleckluftquotenraten	Inneren	A1 (0,9%)			A1 (0,9%)		
	Äußeren	A1 (1,3%)			A1 (1,3%)		
Mischquote von Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlussstutzen	%	-					
Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für WLG		Die LED auf dem mitgelieferten RF-Schalter leuchtet (nach Bedienung) 2x orange auf,wenn die Luftfilter ersetzt werden müssen. Es ist wichtig die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und Energieeffiezienz des Gerätes erhalten bleibt.					
Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung		www.vasco.eu					
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes (nur für Geräte ohne Kanalanschlussstutzen)	%	-					
Luftdichtheit zwischen innen und außen (nur für Geräte ohne Kanalanschlussstutzen)	Nach Innen: m³/h	-					
	Nach Äußen: m³/h	-					
Jährlicher Stromverbrauch (JSV) je 100m² Grundflache	kWh/a	966	429	384	928	391	346
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) je 100m² Grundflache	kWh Primärenergie/a	9076	4639	2098	9101	4652	2104

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 122 16/10/2026 12:12:33

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX5 + 1 sensor			Vasco DX5 + 2 sensoren				
	Kalt	Durchschnittlich	Warm	Kalt	Durchschnittlich	Warm		
	-78,77	-39,40	-14,23	-82,67	-42,80	-17,34	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	WLA			WLA			WLA/NWLA	
	Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)			Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)				
	Regelbare Drehzahl			Regelbare Drehzahl				
	Rekuperativ			Rekuperativ				
	91,8%			91,8%			%	
	480			480			m³/h	
	240			240			W	
	54			54			dB(A)	
	0,0933			0,0933			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,306			0,306			W/m³/h	
	Zentrale Bedarfssteuerung			Steuerung nach örtlichem Bedarf				
	0,85			0,65				
	A1 (0,9%)			A1 (0,9%)			Inneren	
	A1 (1,3%)			A1 (1,3%)			Äußeren	
	-						%	
	Die LED auf dem mitgelieferten RF-Schalter leuchtet (nach Bedienung) 2x orange auf,wenn die Luftfilter ersetzt werden müssen. Es ist wichtig die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und Energieeffiezienz des Gerätes erhalten bleibt.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Nach Innen: m³/h	
	-						Nach Äußen: m³/h	
	859	322	277	744	207	162	kWh/a	
	9152	4678	2116	9254	4731	2139	kWh Primärenergie/a	

Produktdatenblatt gemäss Verordnung (EU) nr. 1254/2014 & 1253/2014

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 123 16/10/2026 12:12:33

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:		**MBT Climate Benelux nv**			**MBT Climate Benelux nv**		
Modellkennung des Lieferanten:		**Vasco DX6**			**Vasco DX6**		
Klimazone		Kalt	Durchschnittlich	Warm	Kalt	Durchschnittlich	Warm
Spezifischer Energieverbrauch (SEV)	kWh/(m²a)	-74,00	-34,89	-9,85	-75,33	-36,10	-11,00
SEV-Klasse		A+	A	F	A+	A	E
Wohnraumlüftungsanlage (WLA) Nichtwohnraumlüftungsanlage (NWLA)	WLA/NWLA	WLA			WLA		
Typ Lüftungsgerät		Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)			Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)		
Art des eingebauten Antriebs		Regelbare Drehzahl			Regelbare Drehzahl		
Art Wärmerückgewinnungssystems		Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	%	92,2%			92,2%		
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h	570			570		
Elektrische Eingangsleistung	W	340			340		
Schallleistungspegel L_{WA}	dB(A)	59			59		
Bezugs-Luftvolumenstrom	m³/s	0,1108			0,1108		
Bezugsdruckdifferenz	Pa	50			50		
Spezifische Eingangsleistung (SEL)	W/m³/h	0,357			0,357		
Steuerungstypologie		Handsteuerung (keine Bedarfssteuerung)			Zeitsteuerung (keine Bedarfssteuerung)		
Steuerungsfaktor		1			0,95		
Angabe der Höchstleckluftquotenraten	Inneren	A1 (0,8%)			A1 (0,8%)		
	Äußeren	A1 (1,1%)			A1 (1,1%)		
Mischquote von Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlussstutzen	%	-					
Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für WLG		Die LED auf dem mitgelieferten RF-Schalter leuchtet (nach Bedienung) 2x orange auf,wenn die Luftfilter ersetzt werden müssen. Es ist wichtig die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und Energieeffiezienz des Gerätes erhalten bleibt.					
Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung		www.vasco.eu					
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes (nur für Geräte ohne Kanalanschlussstutzen)	%	-					
Luftdichtheit zwischen innen und außen (nur für Geräte ohne Kanalanschlussstutzen)	Nach Innen: m³/h	-					
	Nach Äußen: m³/h	-					
Jährlicher Stromverbrauch (JSV) je 100m² Grundflache	kWh/a	1029	492	447	986	449	404
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) je 100m² Grundflache	kWh Primärenergie/a	9100	4652	2104	9125	4664	2109

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 124 16/10/2026 12:12:33

MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
Vasco DX6 + 1 sensor			Vasco DX6 + 2 sensoren				
Kalt	Durchschnittlich	Warm	Kalt	Durchschnittlich	Warm		
-77,83	-38,36	-13,12	-82,16	-42,21	-16,70	kWh/(m²a)	
A+	A	E	A+	A+	E		
WLA			WLA			WLA/NWLA	
Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)			Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)				
Regelbare Drehzahl			Regelbare Drehzahl				
Rekuperativ			Rekuperativ				
92,2%			92,2%			%	
570			570			m³/h	
340			340			W	
59			59			dB(A)	
0,1108			0,1108			m³/s	
50			50			Pa	
0,357			0,357			W/m³/h	
Zentrale Bedarfssteuerung			Steuerung nach örtlichem Bedarf				
0,85			0,65				
A1 (0,8%)			A1 (0,8%)			Inneren	
A1 (1,1%)			A1 (1,1%)			Äußeren	
-						%	
Die LED auf dem mitgelieferten RF-Schalter leuchtet (nach Bedienung) 2x orange auf,wenn die Luftfilter ersetzt werden müssen. Es ist wichtig die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und Energieeffiezienz des Gerätes erhalten bleibt.							
www.vasco.eu							
-						%	
-						Nach Innen: m³/h	
-						Nach Äußen: m³/h	
905	368	323	771	234	189	kWh/a	
9173	4689	2120	9271	4739	2143	kWh Primärenergie/a	

Produktdatenblatt gemäss Verordnung (EU) nr. 1254/2014 & 1253/2014

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 125 16/10/2026 12:12:33

11 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung von:

MBT Climate Benelux nv,
Kruishoefstraat 50,
B-3650 Dilsen

Das beschriebene Produkt, die zentrale Wärmerückgewinnungsgerät:
DX4/DX5/DX6.

Entspricht den folgenden Richtlinien:

- **2014/53/EU (Radio Equipment Directive)**
  - o Art. 3.1.a
    - EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
    - EN 60335-2-65:2003 +A1:2008 + C1:2004 + A11:2012
    - EN 62233:2008 + AC:2008
  - o Art 3.1.b
    - EN 61000-3-2:2014
    - EN 61000-3-3:2013
    - EN 55014-1:2017 + A11:2020
    - EN 55014-2:2015
    - EN 301 489-1 V1.9.2: 2011
    - EN 301 489-3 V2.1.1: 2019
  - o Art. 3.2
    - EN 300 220-2 V3.1.1
- **2011/65/EU (RoHS)**
  - EN IEC 63000:2018
- **2009/125/EU (ErP-Directive)**
  - VO (EU)Nr. 1253/2014
  - VO (EU)Nr. 1254/2014

Die notifizierte Stelle **DE NAYER** (NB-Nummer 2758) hat die EU-Baumusterprüfbescheinigung im Rahmen des Konformitätsbewertungs-verfahrens Modul B mit der Nummer: **TCF-LDN 2022.09.003 – Ed.1** ausgestellt
Das Produkt ist mit der CE-Kennzeichnung versehen.
4 Juni, 2026



Peter Ketelslegers
Direktor

MBT Climate Benelux nv,
Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen

MBTClimate

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 126 16/10/2026 12:12:37

VASCO



DX4 / DX5 / DX 6

Gebruikers- en installatiehandleiding
Manuel d'utilisation et d'installation
Benutzer- und Installationsanleitung
User and installation manual

NL / FR / DE / **ENG**

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 127 16/10/2026 12:12:37

CONTENTS

NL	**1**
FR	**43**
DE	**85**
1. Introduction	**129**
2. Safety	**129**
3. Instructions user	**130**
Functioning	130
Operating options	131
Maintenance	134
4. Installation instructions installer	**136**
Package contents	136
Dimensions	138
Reversibility	139
Mounting ventilation unit	141
Condensation drain	144
Air duct connections	144
Mounting switches	146
Commissioning and adjustment	150
5. Maintenance	**153**
6. Electrical diagram	**157**
7. Malfunction	**158**
8. Parts list	**160**
9. Warranty conditions	**161**
10. Product data sheet	**162**
11. Declaration of conformity	**168**
Notes	**169**

1 INTRODUCTION

The ventilation unit maintains a healthy indoor environment by providing continuous mechanical ventilation.
This always requires a minimum ventilation flow rate. Therefore, the unit is not equipped with an on/off switch. The resident must ensure that the plug of the unit is always plugged in and that the socket is energized.
The ventilation system is a balance ventilation system with heat recovery, allowing a comfortable and healthy indoor climate to be guaranteed in a controlled manner.

2 SAFETY

ELECTRONIC COMPONENTS

Only a professional installer is competent to open the ventilation unit.
The installer must use the equipment that is appropriate for each of the activities.



The electronic components of the ventilation unit may be under electrical tension. In case of malfunction, contact a professional installer and have repairs performed only by competent personnel.

SAFETY INSTRUCTIONS

This device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instructio concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the device.

If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, the after-sales service or persons with similar qualifications, to avoid danger.

The user is responsible for the safe removal of the ventilation unit at the end of its service life, in accordance with locally applicable laws or regulations. You can also turn the device in at a collection point for used electric devices.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 129 16/10/2026 12:12:38

MAINTENANCE

The ventilation unit must be inspected periodically for contamination. Before inspection, the ventilation unit must be turned off by unplugging the power cord. The ventilation unit contains rotating mechanical parts. When you unplug the unit, these parts continue to rotate for a few seconds. Therefore, wait about 20 seconds after turning off the ventilation unit so that the components are stationary.



Make sure the plug cannot be put back into the outlet by anyone else until you have finished working on the unit. Only insert the plug into the socket when the ventilation unit has been installed and all its parts have been reassembled.

WARRANTY

MBT Climate Benelux nv declines all responsibility for damage caused by non-compliance with safety instructions or non-compliance with instructions provided in this manual.
Warranty conditions can be found in this manual.

3 USER INSTRUCTIONS

FUNCTIONING

1. The **heat exchanger** with very high efficiency ensures optimal heat transfer from the warm used exhaust air to the cooler fresh outside air. The two air flows do not come into contact with one another. By contrast, during a warm period the heat exchanger will cool off the warm outdoor air with the cooler indoor air.
2. The ventilation unit has a modulating by-pass (0-100%) with which the temperature of the supply air is controlled. This modulating by-pass ensures optimal control of the amount of heat recovered as a function of the outside temperature.
3. Air filters are provided in the two air streams that have a dual function. The first function is to filter the fresh air. The second function is to protect the complete ventilation unit and fresh air distribution channels from contamination. A type F7 air filter is provided as standard on the supply side and a G4 air filter on the exhaust side.
4. The **two energy-efficient direct current fans** supply fresh outside air to the living room and bedrooms, on the one hand, and remove polluted inside air from the kitchen, bathroom, toilet(s) and possibly the storage room, on the other.
   The unique Vasco control of the fans ensures that the ventilation unit has **constant volume control.**
   I.e., the set air volume is controlled automatically.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 130 16/10/2026 12:12:38

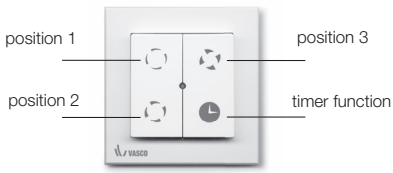
5. An **automatic frost protection system** allows the ventilation unit to operate frost-free to ensure proper ventilation during the winter period
6. The ventilation unit can be operated in several ways:
   - In 3 positions using different **wireless or mechanical switches;**
   - **Demand-controlled** via sensors in the RF switches;
   - Stepless adjustment, which corresponds to a **zero to ten volt** control that allows the ventilation unit to be controlled by a home automation system or other building management system.

It is not permitted to connect a cooker hood with a motor or a dryer to the ventilation unit.

OPERATING OPTIONS

RF SWITCH

The ventilation unit can only be operated by a connected switch. More instructions on how to link the switch can be found in the installation manual page 16. The ventilation unit is standardly provided with a linked RF switch with LED indication.



Key	Description
1x press	**Device runs in position 1 (low)** Vasco recommends using this mode during absences.
1x press	**Device rotates in position 2 (center)** This is the default position during attendance.
1x press	**Device turns in position 3 (high)** This is the recommended setting when showering and bathing. Can also be used with increased ventilation needs (visitors, family party, etc.).
1x press	**Device runs for 30 minutes in position 3** After this period, the device switches back to the previous mode. Premature termination can be done by pressing a booth.
Press for 3 sec	**Appliance turns in automatic mode** If you combine the ventilation unit with a CO2 RF switch, a RH RF switch or a home automation system (0-10V control) the ventilation unit returns to automatic mode.

An LED is provided in the center of the switch that lights up green 1x when the requested position is correctly communicated.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 131 16/10/2026 12:12:39

CO_2 RF SWITCH

The ventilation unit can be expended with a CO_2 RF switch that allows you to choose a fixed flow rate or a flow rate according to your needs. By touching the control area at the bottom several times, you can scroll between the different modes. The LED at the top right indicates the mode.

The ventilation unit only responds to a paired switch. More information on linking the CO_2 switch can be found in n this installation manual (page 23).



Symbol	Description
	Device is running in position 1 (low) Vasco recommends using this mode during absences.
	Device is running in position 2 (center) This is the default position during attendance.
	Device is running in position 3 (high) This is the recommended setting when showering and bathing. Can also be used with increased ventilation needs (visitors, family party, etc.).
A	**Appliance running in eco mode** In this automatic mode, the ventilation unit adjusts the ventilation rate according to the number of people in the room where the switch is set up. At this setting, a minimum indoor air quality is guaranteed to save maximum energy. Vasco recommends using this setting in winter periods.
A	**Appliance running in comfort mode** With this automatic mode, the ventilation unit adjusts the ventilation rate according to the number of people in the room where the switch is set up. This control guarantees you a higher indoor air quality. Vasco recommends using this setting in summer periods.

RH RF SWITCH

The ventilation unit is expandable with an RH RF switch that temporarily boosts the ventilation flow rate when you take a shower, for example. By touching the control area at the bottom several times, you can scroll between the different modes. The LED at the top right indicates the mode. The ventilation unit only responds to a paired switch. More information on linking the RH switch can be found in this installation manual (page 24).

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 132 16/10/2026 12:12:43



Symbol	Description
	Device is running in position 1 (low) Vasco recommends using this mode during absences.
	Device is running in position 2 (center) This is the default position during attendance.
	Device is running in position 3 (high) This is the recommended setting when showering and bathing. Can also be used with increased ventilation needs (visitors, family party, etc.).
	Appliance runs in automatic mode medium At this setting, the air flow rate remains fixed at the flow rate corresponding to the last selected ventilation setting. When there is a sudden increase in relative humidity (showering), the ventilation unit automatically switches to the middle setting.
	Unit runs in automatic setting max At this setting, the air flow rate remains fixed at the flow rate corresponding to the last ventilation setting selected. When there is a sudden increase in relative humidity (showering), the ventilation unit automatically switches to the high setting.

CONNECTION WIRED 3 POSITION SWITCH

You can also control the ventilation unit by wire. When the switch is operated, the ventilation unit always adjusts the flow rate immediately. It is also possible to combine the wired switch connection with a home automation system or other building management system. You can still use the RF switches to switch back to a lower or higher position. However, both the mechanical switch and the building management system will no longer indicate the correct position.

0-10 V CONTROL (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)

You can also have the ventilation unit controlled by a home automation – or other building management system. You can still use the RF switches to switch back to a lower or higher setting. In order for the building management system to send back the ventilation unit, position 1 of the RF position switch must be kept pressed for at least 3 seconds. Please consult your installer before installing a building management system.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 133 16/10/2026 12:12:44

MAINTENANCE VENTILATION UNIT

CLEANING FILTERS

Vasco recommends cleaning the filters every 3 months.

1. Pull the filter drawer out of the unit.
2. Remove the coarse dust particles with a vacuum cleaner without damaging the filters.
3. Carefully slide the filter tray back into the ventilation-unit.

FILTER ALERT

The ventilation unit is provided with an automatic filter notification that indicates when the filters need to be replaced.

The lifespan of the filters is 6 months.

Whenever filter replacement becomes necessary, while operating the position switch, the LED on the position switch lights up orange 2x consecutively.

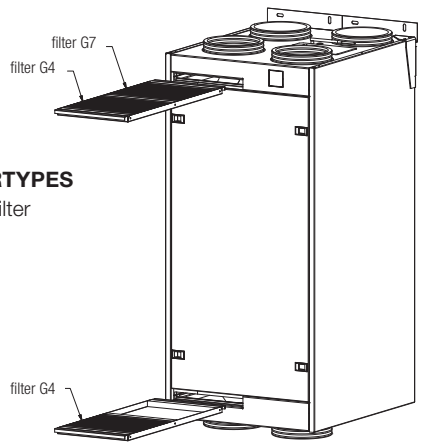
REPLACING FILTERS

1. Pull the filter drawer out of the unit.
2. Remove the old filters. If you do not use the bottom or top connection, do not replace this filter.
3. Insert the new filters. Place the F7 filter in the supply air and the G4 filter in the extracted air.
4. Slide the filter drawer back into the ventilation-unit.
5. Reset the filter alarm by pressing the "position 1" and "timer" buttons simultaneously for at least 4 seconds, until the LED lights up green.

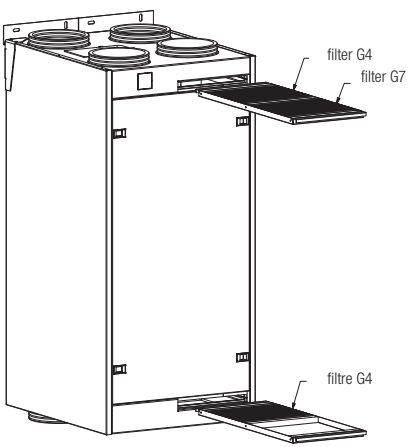
FILTERTYPES

F7/G4 filter

STANDARD CONFIGURATIO
LEFT



REVERSE CONFIGURATION
RIGHT



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 134 16/10/2026 12:12:46

INSPECTION / CLEANING CONDENSATE DRAIN

At each service, check that the condensate drain is working properly and that the siphon is still filled with water.

BATTERY REPLACEMENT

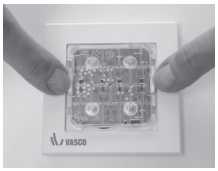
The batteries in the RF switch must be replaced periodically. The RF switch is equipped with an automatic notification when the batteries need to be replaced.

When replacement is necessary, while operating the position switch, the LED on the position switch lights orange 1x.

RF SWITCH

The batteries in the RF switch must be replaced periodically. To do this, remove the faceplate. Remove the PCB. The CR2450 battery is visible on the back of the PCB.











REPLACEMENT BATTERIES RH RF SWITCH

The batteries in the RH RF switch for the bathroom must be replaced periodically. To do this, remove the faceplate. The 1.5 V AA batteries are now visible and can be replaced.

Failure to carry out maintenance work on time will ultimately result in the unit no longer functioning optimally. New filters for the ventilation unit are available per set from your Vasco ventilation system supplier and from MBT Climate Benelux nv (dealer list at www.vasco.eu).

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 135 16/10/2026 12:12:49

4 INSTALLATION INSTRUCTIONS INSTALLER

PACKAGE CONTENTS

The ventilation unit is delivered on a pallet and packed in a box. Remove the packaging and check the contents.

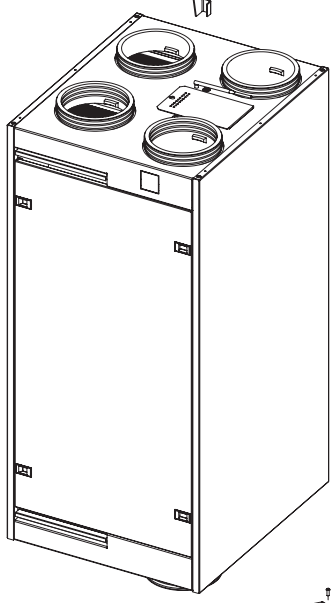
Contents include:

- 1 ventilation unit
- 1 wall bracket for wall mounting
- 1 wireless position switch
- 1 leaflet
- 1 installation manual
- 2 bump caps
- 2 hanging brackets with bolts for wall mounting
- 2 EPP caps
- 1 sliding sleeve for condensate drain
- 1 dry siphon

The device should be transported and unpacked with caution.
Please ensure environmentally friendly disposal of the packaging materials.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 136 16/10/2026 12:12:49

ventilation unit



wall bracket

suspension brackets with bolts

wireless position switch



sliding sleeve

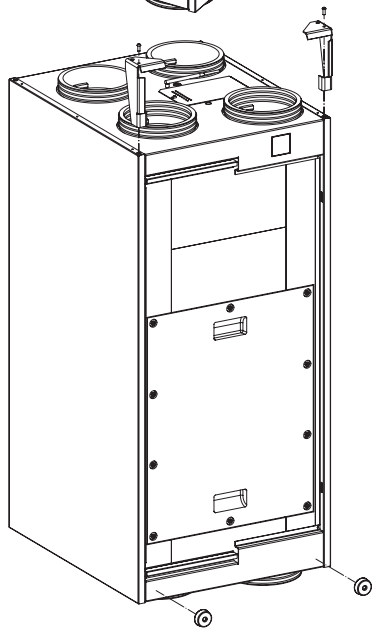


dry siphon



Leaflet



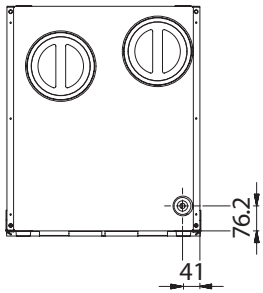


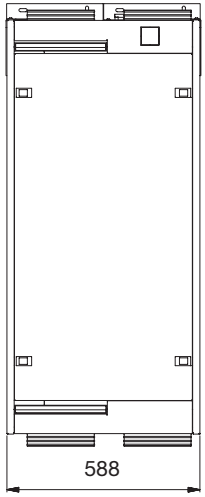
2 bump caps

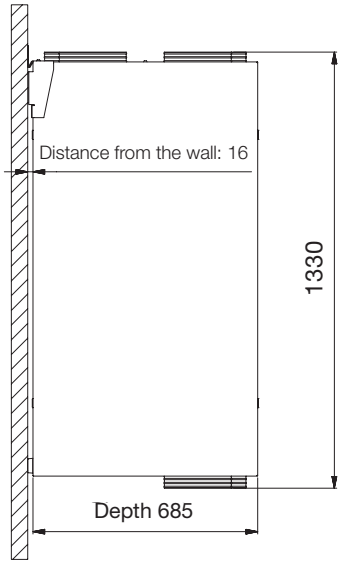
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 137 16/10/2026 12:12:53

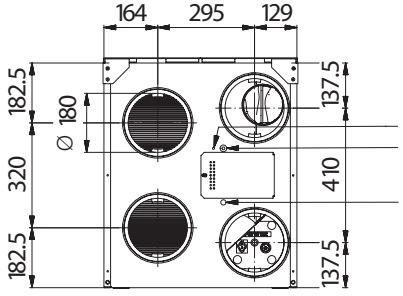
DIMENSIONS

Sizes indicated in mm.









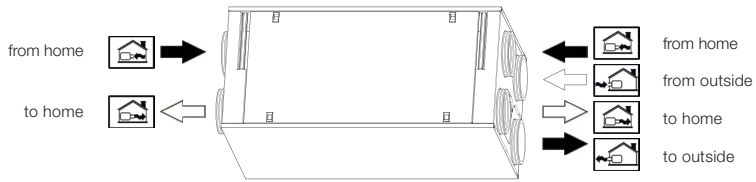
Antenna RF
Connection optional
electric preheating element Power
cord 230VAC

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 138 16/10/2026 12:12:53

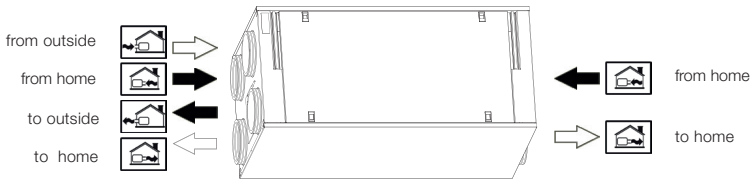
REVERSIBILTY

The ventilation unit can be mounted both horizontally and vertically against the wall. In addition, the ventilation unit can easily be mirrored so that the home connections can be located on the front or rear side.

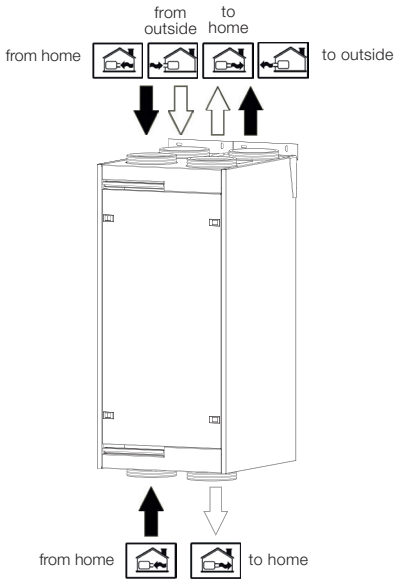
STANDARD CONFIGURATION FOR - HORIZONTAL



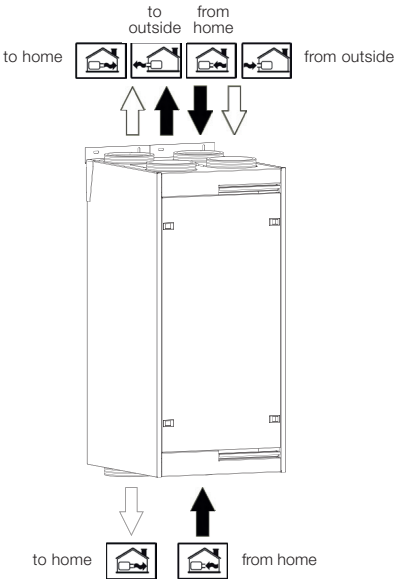
REVERSE CONFIGURATION BEHIND - HORIZONTAL



CONFIGURATION FOR VERTICAL



REVERSE CONFIGURATION BEHIND VERTICAL



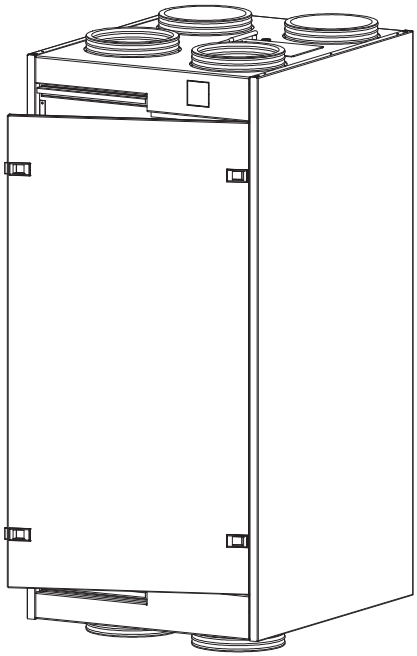
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 139 16/10/2026 12:12:55

ORDER OF OPERATIONS

Step 1:
For vertical mounting:
Disassemble the front panel by unclipping the 2 clips on the left side.

For horizontal mounting:
Disassemble the front panel by unclipping the 2 clips at the top.

Step 2:
Tilt the front panel out of the unit.



Step 3:
Mount the front panel on the other side of the ventilation unit.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 140 16/10/2026 12:12:56

MOUNTING VENTILATION UNIT

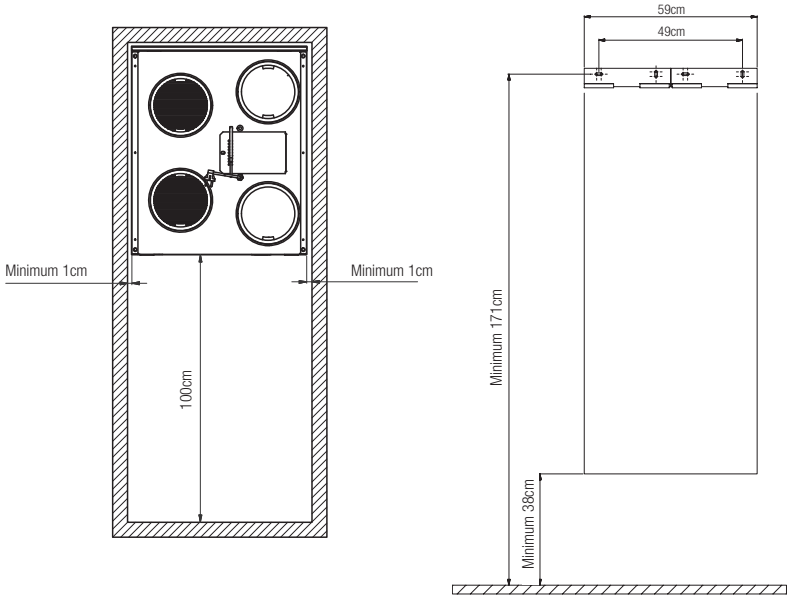
INSTALLATION CONDITIONS

In order to determine whether the installation of the ventilation unit is possible in a specific room, account must be taken of the following aspects:

- the room must be frost-free
- the installation must be done in accordance with the general and locally applicable safety and installation instructions for (amongst other things) ventilation, electricity and sewer systems as well as in accordance with the rules outlined in this manual
- the following facilities must be present in the room:
- air duct connections
- 230V±10%, single-phase, 50Hz socket
- provision for condensation drain
  - no construction dust is allowed in the ventilation unit or air duct system

VERTICAL WALL MOUNTING

Mount the ventilation unit on a wall of sufficient rigidity and provide sufficient space under the unit for condensation drainage. Also ensure sufficient distance in front of the device to carry out necessary maintenance work.

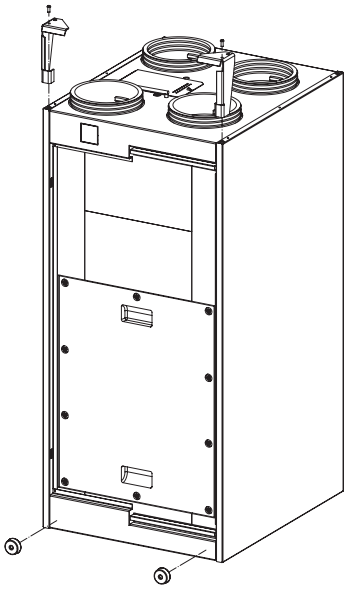


Step 1:

Attach the wall bracket level to a wall of sufficient strength.
Dowels and screws are not included. Use suitable fastening materials here according to the wall construction.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 141 16/10/2026 12:12:56

Step 2:
Attach the mounting brackets to the unit and glue the bumpers to the back of the unit.



Step 3:
Place the ventilation unit against the wall by lifting the bracket of the ventilation unit onto the wall bracket.

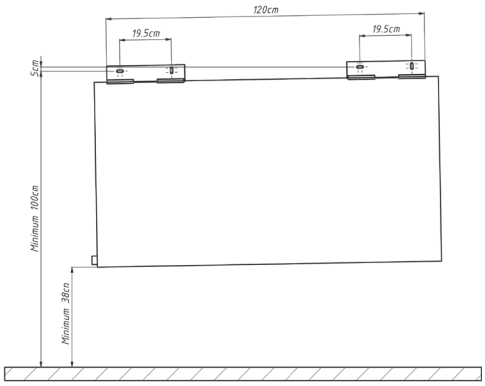
HORIZONTALLY WALL MOUNTING

Mount the ventilation unit on a wall of sufficient strength.
Place the ventilation unit at an angle of 3° to ensure proper condensate drainage, with the condensate drain located at the lowest point.
Ensure sufficient distance in front of the unit to perform necessary maintenance work.

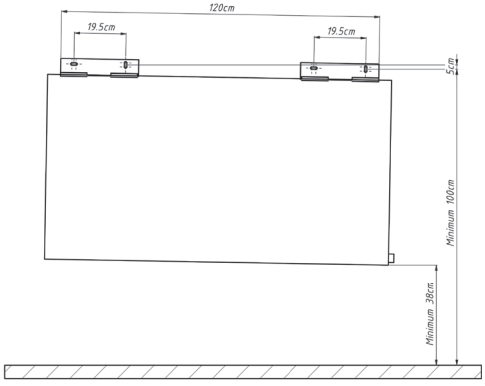
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 142 16/10/2026 12:12:57

Step 1:
Break the wall bracket in two and attach it to a wall of sufficient strength according to the diagram below. Dowels and screws are not included. Please use suitable fastening materials according to the wall construction.

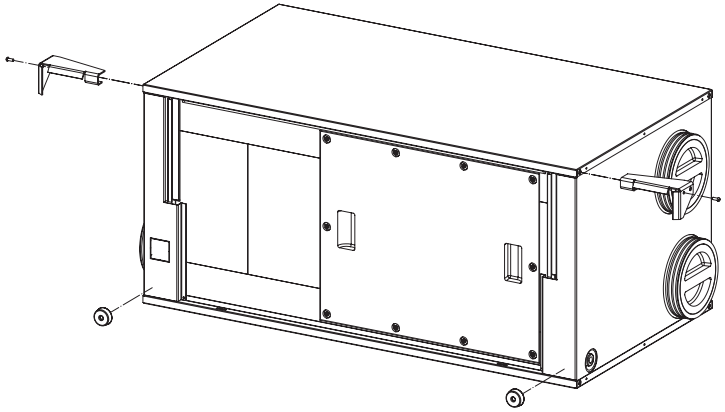
standard horizontal configuration



reverse horizontal configuration



Step 2:
Attach the mounting brackets to the unit. Use the bolts supplied with the ventilation unit to do this. Then glue the bump caps to the back of the unit. Always make sure that the condensate water drain connection is always at the bottom of the unit as shown below.

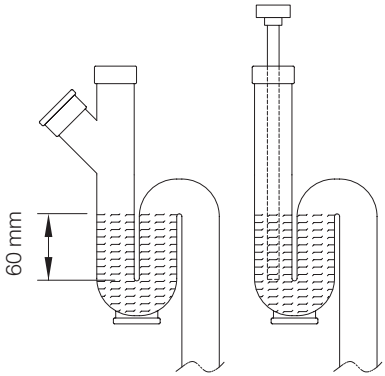


Step 3:
Place the ventilation unit against the wall by lifting the brackets of the ventilation unit onto the wall bracket.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 143 16/10/2026 12:12:59

CONDENSATION DRAIN

The condensation coming from the ventilation unit must be drained correctly. For this purpose, the ventilation unit must be connected to the indoor sewerage system in a frost-free and airtight manner. The connection to the ventilation unit is Ø 32mm. In horizontal installation of the ventilation unit, the condensation drain must be carried out with the sliding sleeve supplied, fit it with lubricant on the condensation drain. In vertical mounting of the ventilation unit, the sliding sleeve can also be used.
A siphon is part of the drainage system and comes standard with the ventilation unit. The siphon is of the "dry siphon" type and may be mounted horizontally or vertically.
However, if a "standard siphon" is used, it is important that when the condensate drain is connected to the siphon with a hose, the end of the hose extends at least 60mm below the water level. For a fixed connection, we recommend an additional filling possibility near the siphon.







AIR DUCT CONNECTIONS

For a low-noise ventilation system, Vasco recommends using the parts from the range offered for Vasco. Mount the installation with the lowest possible air resistance and free of leakage.
The main air ducts should have at least the following internal diameter:
- DX4: Outside connection Ø170mm / Inside connection Ø180mm
- DX5/6: Outside connection Ø200mm / Inside connection Ø180mm

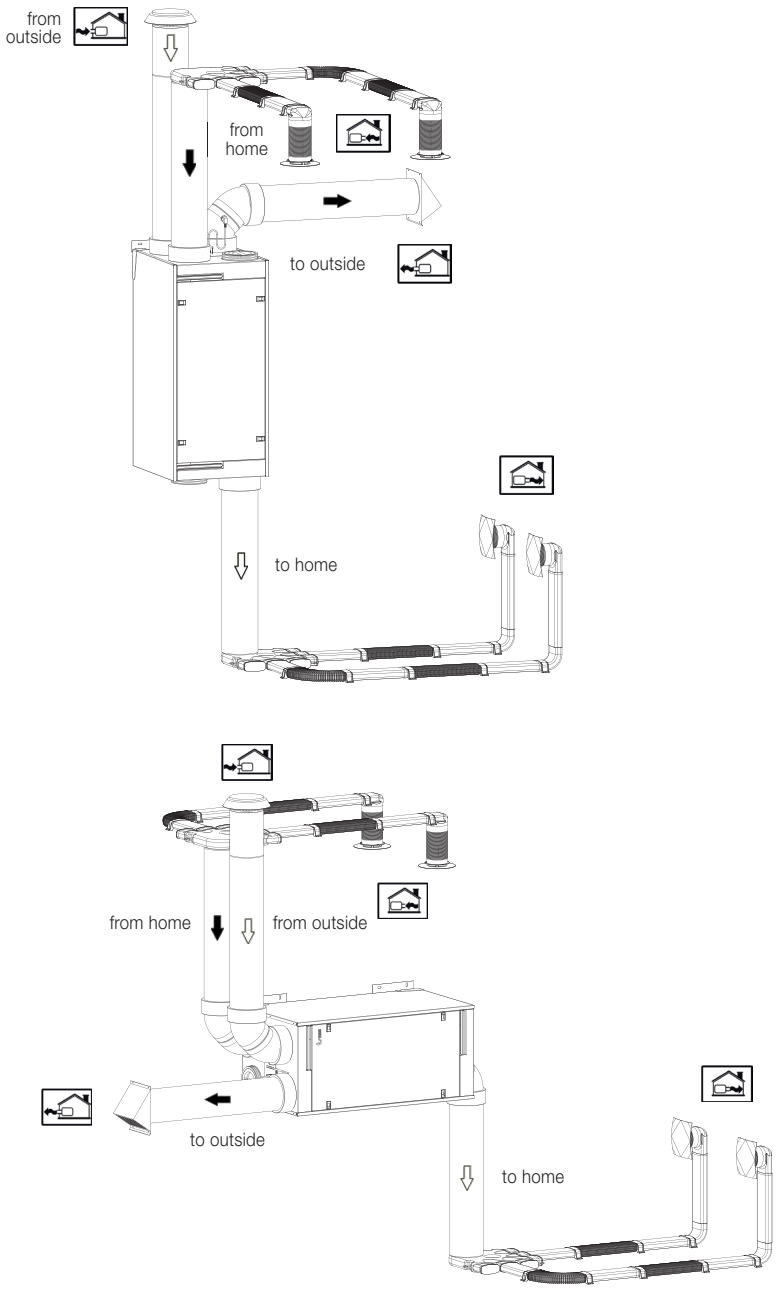
Home side connection

Vasco recommends using the Vasco Easyflow air duct system.

Exterior connection

The outside connection air ducts should always be insulated to prevent condensation on the outside of the air duct.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 144 16/10/2026 12:12:59



The above drawing is a connection option, other connection configurations are possible.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 145 16/10/2026 12:13:01

MOUNTING SWITCHES

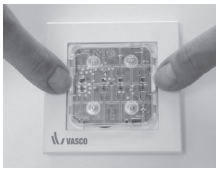
Mounting tips

Always place the switch away from places where moisture droplets may form. Never place the wall transmitter in a metal housing or near large metal objects.

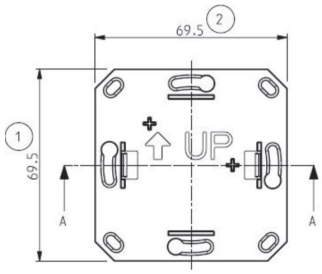
MOUNTING RF SWITCH

Always mount the RF position switch in an easily accessible location.

Step 1: Detach the buttons and the electronics module in order to make the base plate free for wall mounting.

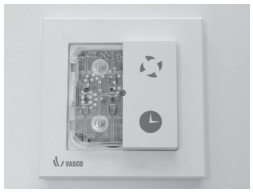

Step 2: Mark out screw holes for the base plate on the wall.



Step 3: Mount the base plate to the wall with screws.

Step 4: Mount in the following order:





1. Frame 2. Base 3. Electronics and buttons

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 146 16/10/2026 12:13:07

MOUNTING CO_2 RF SWITCH

Always mount the CO_2 RF switch in an easily accessible location in the room whose CO_2 concentration you wish to control. Always provide a 230 V power supply at the switch.



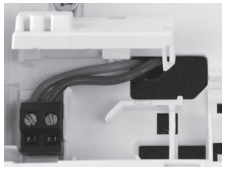
Step 1:
Disassemble the switch.



Step 2:
Screw the base plate firmly onto the wall.



Step 3:
Open the cover on the base plate to reveal the electrical connections.



Step 4:
Connect the 230V power supply to the connectors.



Step 5:
Place the cover back on the switch.

MOUNTING RH RF SWITCH

Always mount the RH RF switch in an easily accessible location in so-called “wet rooms”.



Step 1:
Disassemble the switch.

Step 2:
Mark out the screw holes of the base plate on the wall.



Step 3:
Screw the base plate firmly onto the wall.



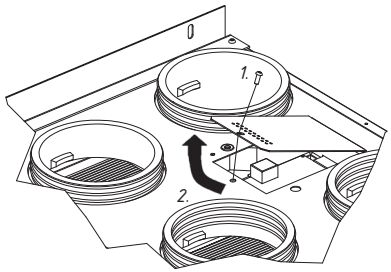
Step 4:
Place the cover back on the switch.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 147 16/10/2026 12:13:14

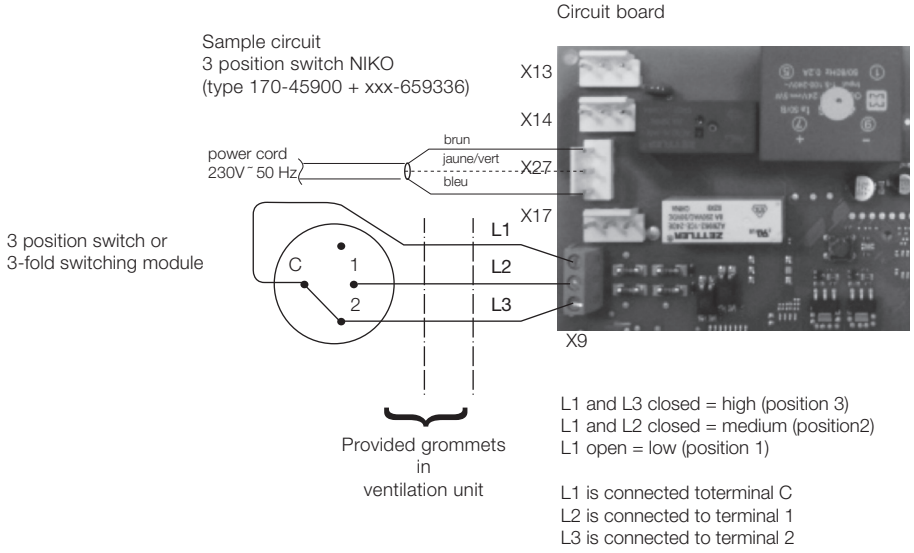
CONNECTION WIRED 3-POSITION SWITCH OR A 3- WAY SWITCH MODULE

Before starting any work, make sure that the ventilation unit is deenergized. To connect a wired 3-position switch, the ventilation unit must be properly opened to access the circuit board.

To do this, remove the screw and tilt the cover plate away from the ventilation unit.



Then the correct cable should be routed to the circuit board through the recess with grommet provided for this purpose in the ventilation unit. Finally, connect the cable to terminal X9 "Connection 3 position switch," according to the schedule below.



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 148 16/10/2026 12:13:17

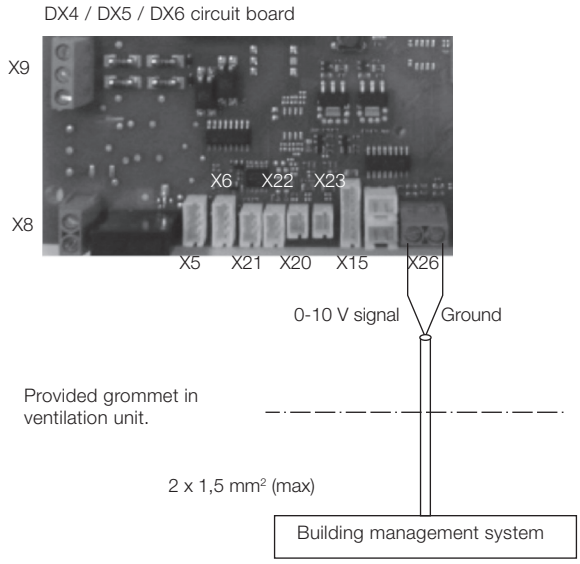
CONNECTION 0-10 V SIGNAL (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM APPLICATION)

With 1-10V the flow can be set steplessly between the minimum and maximum flow of the ventilation unit.
This corresponds to the following values:

	DX4	DX5	DX6
1 V	40 m³/h	50 m³/h	60 m³/h
1 – 10 V	Linear correlation	Linear correlation	Linear correlation
10 V	400 m³/h*	500 m³/h*	600 m³/h*

*the indicated air flows are in function of and dependent on the total pressure loss of the ventilation system to be overcome.

Before starting any work, make sure that the ventilation unit is de-energized. To connect a 0-10 V signal, the cover on the ventilation unit must be opened in the correct way in order to reach the circuit board. To do this, remove the screw and tilt the cover plate away from the ventilation unit. Then a correct cable must be guided to the circuit board via the grommet provided for this in the ventilation unit. Finnaly, connect the control signal to terminal X26 “Building management system connection”, according to the following diagram.



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 149 16/10/2026 12:13:18

COMMISSIONING AND ADJUSTMENT

The position switch is linked to the ventilation unit at the factory.

If all air-technical and electrical connections have been executed, the plug may be inserted into the socket.



After 1 minute and 30 seconds, the fans start revving up briefly (about 4 sec.).



You then have 10 minutes to set the air volume and to link additional optional position switches.

SETTING THE AIR VOLUME:



Press the position 3 button for a minimum of 3 seconds and release when the LED in the center of the switch gives a series of light signals. These indicate the set air volume that has been set. At the factory, the LED lights up 1x orange.

Indicator LED on switch	DX4	DX5	DX6
1x vert	250 m³/h	350 m³/h	450 m³/h
2x vert	275 m³/h	375 m³/h	475 m³/h
1x orange (standard)	300 m³/h	400 m³/h	500 m³/h
2x orange	325 m³/h	425 m³/h	525 m³/h
3x orange	350 m³/h	450 m³/h	550 m³/h
1x rouge	375 m³/h	475 m³/h	575 m³/h
2x rouge	400 m³/h	500 m³/h	600 m³/h



Reducing the air volume:
Press the position 1 button once. The LED indication will be changed in accordance with the table. By pressing the position 1 button repeatedly with interruptions of 1 second, the air volume will be further reduced.



Increasing air volume:
Press the position 2 button once. The LED indication will be changed in accordance with the table. By pressing the position 2 button repeatedly with interruptions of 1 second, the air volume will be further increased.



Confirm air volume:
Press the position 3 button for a minimum of 3 sec to confirm the change. If the RF switch remains untouched for one minute, the changes are automatically saved.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 150 16/10/2026 12:13:19

ACTIVATING AND DEACTIVATING RF 3-POSITION SWITCHES:

The switch delivered standard from the factory is linked to the ventilation unit. A total of up to 20 wireless switches can be linked to the system.

ACTIVATING AND DEACTIVATING RF 3-POSITION SWITCH:

Activation:



Take the ventilation unit plug out of the socket and put it back in again. The ventilation unit will now search for new switches for 10 minutes. Press the position 2 button and the timer simultaneously for at least 3 seconds. If the linking action is successful, the LED in the middle lights up green twice.

Tip: You can link a single switch to a maximum of 3 ventilation units.

Deactivation:



Take the plug out of the socket and put it back in again. The ventilation unit can unlink switches during 10 minutes. Press the buttons for positions 1 and 3 simultaneously for at least 3 seconds. The LED of the switch lights up orange twice in order to indicate that the switches have been unlinked.

ACTIVATING AND DEACTIVATING OPTIONAL CO_2 RF SWITCH:

Activation:



Take the ventilation unit plug out of the socket and put it back in again. The ventilation unit will now search for new switches for 10 minutes. Then click the sensor on the bottom plate in order to make it go live again. Touch the control zone at the bottom right for at least 3 seconds. When all of the LEDs are flickering you must release the control zone. If the linking action is successful, the LED in the upper left corner lights up green twice and on the right a LED will light up that indicates in which relevant position the CO2 RF switch finds itself.

Tip: You can link a single switch to a maximum of 3 ventilation units.

Deactivation:



Kill the switch briefly by clicking it out of and then back into the base plate. The switch can unlink ventilation units for 10 minutes. Touch the control zone at the bottom right for at least 10 seconds. When all LEDs light up green for the 2nd time you must release the control zone. In the event of several activated ventilation units, all activated ventilation units are deactivated as a result. The LED of the switch lights up red four times in order to indicate that the ventilation units are unlinked.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 151 16/10/2026 12:13:19

ACTIVATING AND DEACTIVATING OPTIONAL RH RF SWITCH:



Activation:

Take the ventilation unit plug out of the socket and put it back in again. The ventilation unit will now search for new switches for 10 minutes. Then take out the batteries from the sensor and put them back in (see replacement of batteries of RH RF switch).

Touch the control zone at the bottom right for at least 3 seconds. When all of the LEDs are flickering you must release the control zone. If the linking action is successful the LED in the upper left corner lights up green twice, and on the right a LED lights up that indicates in which relevant position the RH RF switch finds itself.

Tip: You can link a single switch to a maximum of 3 ventilation units.



Deactivation:

Kill the switch briefly by taking the batteries out of the sensor and putting them back in (see replacement of batteries of RH RF switch). The switch can unlink ventilation units for 10 minutes. Touch the control zone at the bottom right for at least 10 seconds.
When all of the LEDs are flickering for the 2nd time you must release the control zone. In the event of several activated ventilation units, all activated units are deactivated as a result. The LED of the switch lights up red four times in order to indicate that the units are unlinked.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 152 16/10/2026 12:13:20

5 MAINTENANCE

The user should ensure that the complete installation is periodically maintained by the installer.

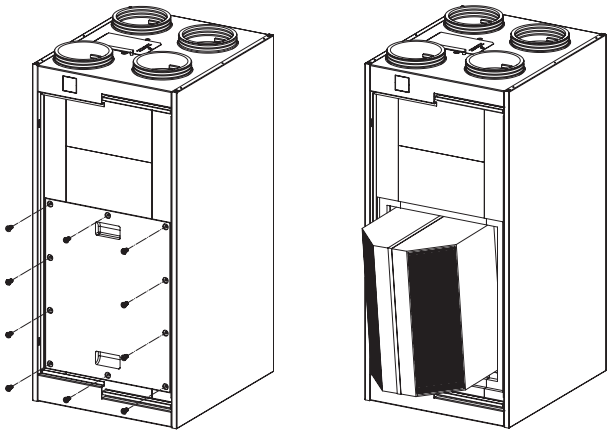
Unplug the power cord before starting any maintenance work.

INSPECTION / CLEANING HEAT EXCHANGER

Once every four years

- Disassemble the door panel as described in the reversibility section
- Unscrew the EPP door panel
- Pull the heat exchanger out of the ventilation unit by pulling the strap, never remove this strap!

Max 1,25Nm



- If necessary, clean the heat exchanger, by wiping the four surfaces-clean with a damp cloth.
- Do not use aggressive or solvent cleaning agents.
- If necessary, use Vasco easyflow spray or other lubricant to grease the sealing rubbers around the heat exchanger.
- Slide the heat exchanger back into the unit without damaging the sealing rubbers.
- Screw the EPP door panel back into place.
- Assemble the door panel as described in the reversibility section.

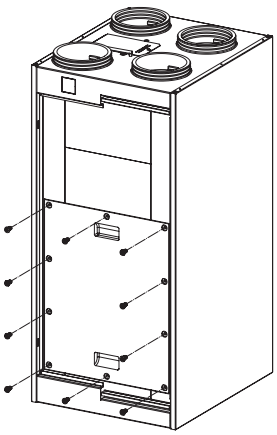
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 153 16/10/2026 12:13:21

INSPECTION / CLEANING VENTILATORS

Once every four years

- De-energize the unit.
- sassemble the metal front panel as described in the reversibility section.
- Remove the 10 screws and disassemble the EPP door panel.
- Pull the heat exchanger out of the ventilation unit by pulling the strap, never remove this strap!



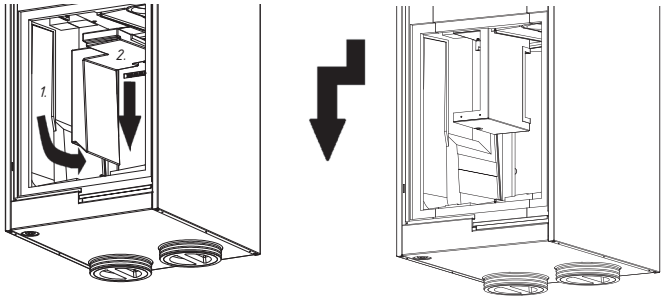


- Remove the supply and exhaust fan from the unit

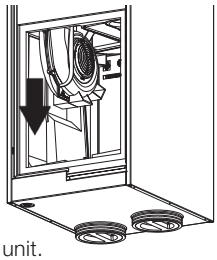
For the exhaust fan:

- Remove the EPP insert out of the appliance
- Slide the entire by-pass module to the bottom according the direction of the arrow

.



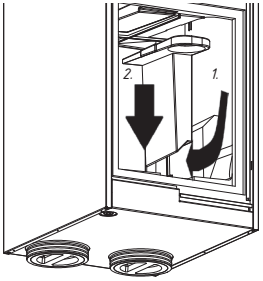
90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 154 16/10/2026 12:13:22



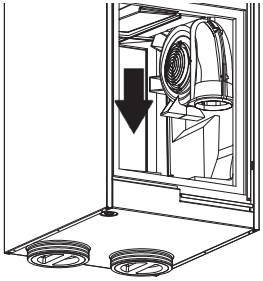
- Disconnect the cable from the bypass.
- Remove the by-pass module from the unit.
- Slide the snail shell down.
- Disconnect the following connectors:
  - Power cable fan
  - Signal cable fan
  - Temperature sensor
- Remove the snail shell including fan from the unit.

For the supply fan:

- Remove the EPP insert from the device

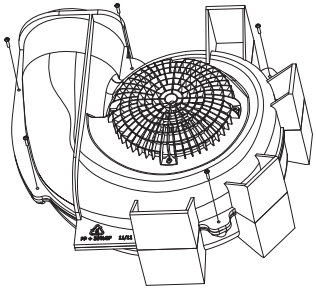


- Slide the snail shell downwards



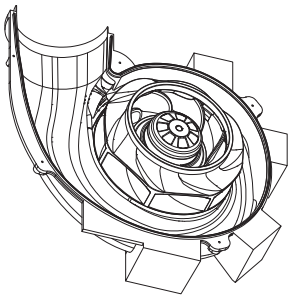
- Disconnect the following connectors:
  - Power cable fan
  - Signal cable fan
  - Temperature sensor
- Remove the snail shell including fan from the unit.

- Loosen the 5 screws on the outer edge of the snail shell housing.



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 155 16/10/2026 12:13:24

- Open the snail shell so that the fan is accessible.



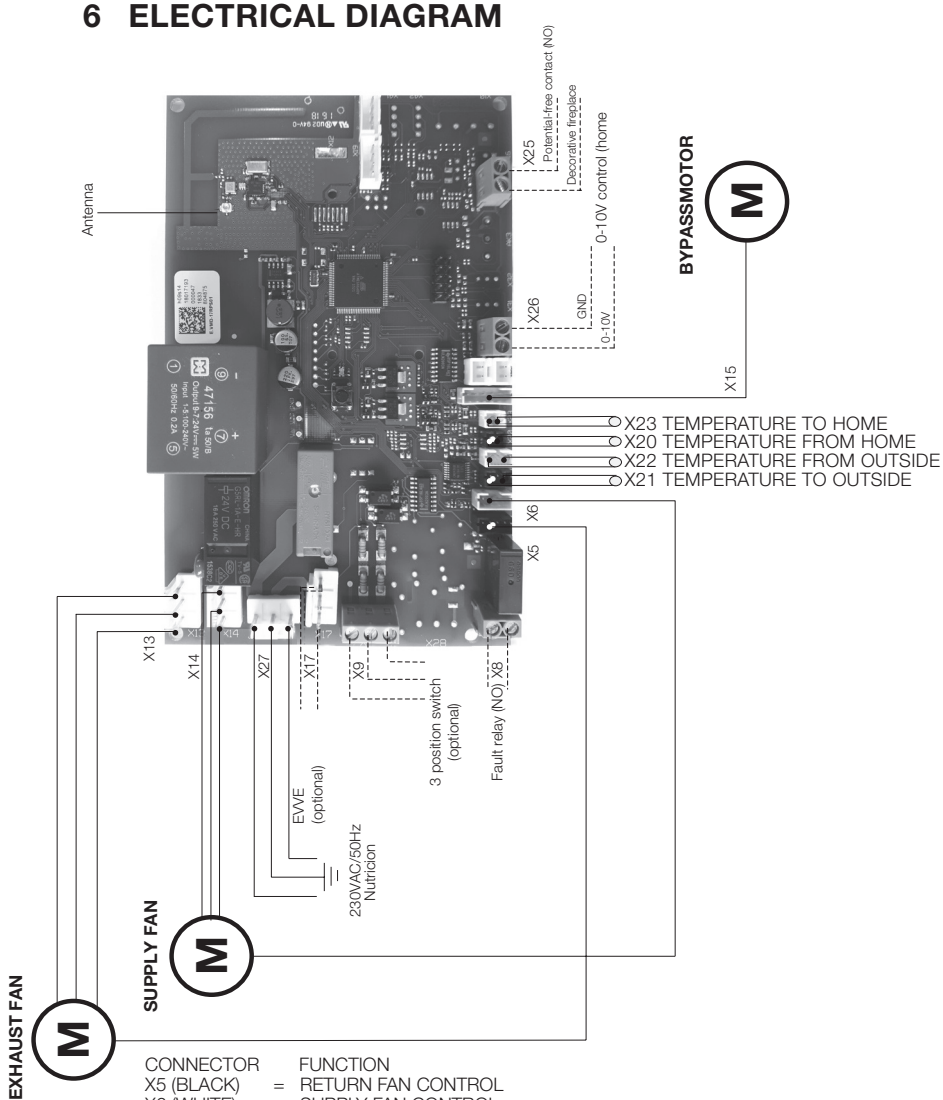
- Use a soft brush to clean the fans and a vacuum cleaner to remove the dust.
- Be careful not to damage the blades when cleaning and certainly d not remove the clips on the blades, these are for balancing the wheel.
- Reinstall in reverse order and check that all seals are still in place. If necessary, use Vasco easyflow spray or other lubricant to grease the rubber seals around the heat exchanger before reassembling th heat exchanger.

INSPECTION / CLEANING CONDENSATE DRAIN

At each service, check that the condensate drain is working properly and that the siphon is still filled with water.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 156 16/10/2026 12:13:24

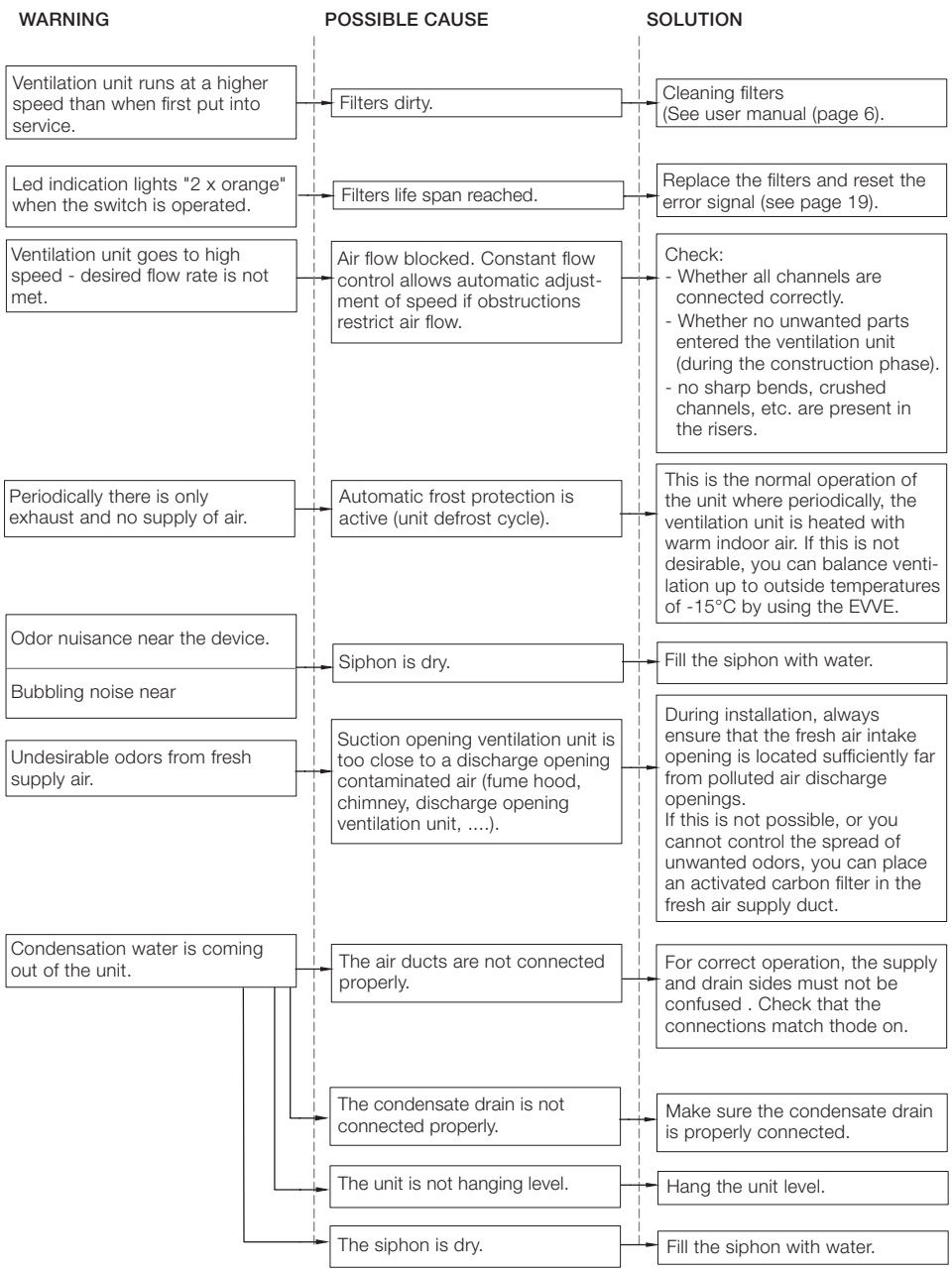
6 ELECTRICAL DIAGRAM



CONNECTOR		FUNCTION
X5 (BLACK)	=	RETURN FAN CONTROL
X6 (WHITE)	=	SUPPLY FAN CONTROL
X8	=	FAULT RELAY (NO), CLOSES WHEN A FAULT OCCURS
X9	=	CONNECTION WIRED 3 POSITION SWITCH
X13 (BLACK)	=	POWER SUPPLY EXHAUST FAN
X14 (WHITE)	=	SUPPLY SUPPLY FAN
X15	=	CONTROL BYPASS MOTOR
X17	=	ELECTRICAL PREHEATING ELEMENT CONNECTION
X20 (BLACK)	=	TEMPERATURE SENSOR FROM HOME
X21 (BLACK)	=	TEMPERATURE SENSOR TO THE OUTSIDE
X22 (WHITE)	=	TEMPERATURE SENSOR FROM THE OUTSIDE
X23 (WHITE)	=	TEMPERATURE SENSOR TO HOME
X25	=	DECORATIVE FIREPLACE CONNECTION (POTENTIAL-FREE CONTACT NO)
X26	=	CONNECTION 0-10V CONTROL (HOME AUTOMATION)
X27	=	POWER SUPPLY 230 VAC / 50HZ

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 157 16/10/2026 12:13:27

7 MALFUNCTION



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 158 16/10/2026 12:13:28

WARNING	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The unit is switched off and when pressing the RF switch, the following LED indication is displayed on the board "RED - RED - ORANGE".	The unit is turned off because the temperature of the air to the house is below 5°C.	Reset the unit by unplugging the power cord and putting the unit back on power. Note that the cause has been eliminated: - Home insufficiently heated (minimum 16°C) for guaranteed correct operation.correctly connected (see page 9). - Channels connected correctly. - If the unit turns back off, contact your installer.
The mechanical mode switch has a different setting than the one at which the unit is running. I cannot switch the unit to this mode.	The switch only responds to the wired position switch when the position is changed.	Always switch the position switch back to another position and then switch back to the desired position.
The LED on the RF switch lights "ORANGE" when the unit is operated.	The battery life in the switch has been reached.	Replace the battery in the switch. (CR2450)
The unit does not respond to the switch , the LED lights "RED" when the switch is operated.	The switch is not connected to the ventilation unit.	Connect the switch to the unit
Insufficient cooling in summer due to by-pass operation.		Note that by-pass is not active cooling. To take full advantage of the by-pass, if the house is over-heated (temperature > 23°C), turn the unit to a high setting in cool outside temperatures.

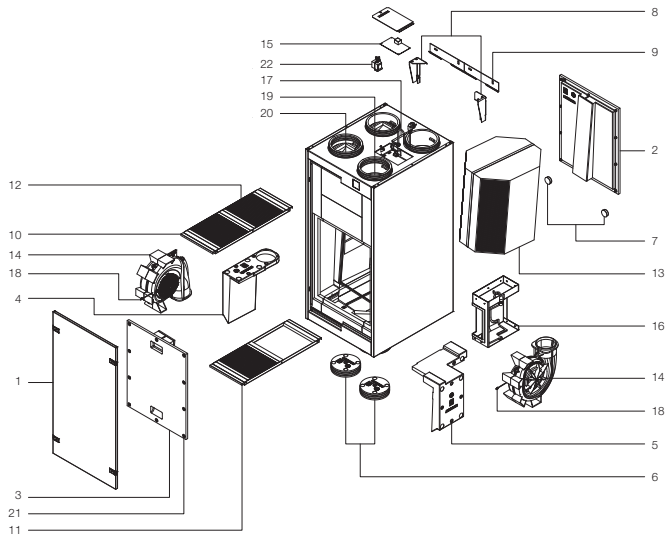
LED INDICATION CIRCUIT BOARD	FAULT CODE
Red orange	Problem with the exhaust fan.
Red orange orange	Supply fan problem.
Red red orange	"Supply temperature too low" - stop.
Red red orange orange	Problem temperature sensor "from home".
Red red orange orange orange	Problem temperature sensor "to outside".
Red red orange orange orange orange	Problem temperature sensor "from outside".
Red red orange orange orange orange orange	Problem temperature sensor "to dwelling".
Red red red orange	Problem constant flow control supply.
Red red red orange orange	Problem constant flow control drain.
Green red	Dirty filter message

LED INDICATION RF SWITCH	FAULT CODE
Red red red	Problem with the ventilation unit.
Green	The requested action was correctly communicated.
Red	Problem with communication.
Green green	Successful pairing of the RF switch.
Orange	Battery life RF switch has been reached.
Orange orange (after operation)	Replace filter, reset filter notification, see p. 19
Orange orange	Successful disconnection of the RF switch.
Orange orange orange	Access to settings denied.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 159 16/10/2026 12:13:29

8 PARTS LIST

No.	Réference	Description
1	11VE50106	Front panel DX4
	11VE50111	Front panel DX5
	11VE50112	Front panel DX6
2	11VE50107	Door panel EPP 1 DX
3	11VE50108	Door panel EPP 2 DX
4	11VE50109	Insert EPP 1 DX
5	11VE50110	Insert EPP 2 DX
6	11VE52101	Cover cap DX
7	11VE50003	Bump caps (2pcs)
8	11VE50202	Mounting brackets DX (2pcs)
9	11VE50252	Suspension bracket DX
10	11VE50307	Filter tray DX 275x275 F7/G4
11	11VE50308	Filter tray DX 275x275 G4
12	11VE50361	Filter set 275x275 F7/G4
	11VE50362	Filter set 275x275 F7/G4/G4
	11VE50390	Filter set 275x275 F7/F7
13	11VE50407	Heat exchanger DX
14	11VE51153	Snail shell DX4
	11VE51101	Fan 85W190 - DX4
	11VE51154	Snail shell DX5
	11VE51100	Fan 118W190 - DX5
	11VE51155	Snail shell DX6
	11VE51102	Fan 170W190 - DX6
15	11VE51225	DX4 circuit board
	11VE51226	DX5 circuit board
	11VE51227	DX6 circuit board
16	11VE55153	By-pass module DX
17	11VE51351	Antenna
18	11VE51415	NTC sensor 2-pol 300mm
19	11VE51411	NTC sensor 3-pol 750mm
20	11VE51414	NTC sensor 3-pol 950mm
21	11VE56003	EPP screw (10St.)
7/8/9	11VE50203	Mounting suspension set DX
22	11VE51238	EMC component DX4 (E)
	11VE51239	EMC component DX5/6 (E)



90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 160 16/10/2026 12:13:30

9 WARRANTY CONDITIONS

MBT Climate Benelux nv declares to provide warranty on the Vasco DX4/ DX5/DX6 for 2 years from date of purchase. The invoice date from the installation company is valid as proof of purchase date. If no invoice is available, the production
date shall be considered the date of purchase. The warranty includes only MBT Climate Benelux nv providing a replacement fan and electronics board free of charge. No additional warranty period is provided on repairs.

- Disassembly and assembly costs.
- Defects that in our judgment are the result of improper handling, negligence or accident.
- Defects caused by treatment or repair by third parties without our consent.
- Defects resulting from non-regular and/or non-professional maintenance.
- Defects resulting from use in an unsuitable environment.

No warranty will be provided if the ventilation unit is used in these described conditions. For the return of defective parts the installer should contact MBT Climate Benelux nv.
The installer will then receive a warranty return number. The defective parts must be sent to MBT Climate Benelux nv stating this return number.

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 161 16/10/2026 12:13:30

8 PRODUCT DATA SHEET

Supplier's name or trade mark		**MBT Climate Benelux nv**			**MBT Climate Benelux nv**		
Type: (RVU) residential ventilation unit		**Vasco DX4**			**Vasco DX4**		
Type of climate		Cold	Average	Warm	Cold	Average	Warm
Specific energy consumption (SEC)	kWh/(m²a)	-77,68	-38,41	-13,29	-78,67	-39,29	-14,10
SEC class		A+	A	E	A+	A	E
Residential Ventilation Unit (RVU) Non-residential Ventilation Unit (NRVU)	RVU/NRVU	RVU			RVU		
Declared typology ventilation unit		Bidirectional ventilation unit (BVU)			Bidirectional ventilation unit (BVU)		
Type of drive installed		Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery system		Recuperative heat exchanger			Recuperative heat exchanger		
Thermal efficiency of heat recovery	%	92,70%			92,70%		
Maximum flow rate	m³/h	400			400		
Electric power input	W	167			167		
Sound power level L_{WA}	dB(A)	51			51		
Reference flow rate	m³/s	0,0778			0,0778		
Reference pressure difference	Pa	50			50		
Specific power input (SPI)	W/m³/h	0,250			0,250		
Control typology		Manual Control (no DCV)			Clockcontrol (no DCV)		
Control factor		1			0,95		
Declared maximum internal and external leakage rates	Internal	A1(1,1%)			A1 (1,1%)		
	External	A1(1,6%)			A1(1,6%)		
Mixing rate of non-ducted bidirectional ventilation units	%	-					
Position and description of visual filter warning for RVUs		The LED on the included RF switch that lights up orange twice (after operation) when the filters should be replaced. Periodically replacing the air filters is important for the optimal funtioning of the ventilation unit. Not replacing the air filter has an impact on the yield and the energy effeciency of the device.					
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		www.vasco.eu					
The airflow sensitivity to pressure variations (for non-ducted units only)	%	-					
The indoor/outdoor air tightness (for non-ducted units only)	Indoor: m³/h	-					
	Outdoor: m³/h	-					
Annual electricity consumption per 100m² surface (AEC)	kWh electricity/a	895	358	313	864	327	282
Annual saved primary heating energy per 100m² groundsurface (AHS)	kWh primary energy/a	9132	4668	2111	9154	4680	2116

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 162 16/10/2026 12:13:30

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX4 + 1 sensor			Vasco DX4 + 2 sensors				
	Cold	Average	Warm	Cold	Average	Warm		
	-80,53	-40,93	-15,62	-83,79	-43,74	-18,17	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	RVU			RVU			RVU/NRVU	
	Bidirectional ventilation unit (BVU)			Bidirectional ventilation unit (BVU)				
	Variable speed			Variable speed				
	Recuperative heat exchanger			Recuperative heat exchanger				
	92,70%			92,70%			%	
	400			400			m³/h	
	167			167			W	
	51			51			dB(A)	
	0,0778			0,0778			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,250			0,250			W/m³/h	
	Central demand control			Local demand control				
	0,85			0,65				
	A1 (1,1%)			A1 (1,01%)			Internal	
	A1(1,6%)			A1(1,6%)			External	
	-						%	
	The LED on the included RF switch that lights up orange twice (after operation) when the filters should be replaced. Periodically replacing the air filters is important for the optimal funtioning of the ventilation unit. Not replacing the air filter has an impact on the yield and the energy effeciency of the device.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Indoor: m³/h	
	-						Outdoor: m³/h	
	808	271	226	714	177	132	kWh electricity/a	
	9200	4703	2127	9291	4749	2148	kWh primary energy/a	

Product sheet following Delegated Regulation (EU) No 1254/2014 & 1253/2014

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 163 16/10/2026 12:13:30

Supplier's name or trade mark		**MBT Climate Benelux nv**			**MBT Climate Benelux nv**		
Type: (RVU) residential ventilation unit		**Vasco DX5**			**Vasco DX5**		
Type of climate		Cold	Average	Warm	Cold	Average	Warm
Specific energy consumption (SEC)	kWh/(m²a)	-75,34	-36,35	-11,39	-76,54	-37,42	-12,38
SEC class		A+	A	E	A+	A	E
Residential Ventilation Unit (RVU) Non-residential Ventilation Unit (NRVU)	RVU/NRVU	RVU			RVU		
Declared typology ventilation unit		Bidirectional ventilation unit (BVU)			Bidirectional ventilation unit (BVU)		
Type of drive installed		Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery system		Recuperative heat exchanger			Recuperative heat exchanger		
Thermal efficiency of heat recovery	%	91,8%			91,8%		
Maximum flow rate	m³/h	480			480		
Electric power input	W	240			240		
Sound power level L_{WA}	dB(A)	54			54		
Reference flow rate	m³/s	0,0933			0,0933		
Reference pressure difference	Pa	50			50		
Specific power input (SPI)	W/m³/h	0,306			0,306		
Control typology		Manual Control (no DCV)			Clockcontrol (no DCV)		
Control factor		1			0,95		
Declared maximum internal and external leakage rates	Internal	A1 (0,9%)			A1 (0,9%)		
	External	A1 (1,3%)			A1 (1,3%)		
Mixing rate of non-ducted bidirectional ventilation units	%	-					
Position and description of visual filter warning for RVUs		The LED on the included RF switch that lights up orange twice (after operation) when the filters should be replaced. Periodically replacing the air filters is important for the optimal funtioning of the ventilation unit. Not replacing the air filter has an impact on the yield and the energy effeciency of the device.					
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		www.vasco.eu					
The airflow sensitivity to pressure variations (for non-ducted units only)	%	-					
The indoor/outdoor air tightness (for non-ducted units only)	Indoor: m³/h	-					
	Outdoor: m³/h	-					
Annual electricity consumption per 100m² surface (AEC)	kWh electricity/a	966	429	384	928	391	346
Annual saved primary heating energy per 100m² groundsurface (AHS)	kWh primary energy/a	9076	4639	2098	9101	4652	2104

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 164 16/10/2026 12:13:31

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX5 + 1 sensor			Vasco DX5 + 2 sensors				
	Cold	Average	Warm	Cold	Average	Warm		
	-78,77	-39,40	-14,23	-82,67	-42,80	-17,34	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	RVU			RVU			RVU/NRVU	
	Bidirectional ventilation unit (BVU)			Bidirectional ventilation unit (BVU)				
	Variable speed			Variable speed				
	Recuperative heat exchanger			Recuperative heat exchanger				
	91,8%			91,8%			%	
	480			480			m³/h	
	240			240			W	
	54			54			dB(A)	
	0,0933			0,0933			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,306			0,306			W/m³/h	
	Central demand control			Local demand control				
	0,85			0,65				
	A1 (0,9%)			A1 (0,9%)			Internal	
	A1 (1,3%)			A1 (1,3%)			External	
	-						%	
	The LED on the included RF switch that lights up orange twice (after operation) when the filters should be replaced. Periodically replacing the air filters is important for the optimal funtioning of the ventilation unit. Not replacing the air filter has an impact on the yield and the energy effeciency of the device.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Indoor: m³/h	
	-						Outdoor: m³/h	
	859	322	277	744	207	162	kWh electricity/a	
	9152	4678	2116	9254	4731	2139	kWh primary energy/a	

Product sheet following Delegated Regulation (EU) No 1254/2014 & 1253/2014

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 165 16/10/2026 12:13:31

Supplier's name or trade mark		**MBT Climate Benelux nv**			**MBT Climate Benelux nv**		
Type: (RVU) residential ventilation unit		**Vasco DX6**			**Vasco DX6**		
Type of climate		Cold	Average	Warm	Cold	Average	Warm
Specific energy consumption (SEC)	kWh/(m²a)	-74,00	-34,89	-9,85	-75,33	-36,10	-11,00
SEC class		A+	A	F	A+	A	E
Residential Ventilation Unit (RVU) Non-residential Ventilation Unit (NRVU)	RVU/NRVU	RVU			RVU		
Declared typology ventilation unit		Bidirectional ventilation unit (BVU)			Bidirectional ventilation unit (BVU)		
Type of drive installed		Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery system		Recuperative heat exchanger			Recuperative heat exchanger		
Thermal efficiency of heat recovery	%	92,2%			92,2%		
Maximum flow rate	m³/h	570			570		
Electric power input	W	340			340		
Sound power level L_{WA}	dB(A)	59			59		
Reference flow rate	m³/s	0,1108			0,1108		
Reference pressure difference	Pa	50			50		
Specific power input (SPI)	W/m³/h	0,357			0,357		
Control typology		Manual Control (no DCV)			Clockcontrol (no DCV)		
Control factor		1			0,95		
Declared maximum internal and external leakage rates	Internal	A1 (0,8%)			A1 (0,8%)		
	External	A1 (1,1%)			A1 (1,1%)		
Mixing rate of non-ducted bidirectional ventilation units	%	-					
Position and description of visual filter warning for RVUs		The LED on the included RF switch that lights up orange twice (after operation) when the filters should be replaced. Periodically replacing the air filters is important for the optimal funtioning of the ventilation unit. Not replacing the air filter has an impact on the yield and the energy effeciency of the device.					
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		www.vasco.eu					
The airflow sensitivity to pressure variations (for non-ducted units only)	%	-					
The indoor/outdoor air tightness (for non-ducted units only)	Indoor: m³/h	-					
	Outdoor: m³/h	-					
Annual electricity consumption per 100m² surface (AEC)	kWh electricity/a	1029	492	447	986	449	404
Annual saved primary heating energy per 100m² groundsurface (AHS)	kWh primary energy/a	9100	4652	2104	9125	4664	2109

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 166 16/10/2026 12:13:31

	MBT Climate Benelux nv			MBT Climate Benelux nv				
	Vasco DX6 + 1 sensor			Vasco DX6 + 2 sensors				
	Cold	Average	Warm	Cold	Average	Warm		
	-77,83	-38,36	-13,12	-82,16	-42,21	-16,70	kWh/(m²a)	
	A+	A	E	A+	A+	E		
	RVU			RVU			RVU/NRVU	
	Bidirectional ventilation unit (BVU)			Bidirectional ventilation unit (BVU)				
	Variable speed			Variable speed				
	Recuperative heat exchanger			Recuperative heat exchanger				
	92,2%			92,2%			%	
	570			570			m³/h	
	340			340			W	
	59			59			dB(A)	
	0,1108			0,1108			m³/s	
	50			50			Pa	
	0,357			0,357			W/m³/h	
	Central demand control			Local demand control				
	0,85			0,65				
	A1 (0,8%)			A1 (0,8%)			Internal	
	A1 (1,1%)			A1 (1,1%)			External	
	-						%	
	The LED on the included RF switch that lights up orange twice (after operation) when the filters should be replaced. Periodically replacing the air filters is important for the optimal funtioning of the ventilation unit. Not replacing the air filter has an impact on the yield and the energy effeciency of the device.							
	www.vasco.eu							
	-						%	
	-						Indoor: m³/h	
	-						Outdoor: m³/h	
	905	368	323	771	234	189	kWh electricity/a	
	9173	4689	2120	9271	4739	2143	kWh primary energy/a	

Product sheet following Delegated Regulation (EU) No 1254/2014 & 1253/2014

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 167 16/10/2026 12:13:31

11 CONFORMITY DECLARATION

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of:

MBT Climate Benelux nv,
Kruishoefstraat 50,
B-3650 Dilsen

The product described, Central heat recovery unit: DX4/DX5/DX6.

Complies with the following Directives:

- **2014/53/EU (Radio Equipment Directive)**
  - o Art. 3.1.a
    - EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
    - EN 60335-2-65:2003 +A1:2008 + C1:2004 + A11:2012
    - EN 62233:2008 + AC:2008
  - o Art 3.1.b
    - EN 61000-3-2:2014
    - EN 61000-3-3:2013
    - EN 55014-1:2017 + A11:2020
    - EN 55014-2:2015
    - EN 301 489-1 V1.9.2: 2011
    - EN 301 489-3 V2.1.1: 2019
  - o Art. 3.2
    - EN 300 220-2 V3.1.1
- **2011/65/EU (RoHS)**
  - EN IEC 63000:2018
- **2009/125/EU (ErP-Directive)**
  - VO (EU)Nr. 1253/2014
  - VO (EU)Nr. 1254/2014

Laboratoria **DE NAYER** (NB nummer 2758) generated a certificate according the conformity assessment module B in the EU-Type examination with number: **TCF-LDN 2022.09.003 – Ed.1**

The product is provided with a CE label.
4 June, 2026



Peter Ketelslegers
Director

MBT Climate Benelux nv,
Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen

MBTClimate

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 168 16/10/2026 12:13:32

NOTITIES / NOTES / NOTIZEN

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 169 16/10/2026 12:13:32

NOTITIES / NOTES / NOTIZEN

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 170 16/10/2026 12:13:32

90.01.16.21.C Installatiehandleiding en gebruikershandleiding DX4-5-6_10-2026.indd 171 16/10/2026 12:13:32



MBT Climate Benelux nv
Kruishoefstraat 50,
3650 Dilsen
België

vasco.eu

90.01.16.21.C