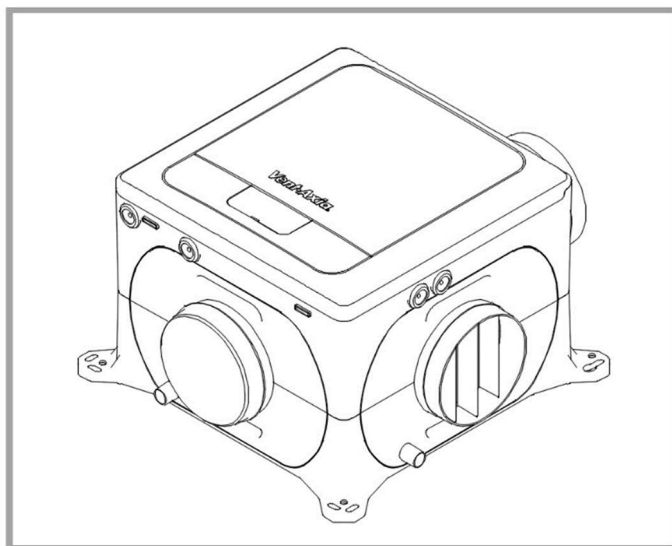


MULTIHOME- SERIE

WOONHUISVENTILATIE

Installatie- en bedradingsinstructies



Multihome BEP (NL)
8000001425
Multihome AEP (NL)
8000001175
Multihome BPC (NL)
8000001426
Multihome BPD (NL)
8000001427
Multihome AEC (NL)
8000001177
Multihome EEP (NL)
8000001428
Multihome WDC (BE)
1003000074
Multihome Uniflexplus+ WDC (BE)
1003000075
Multihome WDCCO (BE)
1003000077
Multihome Uniflexplus+ WDCCO (BE)
1003000078

220-240V~50Hz

Vent-Axia®

CE IPX2

LEES DEZE INSTRUCTIES IN COMBINATIE MET DE AFBEELDINGEN.
BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

DOWNLOAD DE ANDROID-APP HIER:



DOWNLOAD DE IOS-APP HIER:



Installatie- en bedradingsinstructies voor de Multihome afvoerventilatoren.



BELANGRIJK: LEES DEZE INSTRUCTIES VOOR U BEGINT MET DE INSTALLATIE

- Installeer dit product niet in omgevingen waar de volgende omstandigheden aanwezig zijn of kunnen optreden:
 - Klimaat met uitzonderlijk veel olie of vet.
 - Corrosieve of brandbare gassen, vloeistoffen of dampen.
 - Blootgesteld aan een directe waterstraal uit slangen.
 - Omgevingstemperaturen hoger dan 40°C en lager dan -20°C.
 - Mogelijke obstructies die toegang tot of verwijdering van de ventilator kunnen verhinderen.
- Alle bekabeling moet in overeenstemming zijn met de huidige IEE- bekabelingsvoorschriften BS7671 of gelijkwaardige normen in uw land. De installatie moet na montage worden geïnspecteerd en getest door een hiervoor opgeleid persoon.
- Controleer dat de stroomvoorziening (voltage, frequentie en fase) overeenkomt met het typeplaatje.
- De unit moet voorzien zijn van een lokale tweepolige gezekerde stroomtak voorzien van een 3A zekering met een minimale contactscheiding van 3mm.
- Deze unit is uitsluitend voor functionele doeleinden voorzien van een aarding
- Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om het terugstromen van gas in het gebouw door het open rookkanaal of andere toestellen die branden op gas of andere brandstoffen, te voorkomen.
- Deze unit is niet geschikt voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of die de ervaring of kennis daarvoor ontberen, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen betreffende het gebruik van de unit van de persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Jonge kinderen moeten bij de unit altijd onder toezicht staan.
- Laat de unit niet reinigen en onderhouden door kinderen.
- De installateur is verantwoordelijk voor de installatie en elektrische verbindingen van de unit. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om te zorgen dat de apparatuur veilig wordt geïnstalleerd. Hij mag pas vertrekken als alles mechanisch en elektrisch veilig is.
- Alle regelgeving en vereisten moeten strikt worden nageleefd om gevaar voor leven en eigendom te voorkomen, zowel tijdens als na de installatie en tijdens al het verdere onderhoud.
- Bij bepaalde toepassingen kan het nodig zijn geluidsdemping in te bouwen om het vereiste geluidsniveau te behalen.
- De unit mag niet direct op een wasdroger worden aangesloten.
- Het afvoerrooster moet minimaal 600 mm van de uitlaat van een rookkanaal verwijderd zijn.
- Installatie van dit product en bijbehorende leidingen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving voor huishoudelijke ventilatie.

Het onderstaande geldt voor modellen die radio- en Bluetooth-communicatie ondersteunen

- Bluetooth-varianten hebben FCC ID: S9NSPBTLERF
- Bluetooth LE: -12dBm EIRP (63µW), nominaal 2450MHz.
- Geschikt voor Bluetooth v4.1

- De Bluetooth- en RF-radiovarianten beschikken over het RED-certificaat: Nr. 0051-RED-0011 REV. 0
- Zirconia-draadloos: -14dBm EIRP nominaal 868MHz.
- De fabrikant waarborgt dat dit type Bluetooth radio- en 868MHz radio-apparatuur overeenstemt met de RED-richtlijn 20145/53/EU

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden gevonden op het volgende URL-adres:

<https://vent-axia.nl/range/nl/multihome>

<https://vent-axia.be>

OMSCHRIJVING

De Multihome-units zijn ontworpen om centraal lucht af te voeren uit diverse ruimtes, zoals badkamers, keukens en toiletruimtes. De unit bevat een centrifugaalventilator met achterovergebogen schoepen en uiterst efficiënte motor en is ontworpen voor continue werking. Goedgekeurd voor de ventilatie in overeenstemming met NBN D50-001 (BE) en NEN-en 13053 (NL). De units worden gebruiksklaar geleverd en zijn voorzien van stroomdraad, incl. een euro- of Perilex-stekker.

De units beschikken over 4 instelbare snelheden en kunnen geconfigureerd worden om hun snelheid aan te passen op basis van sensor- of sturingangen, zoals hieronder weergegeven.

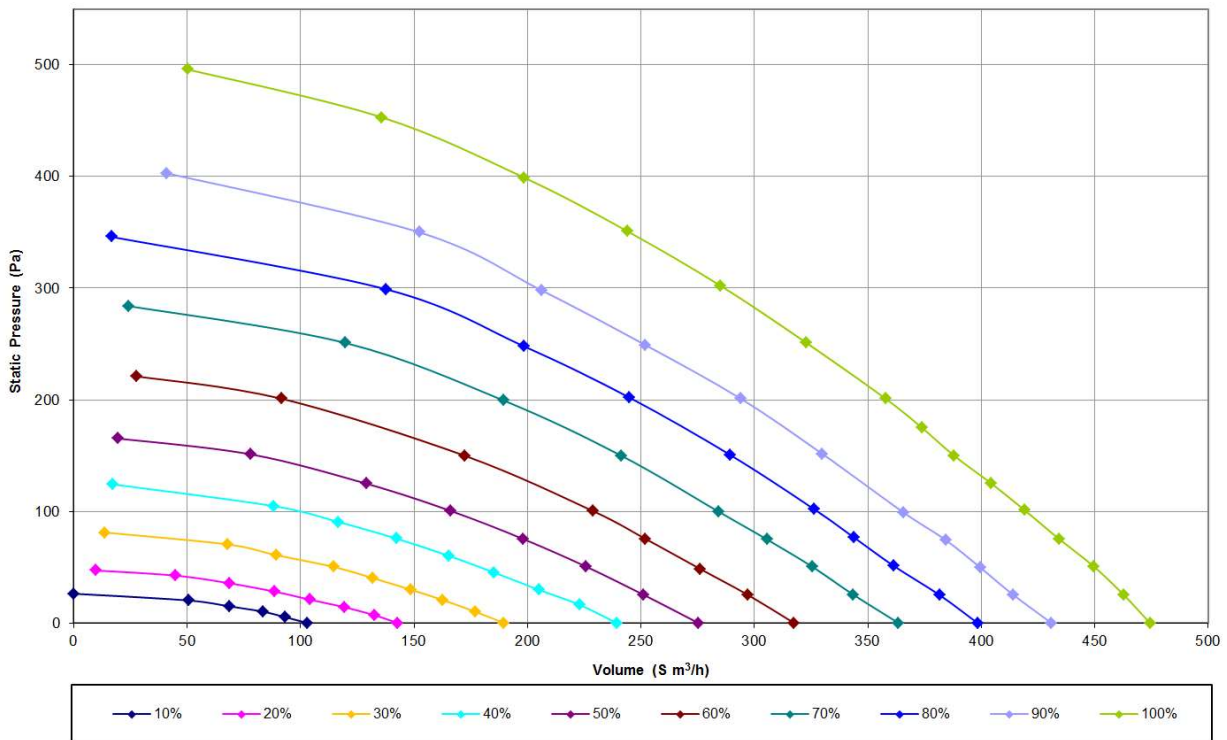
Afbeelding 10

Type	Instelbare Snelheden	Max luchtvolume (m ³ /uur @150 Pa)	230V-ingang (LS)	RS485-aansluiting	Analoge en digitale ingang	Vochtsensor (intern)	CO ₂ -sensor (intern)	Draadloze ontvanger	Bluetooth
Multihome BEP (NL)	4	300	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
Multihome BPC (NL)	4	300	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
Multihome BPD (NL)	4	300	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
Multihome EEP (NL)	4	368	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
Multihome AEP (NL)	4	368	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
Multihome AEC (NL)	4	368	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Multihome WDC (BE)	4	368	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
Multihome WDCCO (BE)	4	368	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Multihome Uniflexplus+ WDC (BE)	4	368	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
Multihome Uniflexplus+ WDCCO (BE)	4	368	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

De units kunnen nauwkeurig worden geprogrammeerd om te bepalen hoe ze reageren op wijzigingen in de sensorwaarden of de status van de diverse signaalingangen. De units werken met een normaal luchtvolume, dat wordt aangepast wanneer een signaal wordt gegeven door een sensor of ingang. In het geval van 230V-ingangen, digitale, analoge, bedrade en draadloze ingangen wijzigen de units stapsgewijs hun snelheid, tot het gevraagde niveau is bereikt. In het geval van een vochtsensor en CO₂-sensor kan de unit ingesteld worden om het luchtvolume aan te passen wanneer de ingestelde drempel overschreden wordt.

Druk- en luchtvolumegrafieken

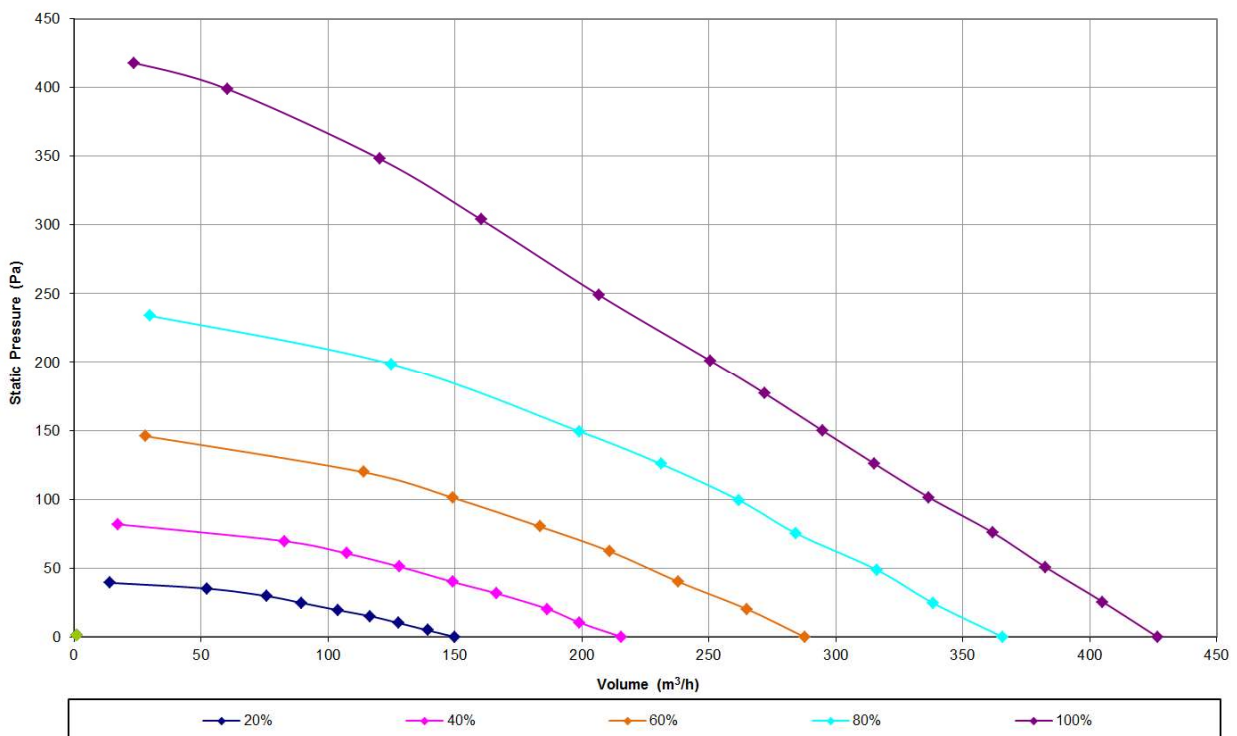
Afbeelding 2



Multihome AEP (NL) 8000001175
 Multihome AEC (NL) 8000001177
 Multihome EEP (NL) 8000001428

Multihome WDC (BE) 1003000074
 Multihome Uniflexplus+ WDC (BE) 1003000075
 Multihome WDCCO (BE) 1003000077
 Multihome Uniflexplus+ WDCCO (BE) 1003000078

Afbeelding 3



Multihome BEP (NL) 8000001425
 Multihome BPC (NL) 8000001426
 Multihome BPD (NL) 8000001427

INSTALLATIE

Monteer de unit, rekening houdend met de locatie van de te ventileren ruimtes, de positie van de afblaas, en de elektrische voorzieningen. Zorg voor voldoende ruimte voor installatie en onderhoud. De unit kan zowel horizontaal als verticaal worden geïnstalleerd. Hij kan worden geplaatst op de vloer, de muur of aan het plafond.

Een condensafvoer is niet per se nodig als de unit is geplaatst in een verwarmde ruimte van de woning. Bepaal eventueel of een condensafvoer nuttig is als de unit op een koude ruimte wordt geplaatst. De unit en de kanalen worden bij voorkeur aan afblaaszijde geïsoleerd om condensatie te vermijden. Volg de onderstaande richtlijnen om de drukverliezen in uw kanaalsysteem te verlagen en dus om een toename van de snelheid, het stroomverbruik en het geluid van de ventilator te vermijden:

- 1.1. Houd de kanalen zo kort mogelijk. Dit geldt vooral voor het afblaaskanaal.
- 1.2. Mocht u flexibele kanalen gebruiken, zorg er dan voor dat ze volledig zijn uitgestrekt en niet worden afgekneld, doorzakken of gescheurd zijn.
- 1.3. Probeer om drukverliezen tot een minimum te beperken door een ontwerp met lage snelheden in de luchtkanalen en gebruik afvoerventielen met een gering drukverlies voor de aansluiting met de ruimtes.
- 1.4. De buigradius (gemeten aan de binnenkant van de bocht) moet minstens 1x de kanaaldiameter zijn.
- 1.5. Vermijd bochten, filters of andere hindernissen binnen een afstand van 250 mm aan de aanzuig en afvoer van de ventilator.
- 1.6. Stel de afvoerventielen voor een minimaal drukverlies in op de maximaal geopende stand.

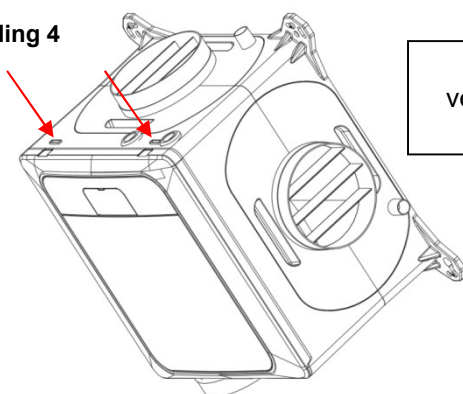
Bevestig de unit stevig met behulp van de montageopeningen op de behuizing en gebruik daarbij bevestigingsmateriaal dat geschikt is voor de montage-ondergrond. Trillingsdemping en akoestische demping worden aangeraden.

Het bevestigingsmateriaal (niet meegeleverd) moet 4 x het gewicht van de unit kunnen dragen. Gewicht van de unit: 4,1kg

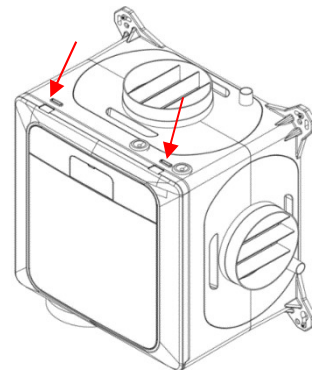
Om de IP-beschermingsgraad (IPx2) van de unit te behouden, moet de unit zodanig worden gemonteerd dat de sleuven bestemd voor de verwijdering van het voorpaneel NIET bovenaan zitten of zichtbaar zijn van bovenaf.

Alle andere posities zijn toegestaan. Monteer de unit niet met de afvoerkanalen omlaag.

Afbeelding 4

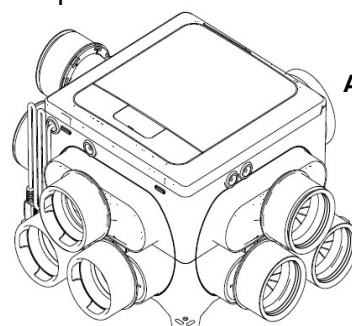


Sleuven voor de verwijdering van de kap;



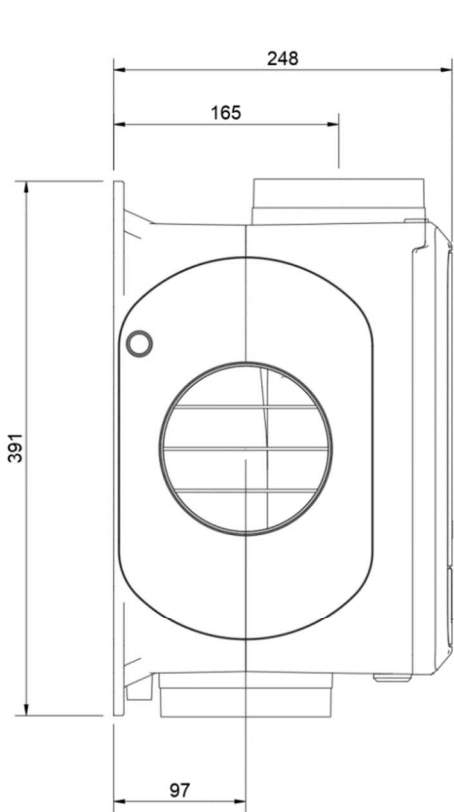
Zie onderstaand de afmetingen voor bevestiging van de unit.

De kanaalaansluitingen hebben een diameter van 125 mm. Extra adapters voor het afblaaskanaal van 125 – 150 mm zijn verkrijgbaar.

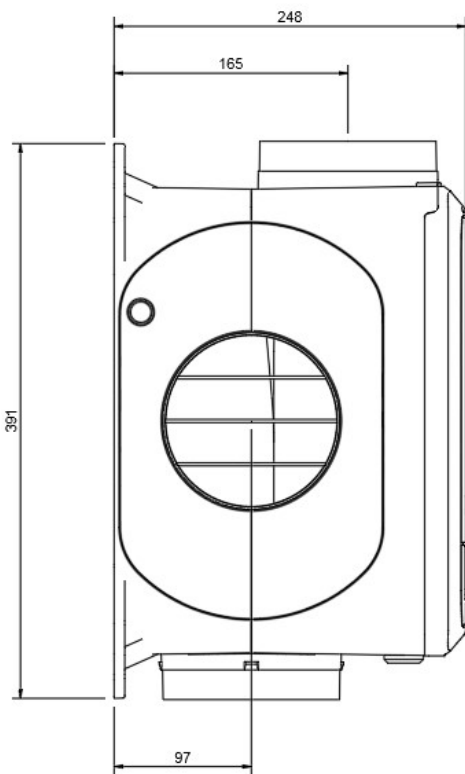
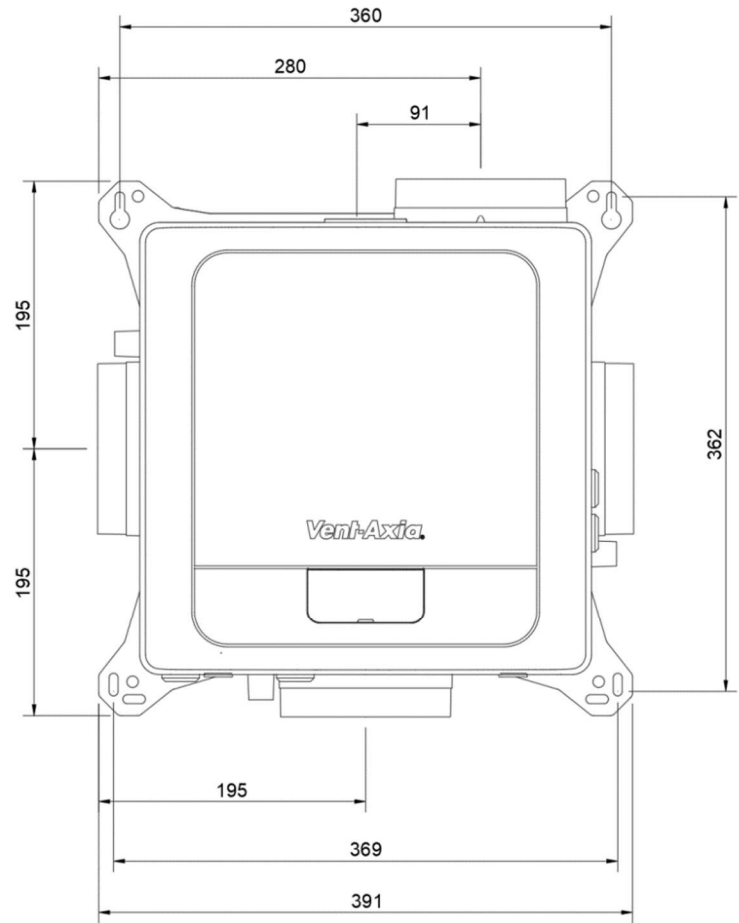


Afbeelding 5

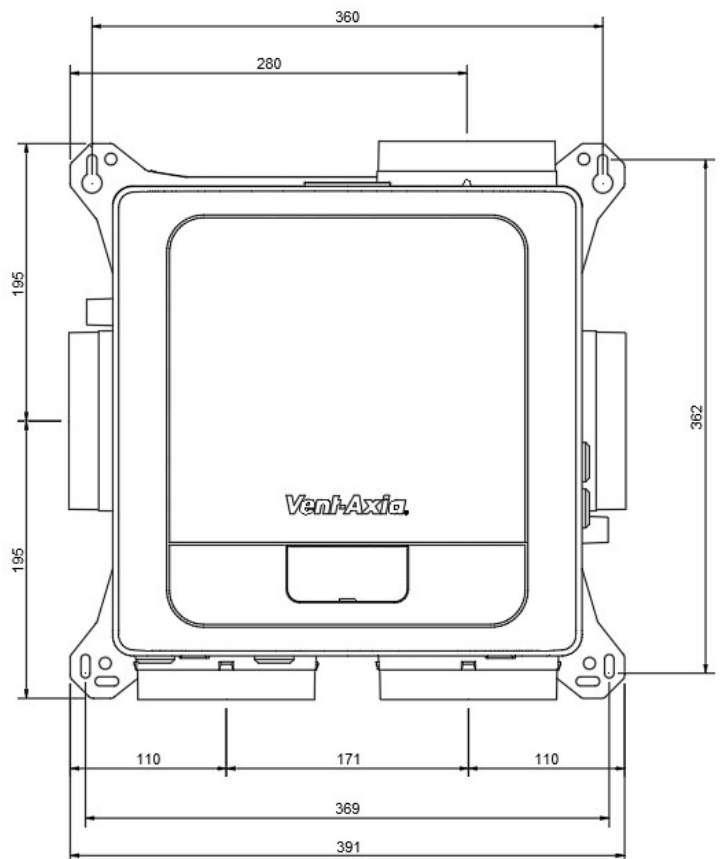
Om de luchtdichtheid te garanderen, bevestig de luchtkanalen bij installatie van de Uniflexplus+ Ø90 mm- versie, zodanig dat in de klikdelen telkens 3 klikken gehoord worden.

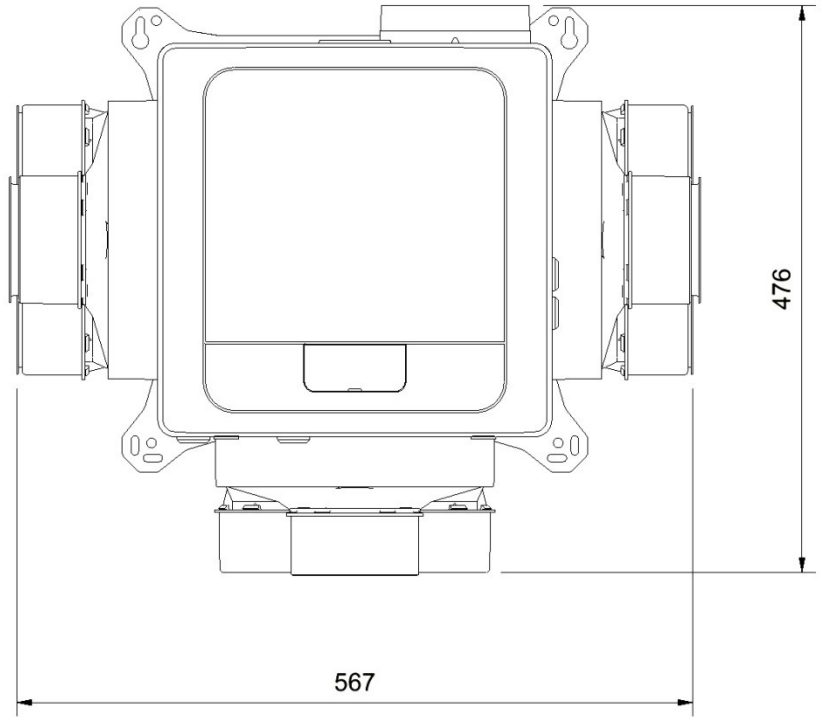
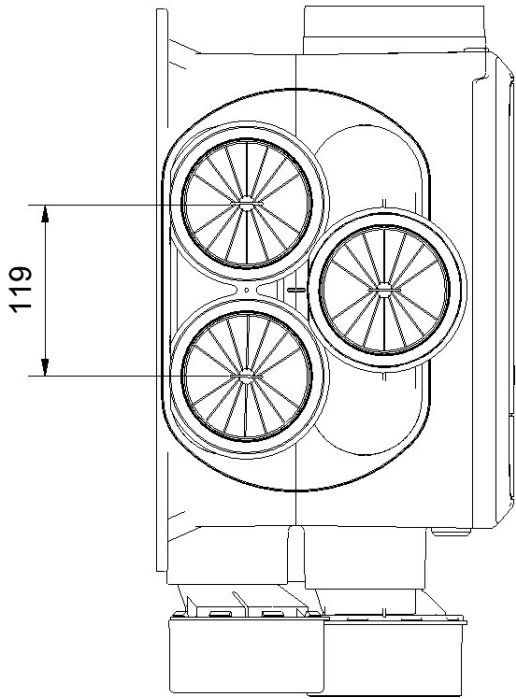


Afbeelding 6



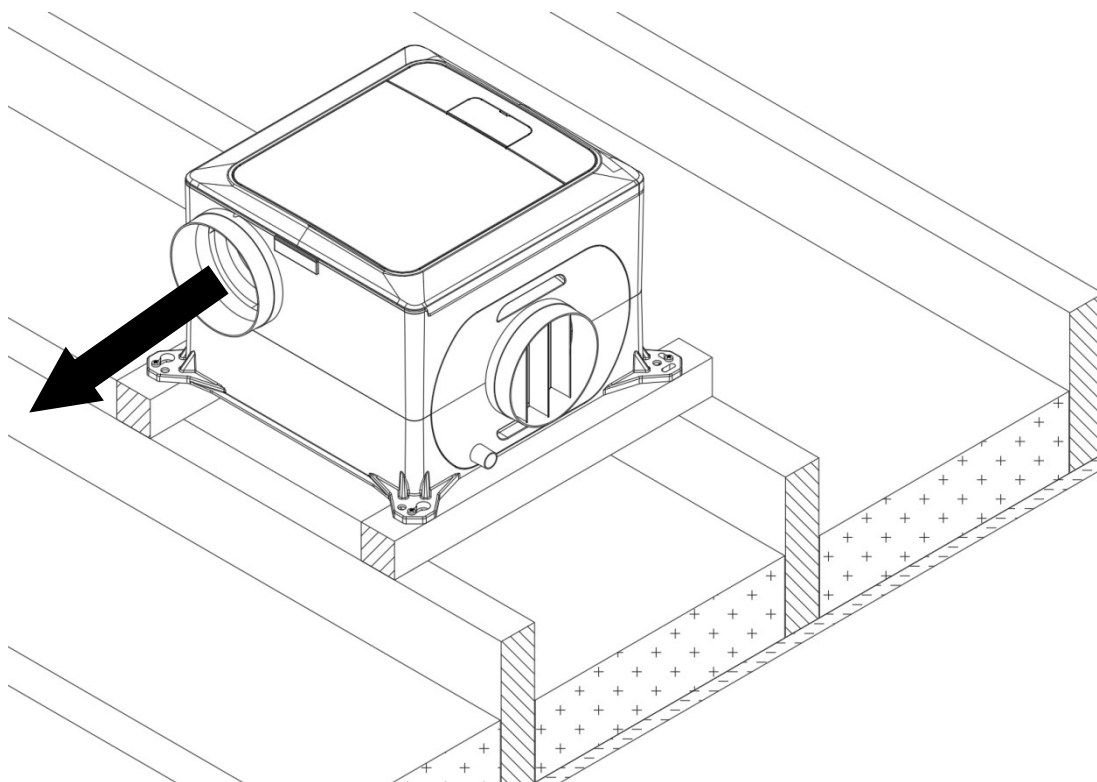
Afbeelding 7





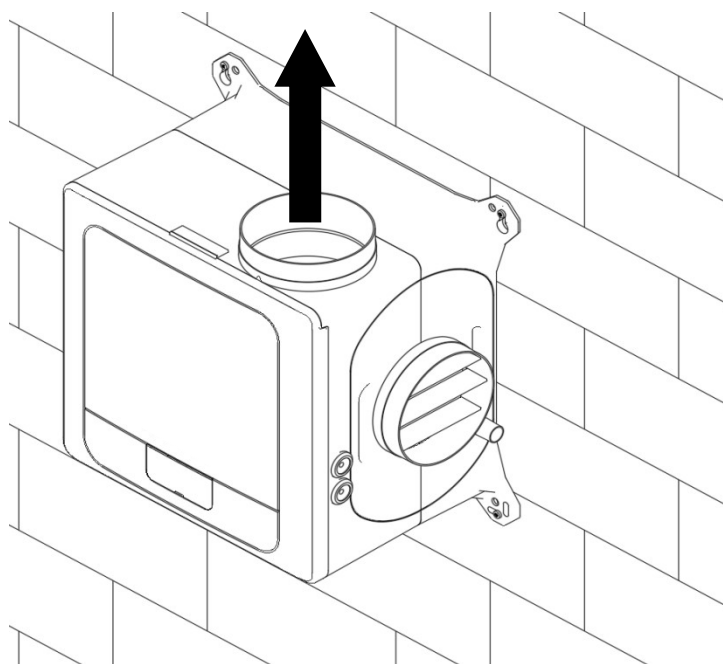
Afbeelding 8

vii. **Horizontale installatie** met horizontaal geplaatste luchtkanalen.



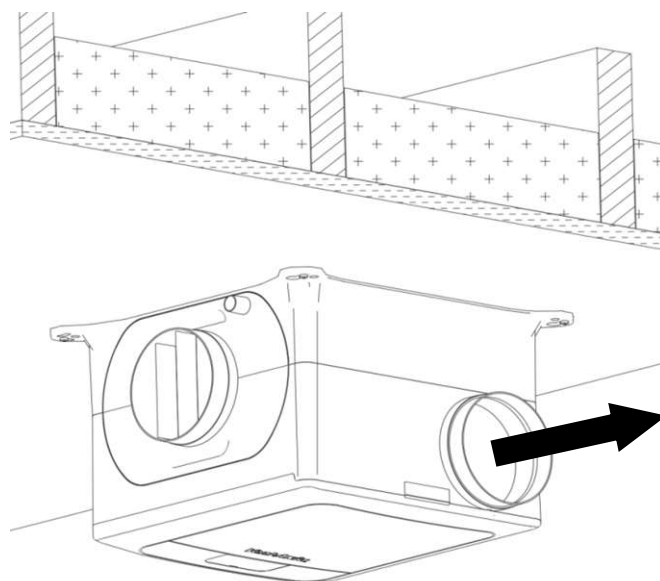
Afbeelding 9

viii. **Verticale installatie** met afvoerluchtkanalen aan de bovenkant. De elektrische aansluitingen moeten aan de onderkant van de unit komen, ter bescherming tegen binnendringend water.



Afbeelding 10

ix. **Installatie aan het plafond** met horizontaal geplaatste luchtkanalen.





Afbeelding 11

BEDRADING

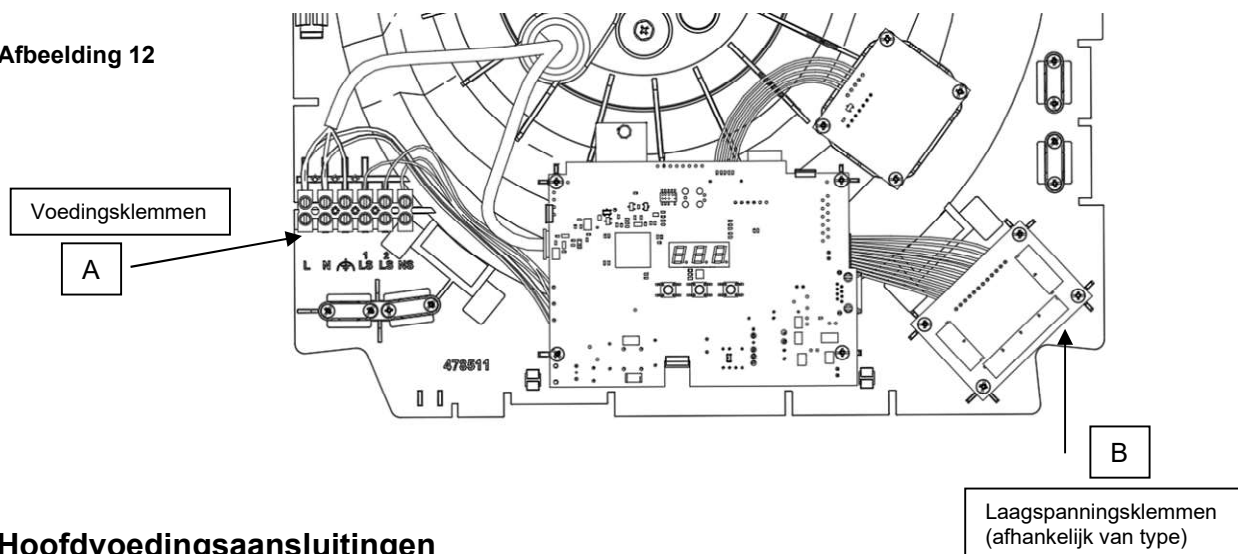


WAARSCHUWING:
DE UNIT EN BIJHORENDE REGELAPPARATUUR MOETEN TIJDENS
INSTALLATIE OF ONDERHOUD VAN DE VOEDING WORDEN
GESCHEIDEN. DEZE UNIT MOET WORDEN GEAARD.

1. Druk de lipjes via de sleuven aan de zijkant van de unit in om het voorpaneel te verwijderen.
2. Zet de stroom uit en sluit een geschikte voedingskabel, voldoende afgezekerd, aan op het schroefklemmenblok. Zet de kabel vast met de kabelwartels en klem.
3. Er zijn twee 230V-ingangen (LS1 en LS2) (A) voor de aansluiting op het elektriciteitsnet voorzien, die gebruikt kunnen worden om een wijziging in snelheid te activeren. Vaak wordt deze aangesloten op het circuit van de badkamerverlichting. Bij de instelling van de unit kunnen via het display een uitsteltijd en een nalooptijd worden ingesteld. Zie instelling van de unit op pagina 14 van dit document voor meer informatie.
4. Een 230V-uitgang afkomstig van een schakelaar of regelaar (zoals een drukschakelaar, vochtsensor of PIR-detector) kan eveneens worden aangesloten op de LS-aansluitklem in plaats van het verlichtingscircuit.
5. Belangrijk: Gebruik een UTP/STP-datakabel (max. kabellengte is 250m) met laagspanning voor accessoires die worden aangesloten via de IO (in-/uitgang) op de print. Zie het schema met de laagspanningsaansluitingen en gebruik de kabelwartel en dichtingsring.
6. Bij de laagspanningsaansluitingen (B) is er geen uitsteltijd of nalooptijd voorzien, aangezien de schakelaar bepaalt wanneer de ventilator op normaal/hoog werkt. Gebruik de bovenstaande LS-aansluiting als een timer nodig is.
7.  Eenheden die op het typeplaatje worden weergegeven, hebben alleen een aardverbinding voor functionele doeleinden.
8.  Eenheden die op het classificatielabel worden vermeld, hebben een beschermende aardgeleider.

BEDRADINGSSCHEMA



Afbeelding 12

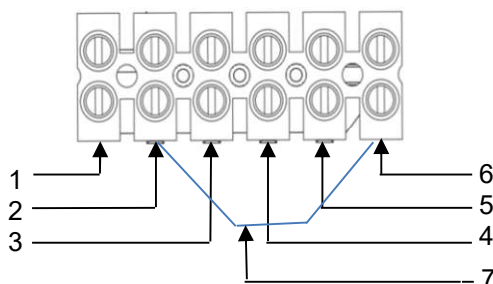


A: Hoofdvoedingsaansluitingen

De LS1-, LS2- en NS-aansluitklemmen (A) zijn elektrisch gescheiden. Als de LS-aansluitingen gebruikt zijn, moet de NS-aansluitklem worden gebruikt. Dit is mogelijk met een jumperverbinding of specifieke aansluiting op de nulgeleider.

Deze unit is uitsluitend voor functionele doeleinden voorzien van een aarding.

<u>Aansluiting</u>		<u>Omschrijving</u>	<u>Perilex Advance BPC</u>	<u>Perilex Advance BPD</u>
1	L	Fasegeleider (220-240Vac)	L3 (Bruin)	L1 (Bruin)
2	N	Nulgeleider	N (Blauw)	N (Blauw)
3		Aardgeleider	E (Groen / Geel)	E (Groen / Geel)
		Beschermende aardgeleider		
4	LS1	Voedingsgeleider 1, (220-240Vac), geïsoleerd	L2 (Zwart)	L2 (Grijs)
5	LS2	Voedingsgeleider 2, (220-240Vac), geïsoleerd	L1 (Grijs)	L3 (Zwart)
6	NS	Nulgeleider voeding, geïsoleerd	Link naar N	Link naar N
7	N + NS	Verbindingsdraad (blauw)		



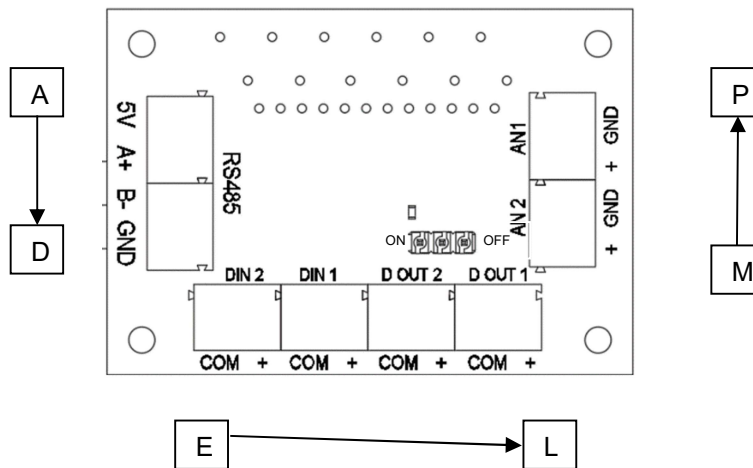
Afbeelding 13

B: Aansluitingen voor laagspanning

Bij voorkeur wordt een 4-aderige UTP/STP-datakabel gebruikt voor de aansluiting van accessoires.

Afbeelding 13

Positie	Label	Omschrijving	Handeling
A	RS485	5V	5V Uitgang, Max. 250mA
B		A+	Data
C		B-	Data
D		GND	Aarde
E	D IN 2	COM	Gemeenschappelijke digitale ingang
F		+	Digitale ingang 2
G	D IN 1	COM	Gemeenschappelijke digitale ingang
H		+	Digitale ingang 1
I	D OUT 2	COM	Gemeenschappelijke digitale uitgang
J		+	Digitale uitgang 2
K	D OUT 1	COM	Gemeenschappelijke digitale uitgang
L		+	Digitale uitgang 1
M	AN 2	+	Analoge ingang 2
N		GND	Aarde
O	AN 1	+	Analoge ingang 1
P		GND	Aarde

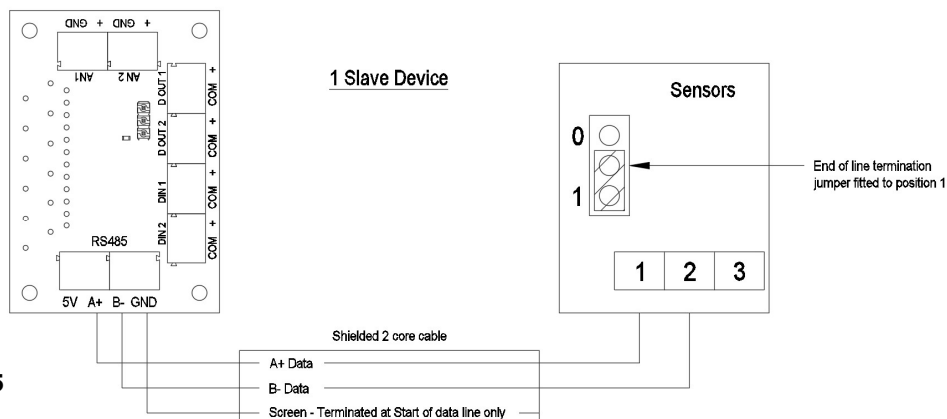


Afbeelding 14

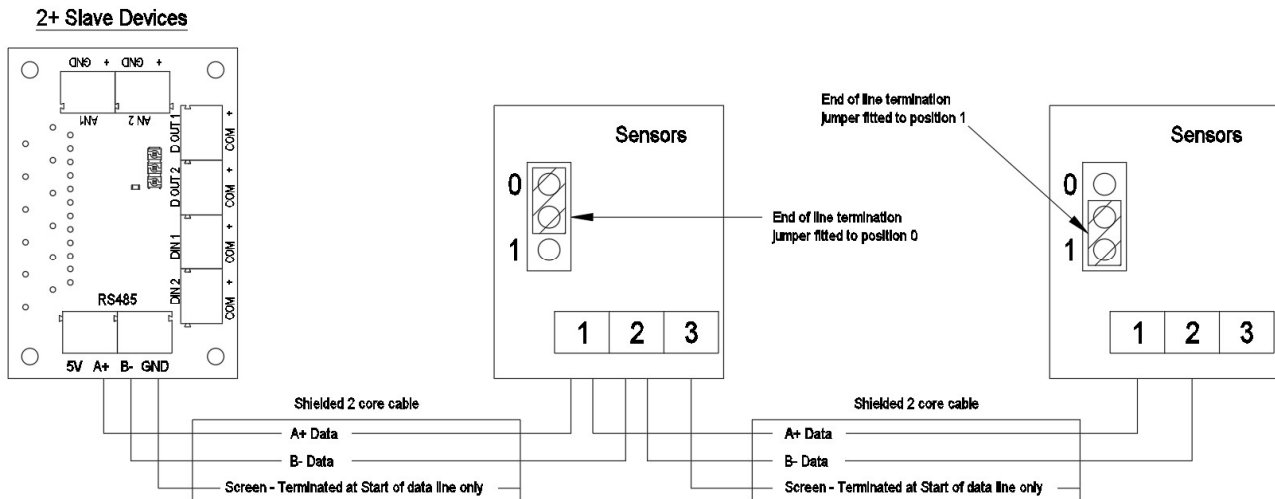
RS485 bedrade ingangen

De RS485-aansluitklemmen worden gebruikt voor het aansluiten van bijhorende sensoren en schakelaars. Bij deze manier van aansluiten kunnen sensoren en schakelaars eenvoudig volgens een ringnetwerk worden aangesloten. De kabel naar de unit mag maximaal 250 m lang zijn. Wanneer de accessoires op de unit zijn aangesloten, moeten ze aan de unit worden gekoppeld om correct te kunnen werken.

Bedradingschema ingangen RS485



Afbeelding 15



Afbeelding 16

RF868 draadloze ingangen

Units met een draadloze ontvanger kunnen worden gekoppeld met bijhorende sensoren en schakelaars, die, afhankelijk van het type, via de elektriciteit of door een batterij worden gevoed.

In totaal kunnen tot maximaal 15 bedrade en draadloze accessoires op 1 unit worden aangesloten.

Sensoren koppelen

De unit met een bedrade (RS485) of draadloze (RF868) sensor koppelen:

- Druk op de knop **Mode** om het display in te schakelen.
- Houd de knop **Mode** ingedrukt tot de led **continu wit** oplicht.
- Laat de knop Mode los. De led **knippert wit** om aan te geven dat de koppelmodus is geactiveerd. De unit blijft ongeveer 1 uur in de koppelmodus, of tot opnieuw op de knop Mode wordt gedrukt. Zolang de unit in de koppelmodus is, kunnen meerdere sensoren worden gekoppeld.
- Activeer de koppelfunctie op de te verbinden sensor (zie de handleiding van de sensor).
- Op de unit wordt het totale aantal verbonden apparaten weergegeven.

Sensoren verwijderen

Reset de unit om gekoppelde sensoren te verwijderen. Let op! In dit geval worden de fabrieksinstellingen hersteld.

- Druk op de knop **Mode** om het display in te schakelen.
- Houd de knop **Mode** ingedrukt tot de led **continu rood** oplicht.
- Laat de knop Mode los. De led **blijft rood branden**.
- Druk opnieuw op de knop **Mode** om het resetten te bevestigen. Indien u de reset niet wenst door te voeren, wacht tot de led uit gaat en druk niet op Mode.

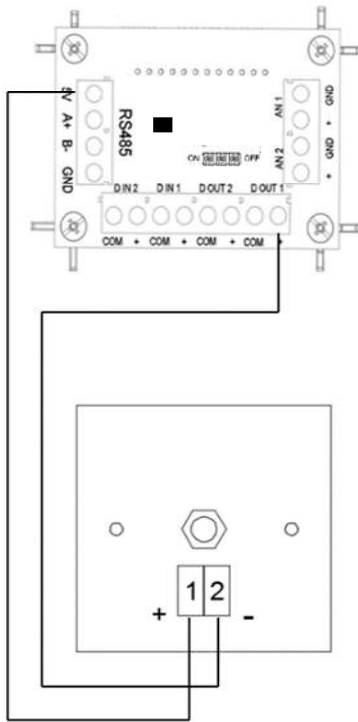
C: Prioriteit van sensoren

De unit past het luchtvolume aan volgens het signaal en in de onderstaande volgorde:

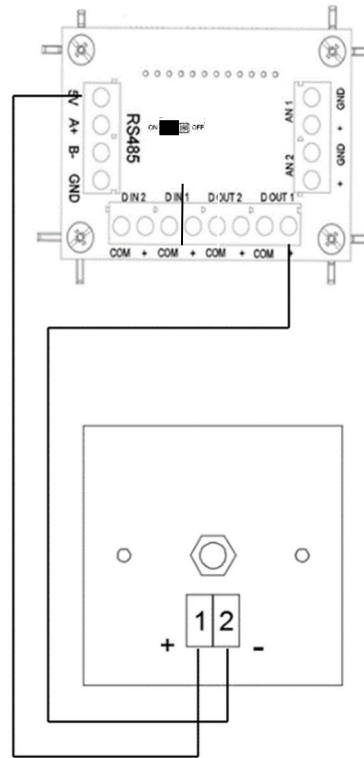
- Manuele schakeling door de gebruiker
- LS-ingangen (1 en 2)
- Digitale ingangen (1 en 2)
- Sensor signaal: *Wijziging door de sensor wordt bepaald volgens het sensorsignaal (vochtsensor, CO₂-sensor, analoge ingangen) die de motor op de hoogste snelheid laat werken.*
- Normale snelheid.

Opmerking: Wanneer meerdere ingangen met hetzelfde prioriteitsniveau geactiveerd zijn (bv. wanneer de digitale ingangen 1 en 2 beide geactiveerd zijn), werkt de motor volgens het signaal van de ingang dat de hoogste snelheid activeert.

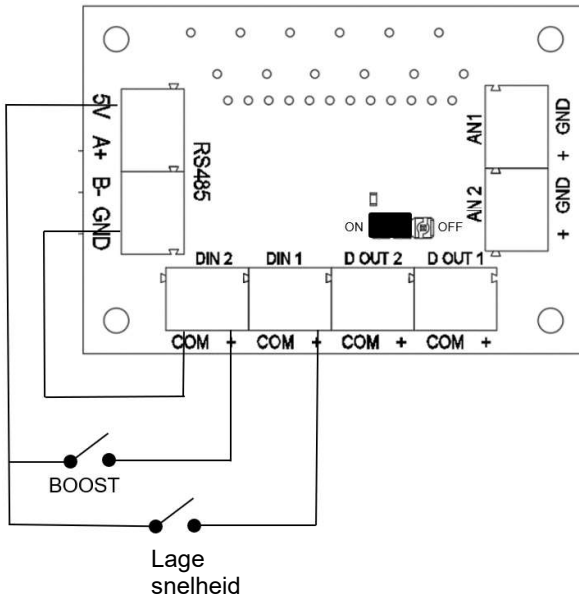
Voorbeeld - Aansluiting LED-foutindicator



Voorbeeld - Aansluiting led-boostindicator



Laagspanningsschakelaars - Boost en lage snelheid



FUNCTIEBESCHRIJVINGEN

Bepaalde units kunnen via bluetooth worden bediend via de Vent-Axia Connect app. (Zie tabel p. 48)

Comfortmodus

Als de unit in de comfortmodus is ingesteld, reageert deze als volgt op alle LS-ingangen:

Activering	Handeling
LS-ingang minder dan 5 minuten geactiveerd	Geen handeling (blijft werken op de normale snelheid)
LS-ingang meer dan 5 minuten maar minder dan 20 minuten geactiveerd	Als de LS-ingang verwijderd is, blijft de ventilator werken op de geselecteerde snelheid gedurende de tijd waarin LS geactiveerd was, plus de ingestelde nalooptijd (als de naloop geactiveerd is).
LS-ingang meer dan 20 minuten geactiveerd	De unit versnelt na 20min. Als de LS-ingang verwijderd is, blijft de ventilator 20 minuten plus de ingestelde nalooptijd (als de naloop geactiveerd is) werken op de geselecteerde snelheid.

Dit geldt voor alle LS-ingangen. De gebruiker kan de tijden niet aanpassen.

Vertrafingstijd

Er kan een vertraging worden ingesteld, zodat de unit pas op een signaal reageert als de Vertrafingstijd verstreken is. Dit is uitsluitend van toepassing op LS-ingangen.

Nalooptimer

De unit kan zodanig worden ingesteld dat hij een bepaalde tijd blijft werken nadat een bepaalde input verwijderd is. Dit is uitsluitend van toepassing op LS-ingangen.

Vochtigheid – Snelle toename*

Deze functie reageert bij een snelle toename van de relatieve vochtigheid indien de drempel nog niet bereikt werd. Als een snelle toename waargenomen wordt, toert de ventilator op tot de vochtigheid weer daalt.

Vochtigheid – Aanpassing volgens omgeving*

Als de aanpassing volgens omgeving ingesteld staat, wijzigt de drempelwaarde voor vocht volgens de gemeten temperatuur in de omgeving. Hierdoor kan een ongewenste versnelling van de ventilator worden vermeden indien die te wijten is aan een variatie van de ruimtetemperatuur.

Vochtigheid –Limiet*

De unit versnelt als de relatieve vochtigheid hoger is dan de ingestelde drempelwaarde.

CO₂-limiet Hoog/Maximaal*

De unit schakelt naar de stand Hoog of Maximaal wanneer wordt waargenomen dat het CO₂-niveau de ingestelde drempelwaarde overschrijdt.

Analoge ingangen

Beide analoge ingangen hebben instelbare hoge en lage drempelwaardes (uitgedrukt in spanning V) binnen het bereik van 0-10V.

De gebruiker stelt in hoe de unit reageert boven of onder deze drempelwaardes.

Opmerking: Het display toont geen decimaalteken. Zo wordt de drempelwaarde van 5.2V op de unit weergegeven als "52".

Digitale ingangen

De unit kan zo worden ingesteld dat hij de snelheid wijzigt als de digitale ingangen worden in- of uitgeschakeld. Zie de tabel met ingangen voor laagspanning voor meer informatie.

Vergrendeling display

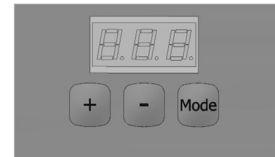
De instellingen van de afvoerventilator-unit kunnen beschermd worden door in het hoofdmenu een pincode te activeren.

De pincode wordt ingesteld als de vergrendelfunctie is geactiveerd.

De 3-cijferige pincode bevat de letters A tot F en de cijfers 0 tot 9, en is **standaard ingesteld op LoC**.

* Als externe CO₂- of vochtsensoren via de RS485 zijn aangesloten, dan hebben deze voorrang op de interne sensoren. De waarde van deze sensoren wordt ook op de unit weergegeven, in plaats van die van de interne sensor.

INSTELLING VAN DE UNIT



1. De ingebruikname en configuratie van alle producten vindt plaats met de 3-cijferige gebruikersinterface en drukknoppen.
2. Bij de inschakeling toont de unit een aantal seconden lang de softwareversie en vervolgens de eerste optie van de menustructuur (zie hieronder).
3. Na 30 seconden plaatst het display zich in stand-by. Schakel het display weer in met een druk op de knop Mode.
4. De instellingen kunnen worden gewijzigd met de knoppen **+** en **-**. De knop Mode bevestigt de wijzigingen en voert verder naar de volgende menuoptie.
5. De snelheden worden ingesteld volgens volgende logica: Laag<Normaal<Hoog<Maximaal. Boost is dus altijd hoger dan Normaal.
6. Voor elke geschakelde LS-ingang kan een actie worden geselecteerd. Ingestelde uitsteltijden en nalooptimers zijn van toepassing op alle LS-ingangen.
7. Druk 10 seconden op de knop "Mode" om de fabrieksinstellingen te herstellen

Draadloze units kunnen via bluetooth verbonden worden met de app en zo ingesteld worden. Op de voorpagina van deze handleiding zijn links naar de app vermeld. De app moet geïnstalleerd worden, vooraleer een verbinding met de unit mogelijk is.

Bluetooth verbinden

Bluetooth koppelen op de unit activeren:

- Druk op de knop **Mode** om het display in te schakelen
- Houd de knop **Mode** ingedrukt tot de led **continu blauw** brandt
Laat de knop Mode los. De led **knippert blauw** om aan te geven dat de koppelmodus is geactiveerd.
- Volg de aanwijzingen op de app voor de verbinding met de unit.



Door gebruiker instelbare parameters

Schermttekst	Functie	Keuzes	Standaard
Lxx	Lage snelheid	1 t/m 97% van de ventilatorsnelheid	10% / 20%
nxx	Normale snelheid	2 t/m 98% van de ventilatorsnelheid	35%
bxx	Hoge-snelheid	3 t/m 99% van de ventilatorsnelheid	70%
Pxx	Maximale snelheid	4 t/m 100% van de ventilatorsnelheid	100%
LS1	Live schakelaar 1	Lage snelheid, Hoge- of Maximale snelheid	Laag / Hoog
LS2	Live schakelaar 2	Lage snelheid, Hoge- of Maximale snelheid	Hoog / Max.
LS3	Live schakelaar 1&2	Lage snelheid, Hoge- of Maximale snelheid	Maximaal / Laag
c-n	Comfortmodus	Comfortmodus - ja of nee	Nee
d-n	Vertraging inschakelen	Vertraagde inschakeling - ja of nee	Nee
dxx	Vertragingstijd	Vertraagde overschakeling naar Hoog 1 t/m 60 minuten	10m
o-n	Nalooptijd inschakelen	Naloop - ja of nee	Nee
oxx	Nalooptijd	Duur naloop 1 t/m 60 minuten	10m
r-y / r-n	Vochtigheid – Snelle toename	Snelle toename - ja of nee	Ja
A-n	Vochtigheid – Aanpassing aan omgeving	Reactie op omgeving - ja of nee	Nee
hxx	Drempelwaarde vochtigheid	Aanpassing aan omgeving: drempelwaarde 40 t/m 90% relatieve vochtigheid	70%
C2b	CO ₂ -drempelwaarde Hoog	Limiet Hoog 650 – 4950 PPM In stappen van 50	100
C2P	CO ₂ -drempelwaarde Maximaal	Limiet Max. 700 – 5000 PPM In stappen van 50	195
A1LA	Analoge ingang 1 - lage actie	Lage snelheid, Normale snelheid, Hoog- of Maximaal	Laag
A1HA	Analoge ingang 1 - hoge actie	Lage snelheid, Normale snelheid, Hoog- of Maximaal	Hoog
A1tL	Analoge ingang 1 - lage drempelwaarde	Analoge ingang lage limiet 1 - 99	15
A1tH	Analoge ingang 1 - hoge drempelwaarde	Analoge ingang hoge limiet 1 - 99	75
A2LA	Analoge ingang 2 - lage actie	Lage snelheid, Normale snelheid, Hoog- of Maximaal	Laag
A2HA	Analoge ingang 2 - hoge actie	Lage snelheid, Normale snelheid, Hoog- of Maximaal	Hoog
A2tL	Analoge ingang 2 - lage drempelwaarde	Analoge ingang lage limiet 1 - 99	15
A2tH	Analoge ingang 2 - hoge drempelwaarde	Analoge ingang hoge limiet 1 - 99	75
D1	Digitale ingang 1 actie	Lage snelheid, Hoog- of Maximale snelheid	Laag
D2	Digitale ingang 2 actie	Lage snelheid, Hoog- of Maximale snelheid	Hoog
unl	Vergrendeling	In- / uitschakeling vergrendeling	- - -
Pln	Pincode display	3 tekens A tot 9	LoC
dtxx	Tijd display	Stelt in hoe lang het display verlicht wordt	30 s
Rot	Displayrotatie	Keert het display om	rot
hu	Vochtigheid	Geeft de huidige interne vochtigheid weer	%
tu	Temperatuur	Geeft de huidige interne temperatuur weer	°C
CO ₂	CO ₂	Geeft het huidige CO ₂ -niveau weer	PPM
rEf	Kalibratie referentiewaarde	40 to 200	40 (400ppm)
cAL	Kalibratiemodus	Y om in te schakelen	n
einde	einde	Einde van het menu (naar begin van dit menu)	

Indien de hardware van de unit niet over een bepaalde functie beschikt, of de specifieke ruimte sensor is niet gekoppeld, wordt de functie niet in het menu getoond.

CO₂-kalibratie

In de volgende instructies staan de handelingen die nodig zijn om de CO₂-sensoren van de MEV-unit (indien aanwezig) en de accessoires van de ruimtesensor in twee stappen te kalibreren:

1. MEV-unit - interne sensor

Kalibratiestap 1 kan worden uitgevoerd via de blootstellingsmethode of de meetmethode. Kalibratiestap 2 kan worden uitgevoerd zodra een van de twee opties van stap 1 is voltooid.

1.1. Stap 1 met de blootstellingsmethode

De blootstellingsmethode gaat ervan uit dat de CO₂-concentratie buiten gelijk is aan 400 ppm in de ruimtes waarin de MEV-unit lucht afzuigt. De ruimtes moeten goed geventileerd worden door eventuele ramen en deuren naar buiten gedurende 10 tot 15 minuten te openen. De ruimte moet goed geventileerd worden en vrij zijn van personen tot de kalibratiestap is uitgevoerd.

1.2 Stap 1 met de meetmethode

Als de technicus een gekijkte CO₂-meter heeft, hoeft hij alleen maar de CO₂ te meten in overeenstemming met de instructies van de CO₂-meter in de ruimtes waar de MEV-unit lucht afzuigt. De metingen in elke ruimte moeten worden genoteerd en vervolgens worden gemiddeld.

Een voorbeeld: ruimte 1 - 450 ppm + ruimte 2 - 440ppm + ruimte 3 - 460ppm = 1350 ppm / 3 = 450 ppm
De gemiddelde waarde wordt vervolgens tijdens de kalibratiestap gebruikt.

1.3 Stap 2 van de kalibratie

Interne MEV-weergavemethode

In het MEV-menu bevindt zich "rEF", dat een standaardwaarde heeft van 40 (= 400 ppm). Als de blootstellingsmethode voor de kalibratie wordt gebruikt, hoeft dit niet te worden gewijzigd.

Bij de meetmethode voor de kalibratie moet de waarde in "rEF" worden gewijzigd in de geregistreerde gemiddelde ppm. In onze de voorbeeldwaarde zou dit 45 zijn (= 450 ppm).

Nadat de rEF-waarde naar wens is ingesteld, moet de gebruiker naar het menu "cAl" navigeren en met de pijl omhoog/omlaag y (= Yes) selecteren. Het statuslampje (LED-lampje) begint oranje te knipperen om het begin van de kalibratie aan te geven. De MEV-unit leest gedurende 3 minuten herhaaldelijk de CO₂-sensor uit om een stabiele meting te verkrijgen. Zodra het statuslampje (LED-lampje) stopt met knipperen, is de kalibratiewaarde ingesteld.

Methode via de MEV-app voor mobiele apparaten

Ga zodra de app met de MEV is verbonden vanuit het startscherm naar het CO₂-scherm. Activeer in het CO₂-scherm de optie "Set CO₂ Calibration" (CO₂-kalibratie instellen) onderaan de pagina.

Er wordt een extra schuifbalk weergegeven met een standaardwaarde die is ingesteld op 400 ppm. Als de meetmethode wordt gevolgd, moet de waarde worden aangepast aan de gemeten, gemiddeld geregistreerde ppm. In onze voorbeeldwaarde zou dit 450 ppm zijn. Bij de blootstellingsmethode moet de waarde onveranderd op 400 ppm ingesteld blijven.

Nadat de waarde is ingesteld, moet de knop Save (Opslaan) rechtsboven in het scherm worden ingedrukt om met het kalibratieproces te beginnen. Het statuslampje (LED-lampje) begint oranje te knipperen om het begin van de kalibratie aan te geven. De MEV-unit leest gedurende 3 minuten herhaaldelijk de CO₂-sensor uit om een stabiele meting te verkrijgen. Zodra het statuslampje (LED-lampje) stopt met knipperen, is de kalibratiewaarde ingesteld.

2. Kalibratie van de ruimtesensor

De ruimtesensor kan alleen worden gekalibreerd met de blootstellingsmethode en heeft standaard de automatische achtergrondkalibratie (ABC - Auto Background Calibration).

2.1 Stap 1 met de blootstellingsmethode

De blootstellingsmethode gaat ervan uit dat de CO₂-concentratie buiten gelijk is aan 400 ppm in de ruimte waarin de sensor is geïnstalleerd. De ruimte moet goed geventileerd worden door eventuele ramen en deuren naar buiten gedurende 10 tot 15 minuten te openen. De ruimte moet goed geventileerd blijven en vrij zijn van personen tot de kalibratiestap is voltooid

2.2 Stap 2 van de kalibratie

Wanneer de ruimtesensor met het systeem is gekoppeld, licht de status-LED groen op wanneer de knop wordt ingedrukt. In deze toestand moet de knop worden ingedrukt en vastgehouden (8 seconden) tot de status-LED oranje oplicht. De knop moet vervolgens worden losgelaten en de status-LED knippert vervolgens oranje om het begin van het kalibratieproces aan te geven. De ruimte moet vrij zijn van personen zodra de kalibratie is begonnen en dit moet gedurende 5 minuten zo blijven. Tijdens het kalibratieproces leest de ruimtesensor gedurende 3 minuten herhaaldelijk de CO₂-sensor uit om een stabiele meting te verkrijgen. Zodra het statuslampje (LED-lampje) stopt met knipperen, is de kalibratiewaarde ingesteld.

ONDERHOUD EN REPARATIES



WAARSCHUWING: DE VENTILATOR EN BIJHORENDE REGELAPPARATUUR MOETEN TIJDENS ONDERHOUD VAN DE VOEDING WORDEN GESCHIEDEN.

1. Gezien de complexiteit van het geheel kunnen defecte onderdelen niet apart worden vervangen. Enkel het volledige slakkenhuis kan worden vervangen.
2. Koppel de unit los van de stroomvoorziening en verwijder de voedings- en signaalkabels. Druk de lipjes met een munt of een soortgelijk voorwerp in om het voorpaneel te kunnen verwijderen en het slakkenhuis te demonteren.
3. Verwijder het slakkenhuis door de twee schroeven los te draaien en de klemmen in de twee hoeken los te maken. Til het slakkenhuis vervolgens uit de behuizing.
4. De ventilator beschikt over levenslang gesmeerde lagers.
5. Controleer bij de herinstallatie of alle bevestigingen goed en stevig zijn.

STORINGSCODES

Op het HMI-display wordt een foutmelding weergegeven als het toestel een storing vaststelt:

Storingscode	Omschrijving	
F01	Storing regeling – Controle bij opstart unit mislukt	Schakel de ventilator uit en weer aan.
F02	Storing motor – Geen toerental	Controleer of de waaier ongehinderd kan draaien. Controleer de interne bedrading van de motor.
F03	Storing temperatuur- /vochtsensor – geen meting– interne sensor	Neem contact op met de technische dienst.
F04	Storing CO ₂ -sensor – geen meting – interne sensor	Controleer de interne bedrading naar de sensor
F05	De temperatuur- of vochtsensor via de RF868/RS485 aangesloten, is offline/wordt niet gevonden	Controleer of de sensor is ingeschakeld. Koppel de sensor opnieuw met de unit, zie pagina 10.
F06	De CO ₂ -sensor via de RF868/RS485 aangesloten, is offline/wordt niet gevonden	Controleer of de sensor is ingeschakeld. Koppel de sensor opnieuw met de unit, zie pagina 10.
F07	4-standenschakelaar	SSU offline of verloren - Maak opnieuw verbinding
F08	AIM (Alarm Interface Module)	AIM-sensor geactiveerd / offline of verloren - Verifieer probleem

Neem contact op met uw technische dienst als de storing niet kan worden verholpen. Zie de laatste pagina van deze handleiding voor de gegevens.

ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

Neem contact op met uw verdeler voor onderdelen en accessoires, zie de informatie op de laatste pagina van deze handleiding.

Compatibele accessoires

Type unit	Basic	Wireless	
Type regelaar	Bedraad 0-10V	Bedraad RS485	Draadloos RF868
Temperatuur-/vochtsensor (batterij)	✘	✘	✓
Temperatuur-/vochtsensor (10-30V)	✓	✓	✓
CO ₂ -sensor (10-30V)	✓	✘	✘
CO ₂ -sensor (230V)	✘	✓	✓
PIR-sensor (230V)	✘	✓	✓
Alarm interfacemodule (230V)	✘	✘	✓
Buiten temperatuur/vochtsensor (batterij)	✘	✘	✓
4-standenschakelaar (batterij)	✘	✘	✓
4-standenschakelaar (230V)	✘	✓	✓

Productfiche

Naam:	Vent-Axia Multihome		
Model-ID (referentienr.):	Multihome BEP (NL) 8000001425	Multihome BPC (NL) 8000001426	Multihome BPD (NL) 8000001427
SEC-klasse	B		
SEC-waarde ('gemiddeld')	-27,2		
SEC-waarde ('warm')	-11,7		
SEC-waarde ('koud')	-54,3		
Label nodig? (ja / nee = buiten bereik)	Ja		
Aangegeven als: RVU of NRVU/UVU of BVU	RVU/UVU		
Aandrijfsnelheid	Met meerdere snelheden		
Type warmteterugwinningssysteem (recuperatief, regeneratief, geen)	Geen		
Thermisch rendement: [(%), N.V.T. (voor geen)]	NVT		
Max. debiet (m3/h)	338,8		
Max. elektrisch ingangsvermogen (W): (@Max.debiet)	43		
LWA: Geluidsvermogensniveau (dB)	46,4		
Ref. debiet (m3/h)	0,066		
Ref. drukverschil (Pa)	201		
SPI [W/(m3/h)]	0,07		
Regelingsfactor en typologie: (CTRL/T typologie)			
Regelingsfactor; CTRL	0,65		
Regelingstypologie	Lokale besturingsvraag		
Aangegeven maximale percentages voor interne en externe lekkage (%) voor tweerichtingsventilatie-eenheden of carry over (uitsluitend voor regeneratieve warmtewisselaars), en percentages voor externe lekkage (%) voor éénrichtingsventilatie-eenheden met luchtkanalen;	<5% intern, <5% extern		
Het mengpercentage van tweerichtingsventilatie-eenheden zonder luchtkanalen die niet zijn bedoeld om te zijn uitgerust met één overgangsstuk tussen luchtkanalen aan de zijde van ofwel de aangezogen ofwel de afgezogen lucht;	NVT		
De plaats en de beschrijving van het visueel waarschuwingssignaal wanneer de filter moet worden vervangen voor RVE's die bedoeld zijn om met filters te worden gebruikt, met inbegrip van tekst die wijst op het belang van het geregeld vervangen van de filter voor het rendement en de energie-efficiëntie van de eenheid;	NVT		
Voor éénrichtings-ventilatiesystemen de instructies voor het installeren van gereguleerde aanzuig- / afzuigroosters in de gevel voor natuurlijke luchtaan- / -afvoer;	Zie handleiding		
Het internetadres voor voormontage- / demontage-instructies;	www.vent-axia.be www.vent-axia.com www.vent-axia.nl		
Uitsluitend voor eenheden zonder luchtkanalen: de gevoeligheid van de luchtstroom voor drukschommelingen bij + 20 Pa en – 20 Pa	NVT		
Luchtdichtheid ID/OD-(m3/h) (voor VU's zonder kanaal)	NVT		
Jaarlijks energieverbruik: AEC (kWh/a)	0,4		
Jaarlijkse warmtebesparing: AHS (kWh/a)			
AHS: Gemiddeld	28,3		
AHS: Warm	12,8		
AHS: Koud	55,4		

Productfiche

Naam:	Vent-Axia Multihome					
Model-ID (referentienr.):	Multihome EEP (NL) 8000001428	Multihome AEP (NL) 8000001175	Multihome AEC (NL) 8000001177	Multihome WDC (BE) 1003000074	Multihome WDCO (BE) 1003000077	Multihome Uniflexplus+ WDC (BE) 1003000075
SEC-klasse	B					
SEC-waarde ('gemiddeld')	-27					
SEC-waarde ('warm')	-11,5					
SEC-waarde ('koud')	-54,1					
Label nodig? (ja / nee = buiten bereik)	Ja					
Aangegeven als: RVU of NRVU/UVU of BVU	RVU/UVU					
Aandrijfsnelheid	Met meerdere snelheden					
Type warmteterugwinningssysteem (recuperatief, regeneratief, geen)	Geen					
Thermisch rendement: [(%), N.V.T. (voor geen)]	NVT					
Max. debiet (m3/h)	400					
Max. elektrisch ingangsvermogen (W): (@Max.debiet)	52					
LWA: Geluidsvermogensniveau (dB)	50,7					
Ref. debiet (m3/h)	0,078					
Ref. drukverschil (Pa)	203					
SPI [W/(m3/h)]	0,08					
Regelingsfactor en typologie: (CTRL/Typologie)						
Regelingsfactor; CTRL	0,65					
Regelingsstypologie	Lokale besturingsvraag					
Aangegeven maximale percentages voor interne en externe lekkage (%) voor tweerichtingsventilatie-eenheden of carry-over (uitsluitend voor regeneratieve warmtewisselaars), en percentages voor externe lekkage (%) voor éénrichtingsventilatie-eenheden met luchtkanalen	<5% intern, <5% extern					
Het mengpercentage van tweerichtingsventilatie-eenheden zonder luchtkanalen die niet zijn bedoeld om te zijn uitgerust met één overgangsstuk tussen luchtkanalen aan de zijde van ofwel de aangezogen ofwel de afgezogen lucht;	NVT					
De plaats en de beschrijving van het visueel waarschuwingssignaal wanneer de filter moet worden vervangen voor RVE's die bedoeld zijn om met filters te worden gebruikt, met inbegrip van tekst die wijst op het belang van het geregeld vervangen van de filter voor het rendement en de energie-efficiëntie van de eenheid;	NVT					
Voor éénrichtings-ventilatiesystemen de instructies voor het installeren van gereguleerde aanzuig-/afzuigroosters in de gevel voor natuurlijke luchtaan-/afvoer;	Zie handleiding					
Het internetadres voor voormontage- / demontage-instructies;	www.vent-axia.be www.vent-axia.com www.vent-axia.nl					
Uitsluitend voor eenheden zonder luchtkanalen: de gevoeligheid van de luchtstroom voor drukschommelingen bij + 20 Pa en - 20 Pa	NVT					
Luchtdichtheid ID/OD-(m3/h) (voor VU's zonder kanaal)	NVT					
Jaarlijks energieverbruik: AEC (kWh/a)	0,5					
Jaarlijkse warmtebesparing: AHS (kWh/a)						
AHS: Gemiddeld	28,3					
AHS: Warm	12,8					
AHS: Koud	55,4					

Afvoer

Dit product mag niet met het gewone huisvuil worden afgevoerd. Indien mogelijk recycelen. Contacteer uw gemeente voor advies over recycelen.



De **Vent-Axia** Garantie

Deze garantie is alleen van toepassing op producten die in het Verenigd Koninkrijk zijn geïnstalleerd en worden gebruikt. Neem contact op met uw lokale verdeler voor garantievoorwaarden buiten het Verenigd Koninkrijk.

Vent-Axia garandeert zijn producten tegen materiaalgebreken en fabricagefouten gedurende twee jaar vanaf de aankoopdatum. Indien een onderdeel defect wordt bevonden, wordt het product kosteloos hersteld of, naar keuze van Vent-Axia, gratis vervangen mits dit product:

- werd geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de bij de unit geleverde instructies; Niet op een ongeschikte voeding is aangesloten.
- werd aangesloten op een geschikte elektrische voeding (de juiste spanning staat vermeld op het identificatieplaatje van de unit);
- juist werd gebruikt, niet werd verwaarloosd noch werd beschadigd;
- niet werd gewijzigd / omgebouwd of hersteld door een niet daartoe gemachtigde persoon.

VOOR GARANTIECLAIMS

Stuur het volledige product terug naar uw oorspronkelijke leverancier of het dichtstbijzijnde Vent-Axia-verdeelpunt, via post of in persoon. Zorg dat het product is beschermd en verpakt en vergezeld van een document waarin duidelijk staat aangegeven 'Garantieclaim', de aard van de fout en bewijzen van de datum en plaats van aankoop.

Deze garantie wordt u als extra service geleverd en heeft geen invloed op uw wettelijke rechten

Vent-Axia

Hoofdkantoor: Fleming Way, Crawley, West Sussex, RH10 9YX. Tel: 01293 526062 Fax: 01293 551188
UK NATIONAL CALL CENTRE, Newton Road, Crawley, West Sussex, RH10 9JA
Web: www.vent-axia.com Email: info@vent-axia.com

Vent-Axia B.V. Nederland
Tel.: +31(0)497 74 50 90
E-mail: info@vent-axia.nl
www.vent-axia.nl

Vent-Axia België
Pieter Verhaeghestraat 8
8520 Kuurne
België
Tel. 0032 56 36 21 20
E-mail: info@vent-axia.be
www.vent-axia.be

Gezien de continue ontwikkeling van de producten behoudt Vent-Axia zich het recht voor om de specificaties zonder mededeling te wijzigen.