

# **Vent-Axia® Econiq** **350 / 400 / 450 & 600**

Installation and User Guide Instructions

Original instruction



## **Referentienr.**

- 8000001417 - Vent-Axia Econiq 350 R
- 8000001418 - Vent-Axia Econiq 350 L
- 8000001585 - Vent-Axia Econiq 400 R
- 8000001586 - Vent-Axia Econiq 400 L
- 8000001419 - Vent-Axia Econiq 450 R
- 8000001420 - Vent-Axia Econiq 450 L
- 8000001421 - Vent-Axia Econiq 600 R
- 8000001422 - Vent-Axia Econiq 600 L



**LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG DOOR VOOR  
AANVANG VAN DE INSTALLATIE OF BEDIENING.**

**LEES DE BIJGELEVERDE DOCUMENTATIE VOOR  
SPECIFIEKE INFORMATIE OVER UW UNIT.  
BEWAAR DEZE INSTRUCTIES BIJ HET PRODUCT.**



# Waarschuwingen en veiligheidsinformatie

- Installeer dit product niet in omgevingen waarin de volgende omstandigheden aanwezig zijn of kunnen optreden:
  - Overmatige olie- of vetatmosfeer.
  - Corrosieve of brandbare gassen, vloeistoffen of dampen.
  - Blootstelling 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 bedrading moet in overeenstemming zijn met de huidige of toepasselijke normen van uw land. De installatie moet na voltooiing worden geïnspecteerd en getest door een voldoende gekwalificeerd persoon.
- Zorg ervoor dat de netvoeding (spanning, frequentie en fase) overeenkomt met het typeplaatje.
- De unit moet worden voorzien van een plaatselijk dubbelpolige zekering, voorzien van een 13A-zekering met een contactscheiding van minimaal 3 mm.
- Dit apparaat moet geaard zijn.
- 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 (waaronder 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 het unit van de persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Jonge kinderen moeten altijd onder toezicht staan om te zorgen dat ze niet met de unit spelen.
- De installateur is op locatie verantwoordelijk voor de installatie en elektrische verbindingen van het WTW-systeem. 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 gevaren voor het leven en van eigendom te voorkomen, zowel tijdens als na de installatie en tijdens al het verdere onderhoud.
- De condensafvoer van de unit moet worden verbonden met het afwateringssysteem van het gebouw.
- 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.
- De inlaat- en uitlaatkleppen moeten volledig worden geopend voor ingebruikname.
- De luchttoevoer moet van buiten het gebouw worden betrokken.
- De unit moet tijdens ingebruikname minimaal 5 minuten kunnen stabiliseren als wordt gewisseld tussen boost en normale snelheid.
- Externe roosters moeten worden geplaatst in overeenstemming met de plaatselijke bouwvoorschriften, maar wij adviseren minimaal dat het inlaatrooster 2m van een uitlaatrooster of rookkanaal wordt gehouden.
- Installatie van dit product en bijbehorende leidingen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving voor huishoudelijke ventilatie.

<b>Productbeschrijving</b>	<b>4</b>
<b>Installatie</b>	<b>5</b>
Overzicht	5
De unit aan een muur monteren	6
De unit op een vloer monteren	7
Installatie verticale condensafvoer	8
Leidingen bevestigen	8
Voeding aansluiten	9
Toegang tot de hoofd-PCBA	10
Een hoog- (licht-)schakelaar aansluiten vanaf een ander circuit, controllers en sensoren	11
Aansluiten van een (licht) schakelaar van een ander circuit	12
<b>Bediening en toezicht</b>	<b>13</b>
De unit starten	13
Opstartscherm	13
Serienummer bij initialisatie	13
Overzicht	14
Overzicht van scherm - Beginscherm	14
Gebruikersmenu Start	15
Overzicht van scherm - Extra pictogrammen	15
Overzicht van scherm - Modusindicatoren	16
Overzicht van scherm - Kwaliteitsmonitor binnenlucht	16
Overzicht van scherm - Warmteterugwinningsmodus	17
Slimme apparaten koppelen en app downloaden	17
Sensoren koppelen	18
Sensoren verwijderen	18
Snelheid aanpassen	19
Warmteherstel	19
Schema	20
Stille uren-modus	20
Filter resetten	21
Waarschuwingsscherm	21
Resterend interval tot onderhoud	21
Eventuele kennisgevingen	21
Menu voor technicus	22
Menu voor technicus - Overzicht	22
Menu voor technicus - Orientatie van de unit	23
Menu voor technicus - Constant Volume	23
Menu voor technicus - Ventilatiegebieden instellen	24
Menu voor technicus - Poorttoewijzing LS	24
Menu voor technicus - Poorttoewijzing	25
Menu voor technicus - Proportionele regeling	25
Menu voor technicus - Onderhoudsintervallen	26
Menu voor technicus - Zomer bypass	26
Menu voor technicus - Vochtigheid	27
Menu voor technicus - Vorstbescherming	27
Menu voor technicus - CO2-drempel	27
Menu voor technicus - Datum/tijd	28
Menu voor technicus - Pincode wijzigen	28
Menu voor technicus - Reset unit naar fabrieksinstellingen	28
HMI - Reset HMI en moederbordkoppeling	29
HMI – Reset HMI naar fabrieksinstellingen, inclusief de koppeling ervan	29
<b>Onderhoud</b>	<b>30</b>
Filteronderhoud	30
Periodiek onderhoud	31
Bevestigingen	32
Een probleem vaststellen	33
Zelftest bij inschakelen – HMI	34
Zelftest bij inschakelen – Moederbord	34
<b>Accessoires</b>	<b>35</b>
Accessoires	35
<b>Technische gegevens</b>	<b>36</b>
Luchtdebiet instellen	36
Vorstbescherming	36
Zomer bypass-modus	37
Menu voor toewijzing van invoerpoorten	38
Productafmetingen	40
Standaardinstellingen	41
Productdossier	42
Afvoer	48

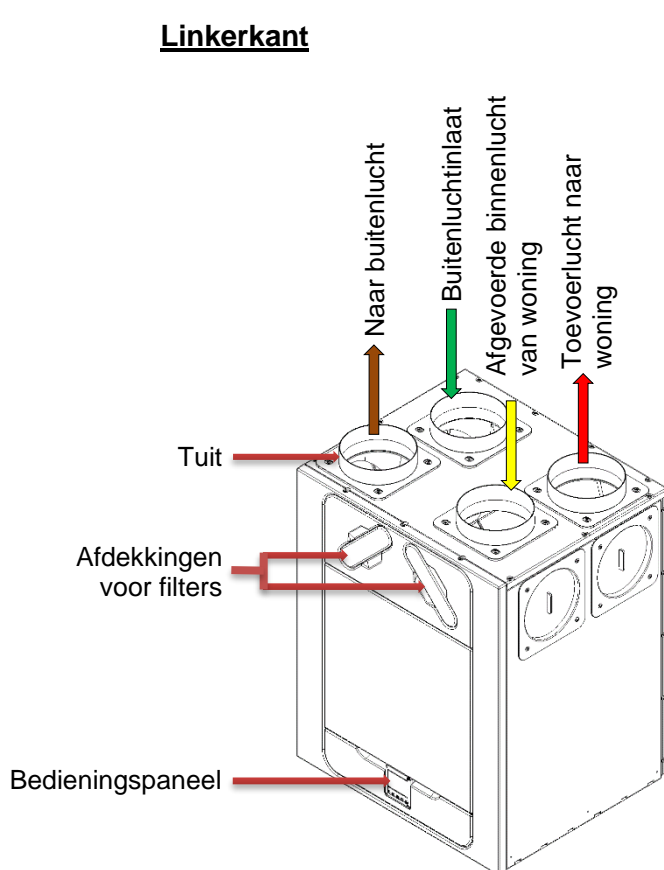
## Productbeschrijving

Mechanische ventilatie/warmteterugwinning (WTW). Deze warmteterugwinningsunit is ontworpen voor een energie-efficiënte ventilatie van woningen en voldoet aan de nieuwste eisen van **NEN-1087**.

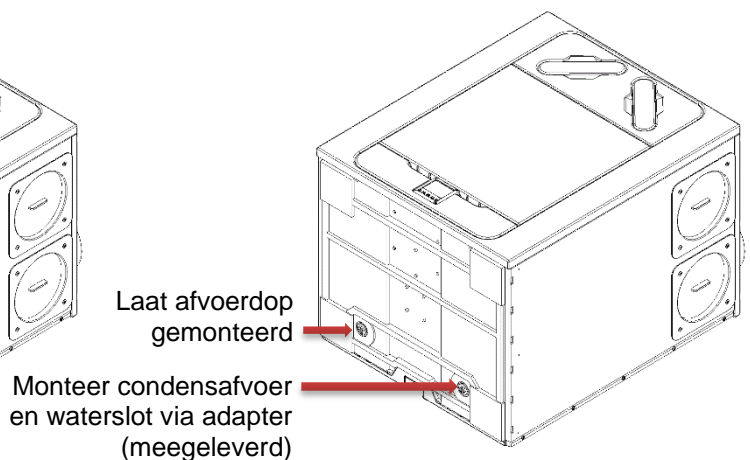
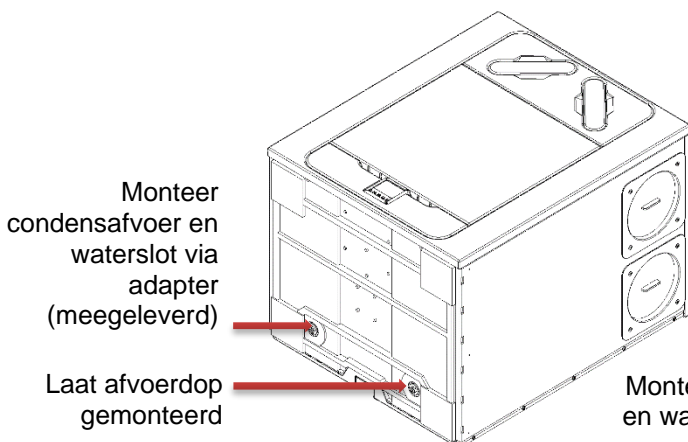
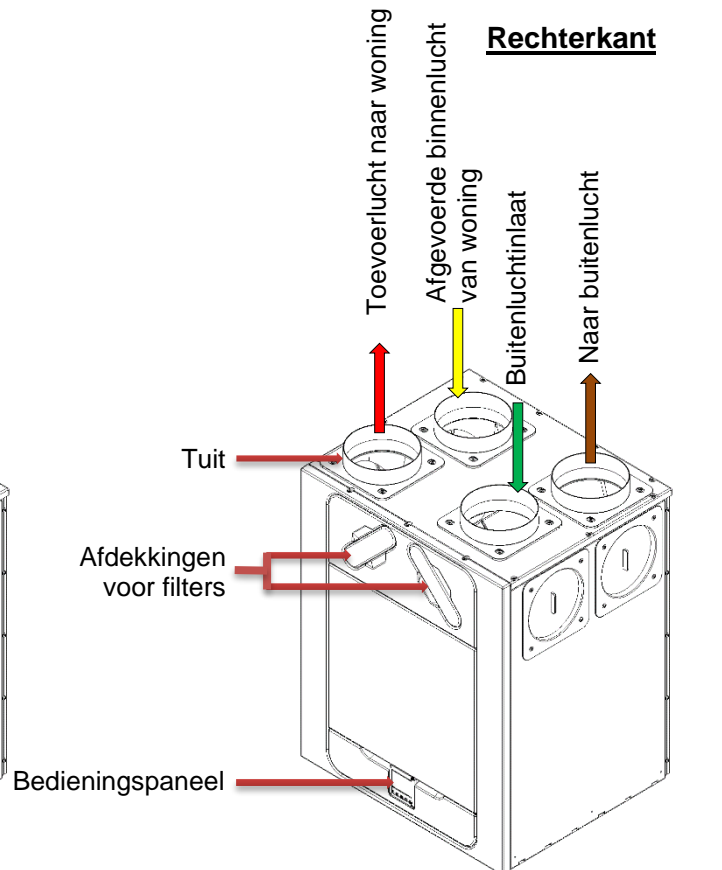
De unit is ontworpen voor continue 24-uurs afvoerventilatie van muffe vochtige lucht uit badkamers, toiletten, bijkeukens en keukens. Terwijl de vervuilde lucht wordt afgezogen, brengt een warmtewisselaar in de unit tot 93% van de warmte van de afgevoerde lucht over naar de toevoerlucht die de bewoonbare ruimtes binnenkomt, zoals slaapkamers en woonkamer. Dit zorgt voor een aanzienlijke energierugwinning, waardoor de verwarmingskosten voor huishoudens worden verlaagd en optimale comfortomstandigheden worden geboden.

Bovendien zullen sommige modellen zijn voorzien van Constant Volume, dat een constante luchtstroom handhaaft en extra drukbeperkingen overwint binnen zijn prestatiemogelijkheden.

### Linkerkant



### Rechterkant



WTW met linker- en rechteraftakingsconfiguratie.  
Eenheden zijn in de fabriek vooraf geconfigureerd en de besturing kan niet worden gewijzigd.

## Overzicht

### Voor installatie van de unit

**Wij raden installateurs aan alle stroom- en sensorkabels aan te sluiten vóór dat de WTW unit op zijn plaats wordt gemonteerd, net als aansluitingen voor interne accessoires. Hierbij moet ongeveer 500 mm ruimte worden gelaten voor interne routing.**

### De unit inspecteren

Controleer wanneer de unit wordt geleverd altijd of alle onderdelen aanwezig zijn. Controleer de unit op transportschade. Neem bij twijfel contact op met de klantenservice. In elke doos bevindt zich een warmteterugwinningseenheid, een ophangbeugel, en een toebehorenpakket met verschillende bevestigingsmiddelen en productinformatie.

### Unit installeren

Installatie moet door een hiervoor opgeleid persoon worden uitgevoerd.

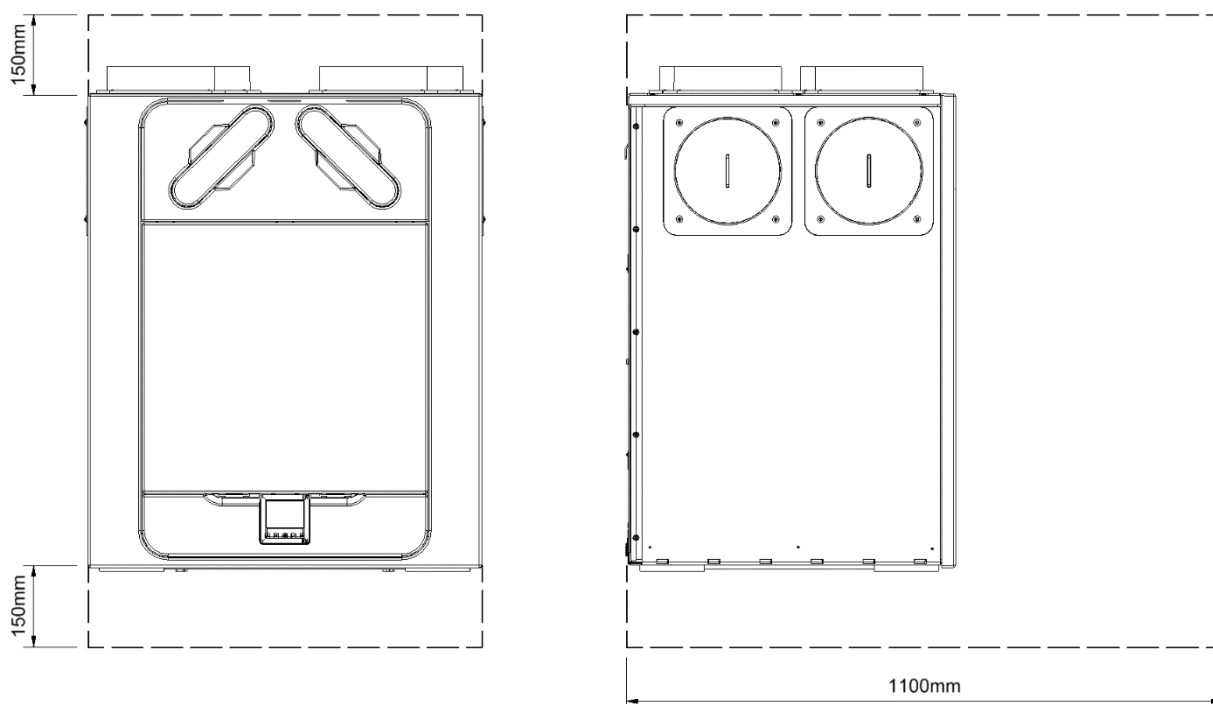
Indien de unit aan een muur wordt gemonteerd, moet de muur voldoende sterk zijn om de unit te dragen.

De unit kan ook op de vloer worden gemonteerd, zowel direct op de vloer of op standaard poten voor keukenkastjes (niet meegeleverd). Zorg dat de unit rechtop wordt gemonteerd.

Gebruik de unit niet als ondersteuning voor andere apparatuur.

### Ruimte voor onderhoud

Rondom de unit moet ruimte voor reiniging en onderhoud worden vrijgehouden. Hieronder staan de minimale afstanden aangegeven. Het waterslot van de condensafvoer is leidend voor de benodigde ruimte onder de unit. Het kan zijn dat deze groter moet zijn dan de minimaal aangegeven afstand.

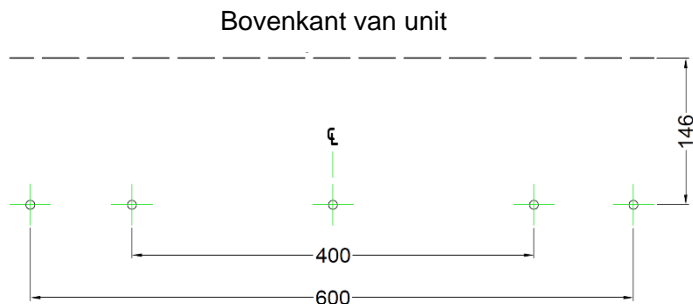


### Selecteer de configuratie voor de unit

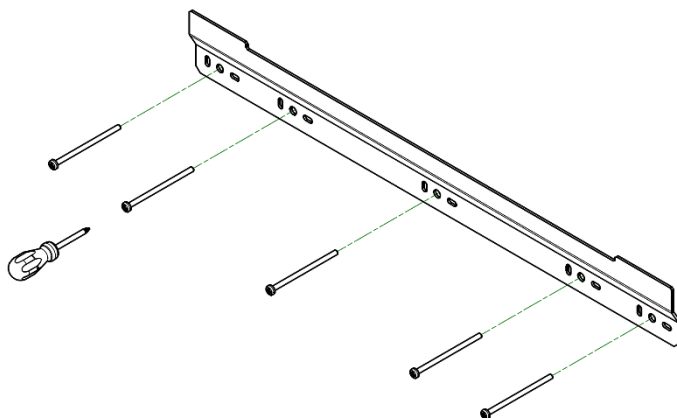
De unit kan zowel links- als rechtshandig (standaard) worden geconfigureerd. Zie pagina 4 voor de configuratie van de tuit. Gebruik de linkse condensafvoer voor de linkshandige configuratie, de rechter afvoer voor de rechtshandige configuratie. Indien de unit voorzien is van een voorverwarmer is de configuratie af fabriek ingesteld.

## De unit aan een muur monteren

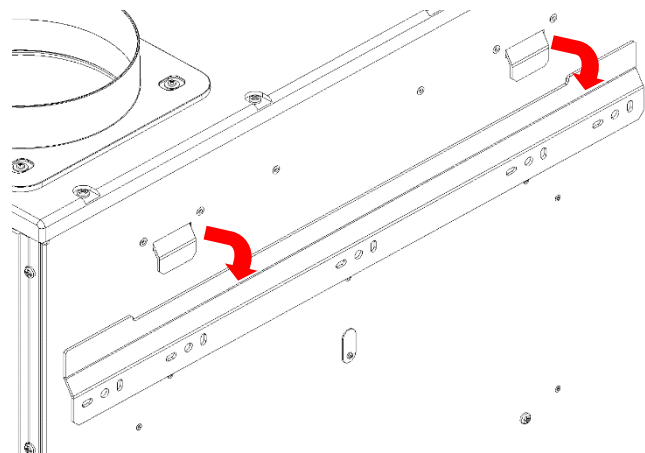
**Stap 1:** Markeer de positie van de wandhouder met behulp van de getoonde afmetingen. Onthoud de positie van de bovenkant van de unit in relatie tot de wandhouder. Zorg dat de houder horizontaal zit.



**Stap 2:** Bevestig de muurbeugel met de meegeleverde bevestigingsmiddelen, alleen bij bevestiging in gemetselde muren/oppervlakken. Gebruik geschikte bevestigingsmiddelen bij bevestiging aan alternatieve muurmateriaal. **(Gewicht van unit is 53 kg).**

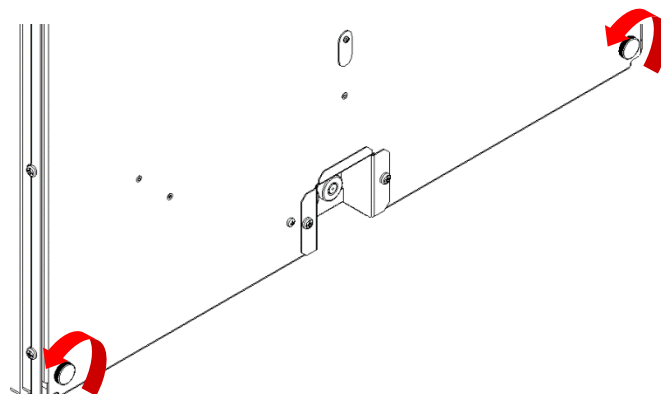


**Stap 3:** Til de unit op en plaats de twee haken aan de achterkant op de wandhouder.



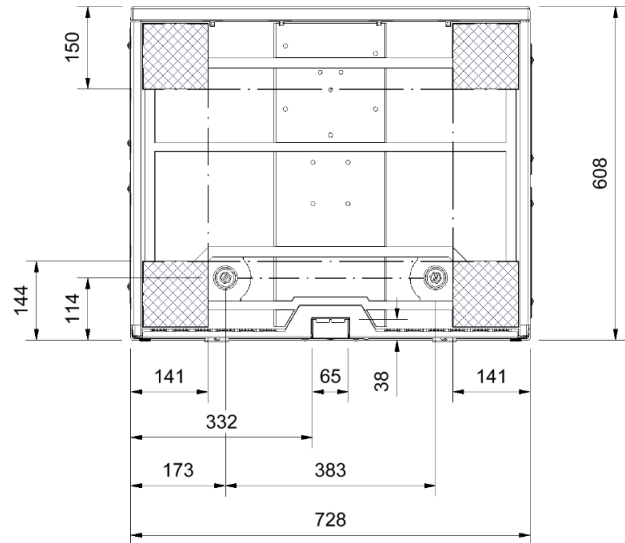
**Stap 4:** Zorg ervoor dat de unit waterpas staat of iets naar achteren helt, om ervoor te zorgen dat de condensafvoer goed werkt.

De montagevoeten aan de onderkant van de unit zijn verstelbaar. Af fabriek zijn de montagevoeten ingesteld om de afstand die wordt veroorzaakt door de wandhouder te compenseren. Stel de voeten naar binnen of buiten om de unit zo nodig waterpas te zetten.

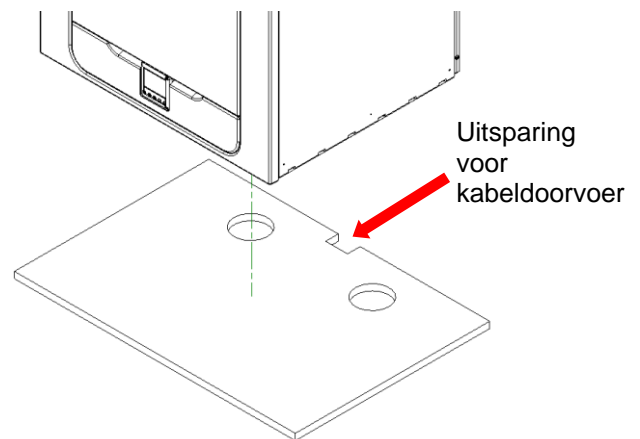


## De unit op een vloer monteren

**Stap 1:** De unit heeft 4 grote montagepads/voeten (zie gearceerde gebieden). Boor gaten voor in een plank volgens de getoonde afmetingen en maak gaten met een minimale diameter van 1x 105 mm voor de condensafvoer, voor een rechtshandige of linkshandige configuratie. Als de unit tegen een muur staat, is er een uitsparing aan de achterkant van de plank nodig voor de kabeldoorvoersdoos.

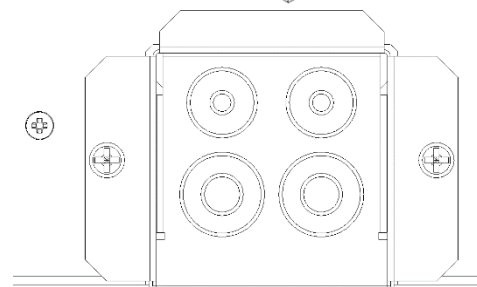


**Stap 2:** De plank kan met passende bevestigingsmiddelen aan balken, vloeren of gelijkwaardig objecten worden bevestigd voordat de unit wordt gemonteerd. Monteer de unit op de plank en breng de uitsparingen aan.



**Opmerking:** Zorg dat alle andere bekabeling (bijvoorbeeld sensor, bedieningskabels, etc.) door de doos aan de achterkant van de unit zijn gevoerd voor de plank wordt bevestigd.

Vent-Axia raadt aan indien mogelijk de wandhouder te gebruiken in combinatie met vloermontage om omkiepen van de unit te voorkomen.

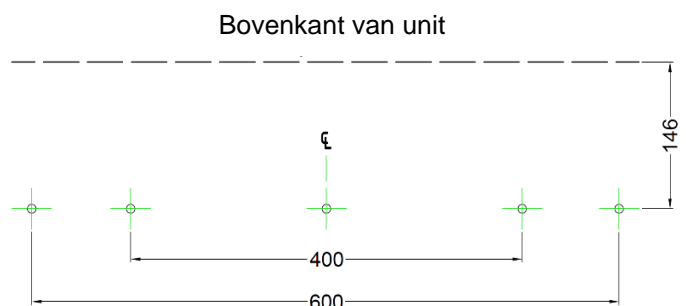


**Kabeldoorvoer door doos aan de achterkant**

**Stap 3:** Markeer de positie van de wandhouder met behulp van de getoonde afmetingen. Onthoud de positie van de bovenkant van de unit in relatie tot de wandhouder. Zorg dat de houder parallel met de vloer staat.

**Stap 4:** Bevestig de wandhouder aan de muur of tengels met behulp van de passende bevestigingen. (Zoals getoond op pagina 6)

**Stap 5:** Til de unit op en plaats de twee haken aan de achterkant op de wandhouder voordat de unit aan de vloer wordt bevestigd. (zoals getoond op pagina 6).



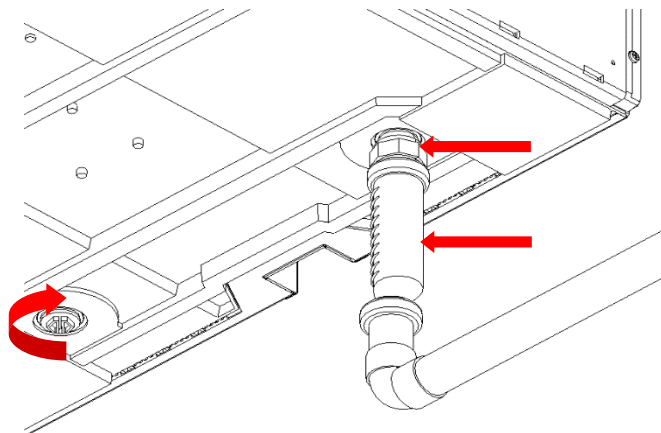
## Installatie verticale condensafvoer

### Opmerking:

Afhankelijk van de behandeling van het apparaat (zie bladzijde 4) verwijdert u eerst de vereiste condensafsluitdop en plaatst u de meegeleverde condensafvoeradapter op het apparaat.

Tussen de condensafvoer van de unit en de rest van het afvoersysteem moet een waterslot worden geplaatst.

Het waterslot moet luchtdicht aangesloten worden op de condensafvoer van de unit. Wanneer de condensafvoer niet luchtdicht aangesloten is, kan het condenswater mogelijk niet afgevoerd worden, wat kan zorgen voor lekkages.



Er wordt een waterloos slot aanbevolen, omdat deze niet gevoelig is voor uitdroging tijdens warmere perioden waarin er geen condens wordt gevormd.

Indien een conventioneel waterslot wordt gebruikt, moet het waterslot een minimale waterafdichting van 60 mm hebben.

De condensafvoer is compatibel met 32 mm schroefdraadpijpfittingen. De afvoerbuizen moeten een hoek van minimaal 3 graden hebben om het water op een natuurlijke manier van de unit af te voeren.

Op locaties waar vorst voorkomt moeten afvoerbuizen worden geïsoleerd om blokkade door ijs te voorkomen. Dit kan schade aan de unit en de omgeving veroorzaken.

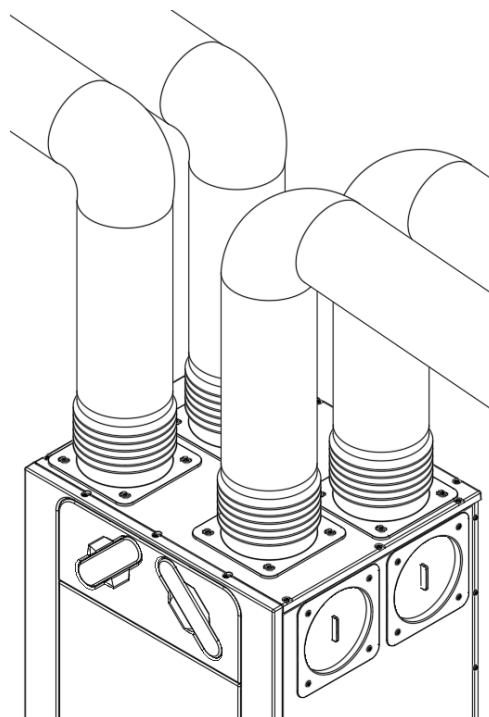
**De afbeeldingen in deze handleiding tonen een rechtshandige configuratie.**

**Indien de unit linkshandig is geconfigureerd, moet de afvoer aan de linkerkant worden aangebracht met een afsluitdop aan de rechterkant.**

## Leidingen bevestigen

1. Als u geïsoleerde flexibele leidingen gebruikt, mogen deze niet langer zijn dan 500 mm.
2. Maak de leiding goed vast aan de tuiten met behulp van buisklemmen of passende plastic band.
3. Isoleer alle leidingen die door een onverwarmde ruimte lopen om warmteverlies of oppervlaktecondensatie te voorkomen.
4. Isoleer alle leidingen naar en van buitenventilatoren.

Alle leidingen moeten worden geïnstalleerd volgens de plaatselijke bouwvoorschriften en best practices.





## Voeding aansluiten



### **WAARSCHUWING**

1. IN DEZE APPARATUUR ZIJN NETSPANNINGEN (220-240V AC) AANWEZIG, DIE DE DOOD OF ERNSTIG LETSEL DOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN KUNNEN VEROORZAKEN. ALLEEN EEN BEVOEGD PERSOON MAG DE VOEDING OP DEZE UNIT AANSLUITEN.
2. DEZE UNIT MOET CORRECT WORDEN GEAARD.
3. ALLE EXTERNE BEDRADING MOET VASTE BEDRADING ZIJN.

Deze unit is ontworpen om te werken vanaf een enkelfasige wisselstroombron (220-240V AC).

Een kabel van 1,5 m met stekker is intern op de unit aangesloten.

Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door een speciaal snoer dat verkrijgbaar is bij de fabrikant of zijn serviceagent.

Om de voeding aan te sluiten:

Zorg ervoor dat de lokale wisselstroomvoeding is uitgeschakeld.

Eén uiteinde van de voedingskabel is al in het apparaat aangesloten.

Sluit de stekker aan op het stopcontact.

De met de schakelaar gezeekerde uitloper moet 13Amp zijn.

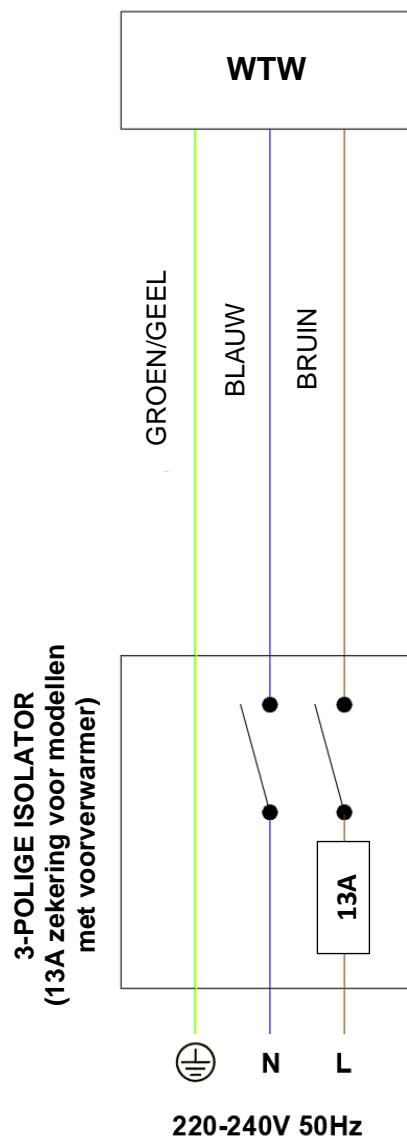
### **Een hoog- (licht-)schakelaar aanbrengen**

Er kan een voedingsleiding worden gebruikt om de luchtstroom een hoog te geven als het licht aan gaat, bijvoorbeeld in de badkamer of keuken. De unit kan naar hoog worden geschakeld door de LS-ingang van 220-240V te voorzien.



**De LS-aansluiting mag alleen worden gebruikt als de schakelaar onder spanning staat op hetzelfde circuit als de unit.**

In Nederland zijn er twee manieren om een voedingsstekker in het stopcontact te steken. Het is belangrijk dat je altijd dezelfde manier gebruikt en ervoor zorgt dat de fase- en nulgeleider van de voedingsstekker overeenkomen met de fase- en nulgeleider die op de LS-ingang worden aangesloten. Gelieve uw klant hierover te informeren bij de oplevering.

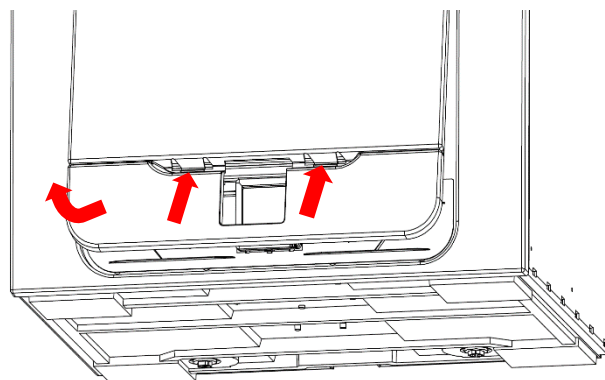


## Toegang tot de hoofd-PCBA

**WAARSCHUWING**

**ZORG ERVOOR DAT DE ELEKTRISCHE VOEDING EN BEDIENINGSELEMENTEN VAN DE NETSPANNING ZIJN GEÏSOLEERD ALVORENS DE AFDEKKINGEN TE VERWIJDEREN**

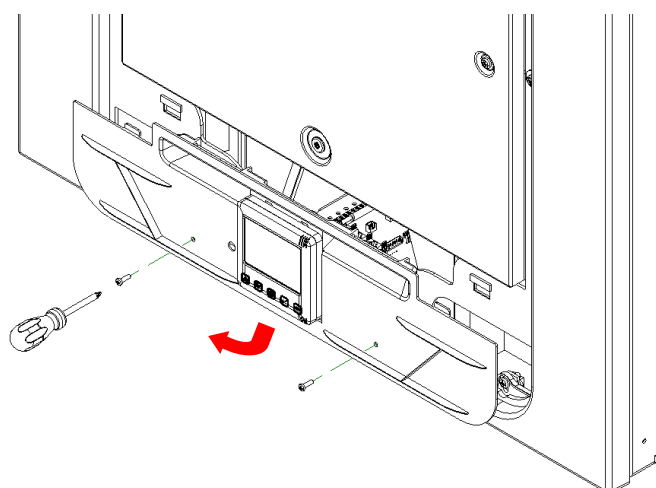
**Stap 1:** Verwijder de afdekking aan de voorkant door op de lipjes aan de zijkant van de bedieningsmodule te drukken en de afdekking vanaf de onderhoek naar voren te tillen.



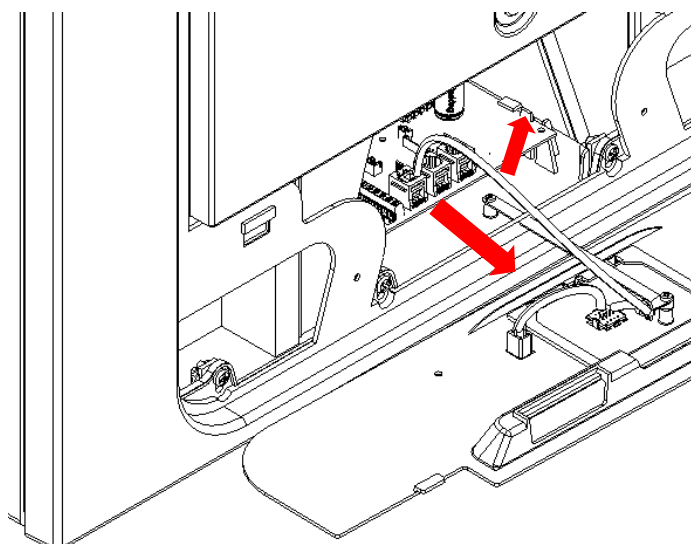
**Stap 2:** Verwijder de beide schroeven aan de zijkanten van het toegangspaneel. Til het paneel naar voren toe op uit de onderrand om het te verwijderen.

**Opmerking:** Het toegangspaneel is vastgebonden om overbelasting van de kabels te voorkomen.

**Opmerking:** Alle printplaten zijn ESD-gevoelig. Zorg altijd voor de juiste ESD-bescherming.



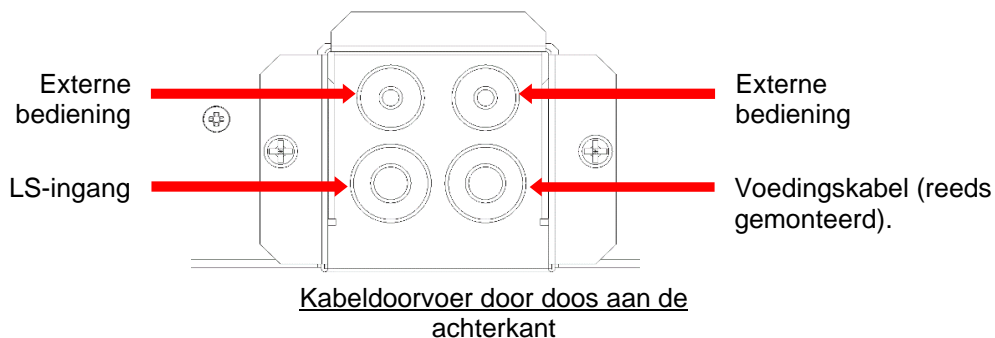
**Stap 3:** Duw het vergrendelingslipje weg van de printplaat en schuif het naar buiten toe voor toegang tot de klemmen.



## Een hoog- (licht-) schakelaar aansluiten vanaf een ander circuit, controllers en sensoren

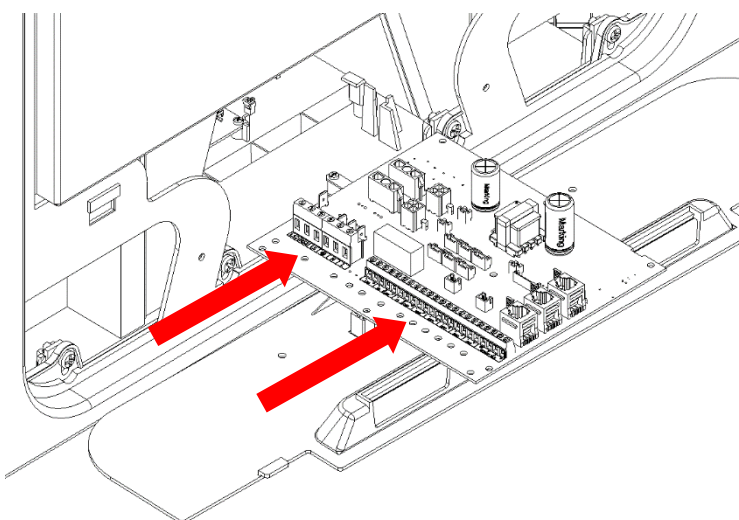
Volgens de regels van goed EMC-vakmanschap mogen er geen sensoren, voedingskabels of potentiaalvrije kabels binnen een afstand van 50 mm van andere kabels of op dezelfde metalen kabelgoot als andere kabels worden geïnstalleerd.

Wanneer externe bedieningen worden bevestigd, moeten alle kabels door de doos aan de achterkant van de unit worden geleid, zoals hieronder getoond.

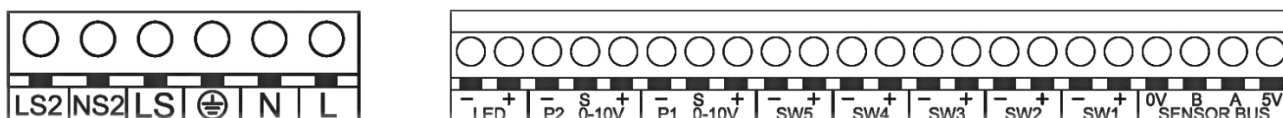


Sluit alle benodigde schakelaars of sensoren aan op de unit via de klemverbindingen aan de zijkant van de hoofdprintplaat, zoals hieronder aangegeven.

Neem indien nodig contact op met uw distributeur voor de bekabeling en bevestiging van accessoires en sensoren.



### Klemverbindingen

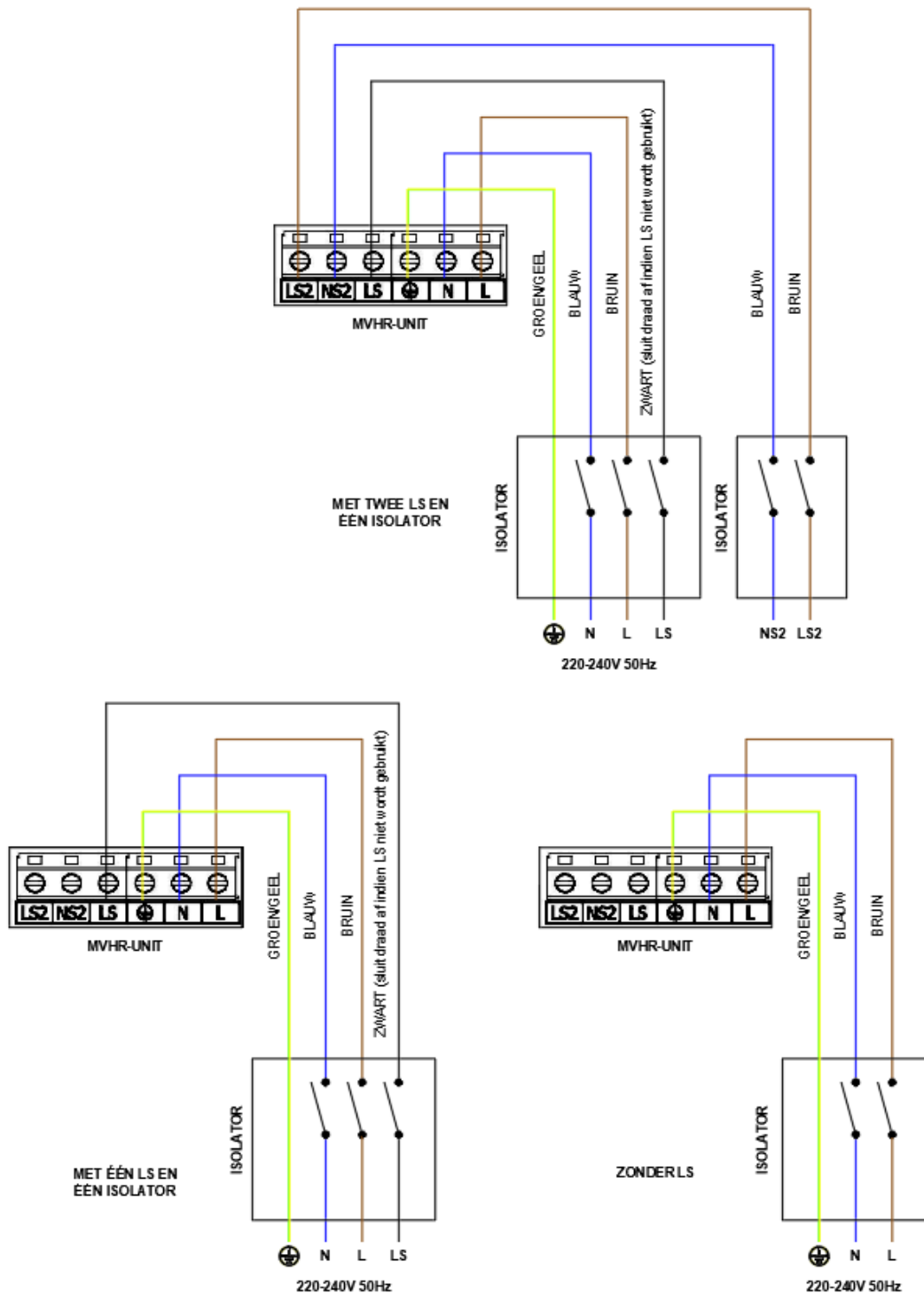


Klemnr.	Naam	Omschrijving
LS2	Voedingsleiding 2	220-240 V AC, 50 Hz input
NS2	Nuldraad 2	220-240 V AC, 50 Hz input
LS	Schakelaar live	Schakelaar live (gemeenschappelijke neutraal met lichtnet)
⊕ AARDE	Netspanning aarde	Aardstekker
N	Netspanning neutraal	220-240 V AC, 50 Hz input
L	Netspanningskabel	220-240 V AC, 50 Hz input
LED	Rode LED-uitgang	Een LED-aandrijfsignaaluitgang tussen de + en - klemmen waarmee een storing in de unit op afstand kan worden aangegeven. Zie het bedieningspaneel voor storingscodes (zie pagina 33). Kan ook worden gebruikt voor een verbinding met een BMS of gelijkwaardig.
P2 -s+ P1 -s+	0-10V	0-10V sensingang met 24V gelijkstroomvoedingsklem (0V = 0% & 10V = 100% ventilatorsnelheid in programma 3)
SW 1-5	Schakelaar 1 tot 5	Potentiaalvrij contact voor sensingang tussen - en + klemmen
0V, B, A, 5V	Sensorbus	RS485-aansluiting voor op afstand bedrade sensoren/regelaar

## Aansluiten van een (licht) schakelaar van een ander circuit

Indien de voeding die wordt gebruikt voor de voedingsleiding (LS) op een ander circuit zit dan de stroomaansluiting, moeten de aansluitingen LS2 en NS2 worden gebruikt, via een aparte scheidingschakelaar.

Volg het getoonde schakelschema.



!!!! In Nederland zijn er twee manieren om een voedingsstekker in het stopcontact te steken. Het is belangrijk dat je altijd dezelfde manier gebruikt en ervoor zorgt dat de fase- en nulgeleider van de voedingsstekker overeenkomen met de fase- en nulgeleider die op de LS-ingang worden aangesloten. Gelieve uw klant hierover te informeren bij de oplevering. !!!

## De unit starten

### Aanzetten

De unit aanzetten:

1. Zet de stroom aan met behulp van de aan-/uitschakelaar van de unit.
2. Na het inschakelen, na initialisatie (tot 2 minuten) worden de ventilatormotoren gestart en wordt het beginscherm op de regelunit weergegeven.

**N.B. Als u werk wilt uitvoeren aan de binnenkant van de unit, verbreek dan eerst de netspanning voor u de afdekkingen verwijderd.**

### Uitzetten

De unit uitzetten:

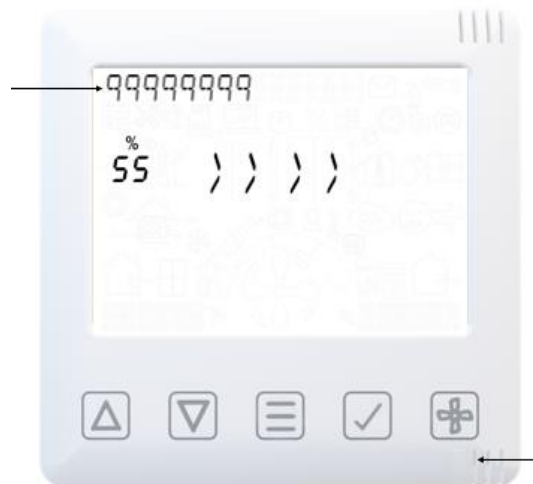
1. Zet de stroom uit met behulp van de aan-/uitschakelaar.

## Opstartscherm

Firmwareversie

- 1 - HMI
- 2 - Bluetooth en WiFi
- 3 - PCB-hoofdkaart

De initialisatie kan 2 minuten duren.



### Primaire apparaten

Een inactieve witte LED geeft de primaire HMI aan. Dit apparaat ondersteunt Bluetooth/Wifi-verbindingen (zie Slimme apparaten koppelen)

### Extra apparaten

(indien aangeschaft)

Een inactieve groene LED geeft het secundaire HMI-apparaat aan, geen Bluetooth/WiFi-ondersteuning. (Zie Sensoren koppelen)

## Serienummer bij initialisatie

Het serienummer wordt weergegeven nadat de initialisatie is voltooid.



## Overzicht

De instructies in deze sectie zijn bedoeld als informatie voor ingebruikname en bediening van de apparatuur. Bij problemen moet 'Een probleem vaststellen' op pagina 33 worden geraadpleegd.

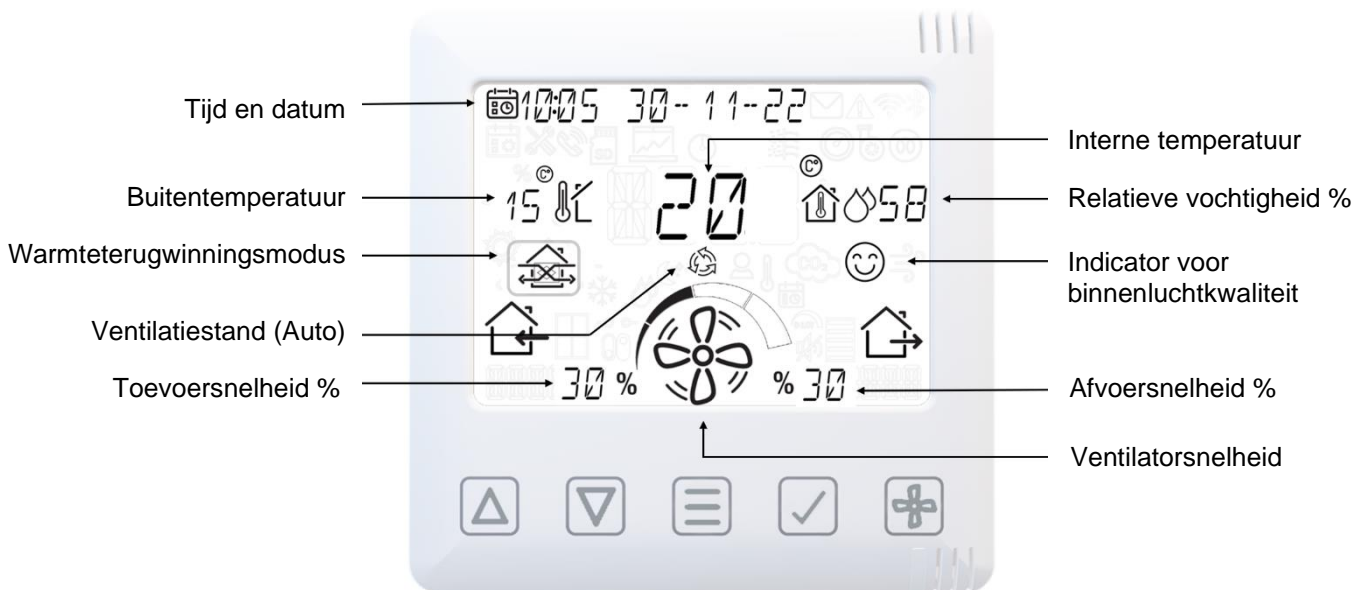
Volg de regels van goed vakmanschap bij het in gebruik nemen van de unit. Zorg dat het systeem in overeenstemming met de intentie van de ontwerper wordt geïnstalleerd, gebruik de akoestische bekabeling, zorg dat alle verbindingen luchtdicht zijn, alle kabels goed ondersteund zijn, bochten in de buurt van de ventilatieopeningen vermeden worden, en dat alle ventielatieopeningen volledig open zijn bij aanvang van het ingebruiknameproces.

**De inbedrijfstelling van de unit moet via de app plaatsvinden. Zie pagina 17 voor Smartphones koppelen.**

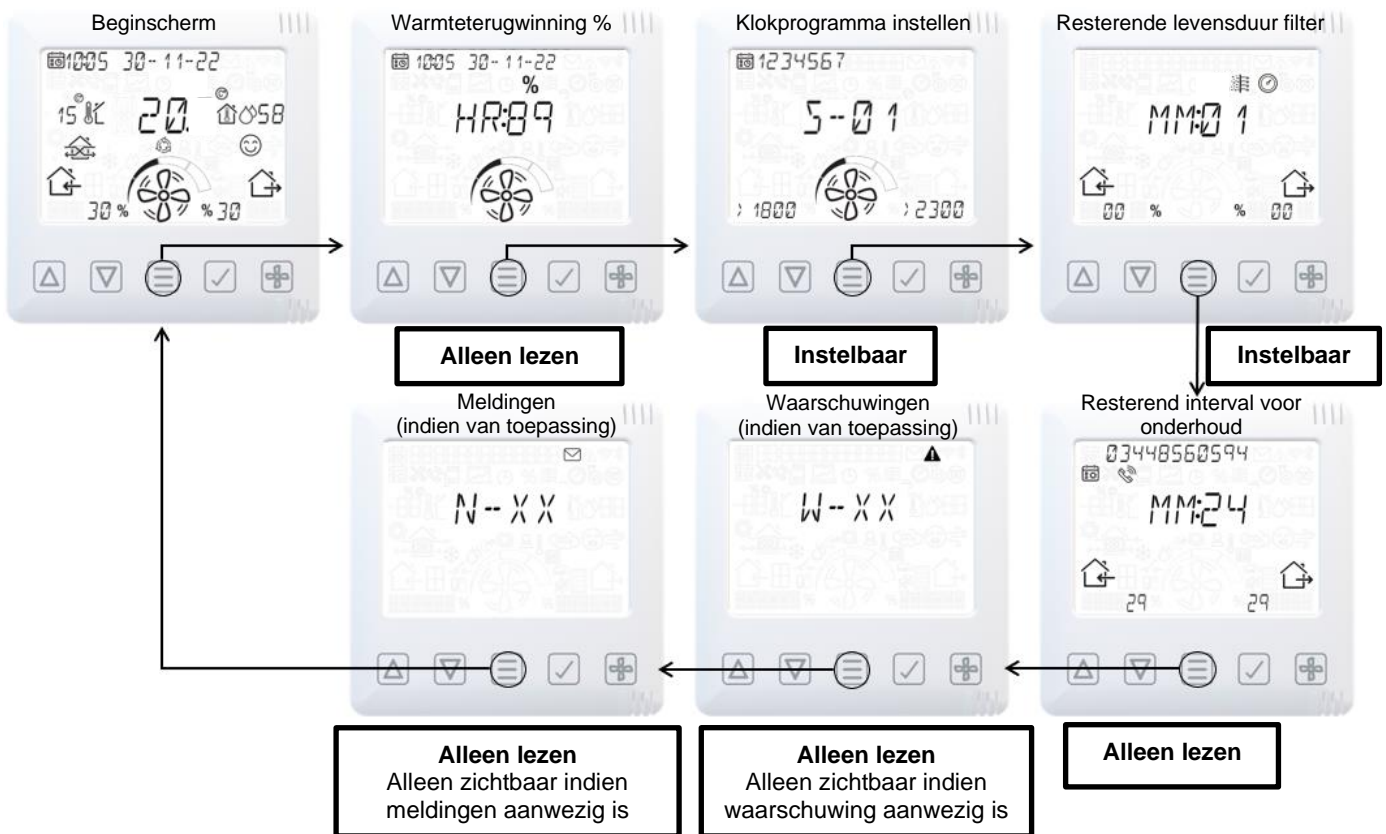


**Opmerking: wij raden aan dat u bij de eerste verbinding de nieuwste firmware installeert via de firmwaremanager in de app (onder het menu "geavanceerde instellingen").**

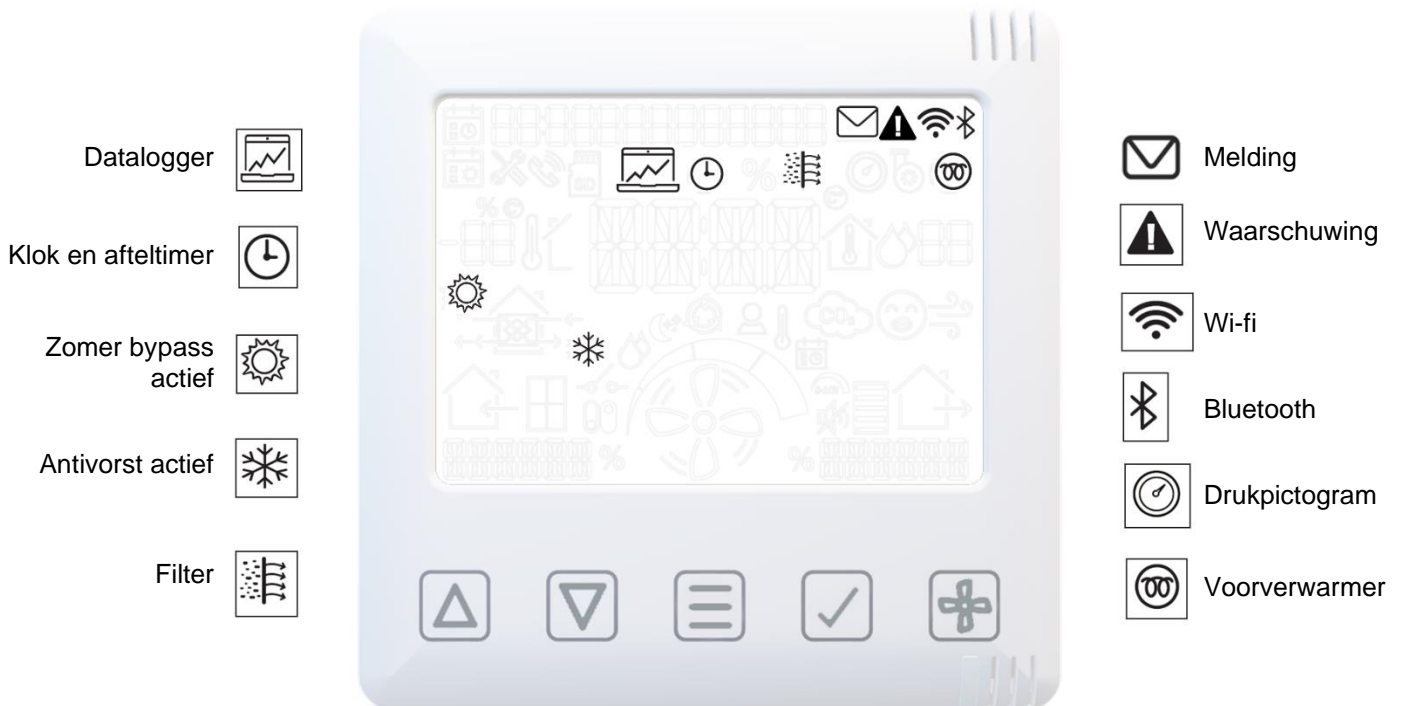
## Overzicht van scherm - Beginscherm



## Gebruikersmenu Start



## Overzicht van scherm - Extra pictogrammen



## Overzicht van scherm - Modusindicatoren

Automatische modus 

Vochtigheid actief 

Schakelaar actief 

LS actief 

CO2 actief 

Ingesteld door gebruiker 

Temperatuur actief 

Schema actief 

0-10V actief 




Stille uren 

## Overzicht van scherm - Kwaliteitsmonitor binnenlucht

In combinatie met en gekoppeld aan:

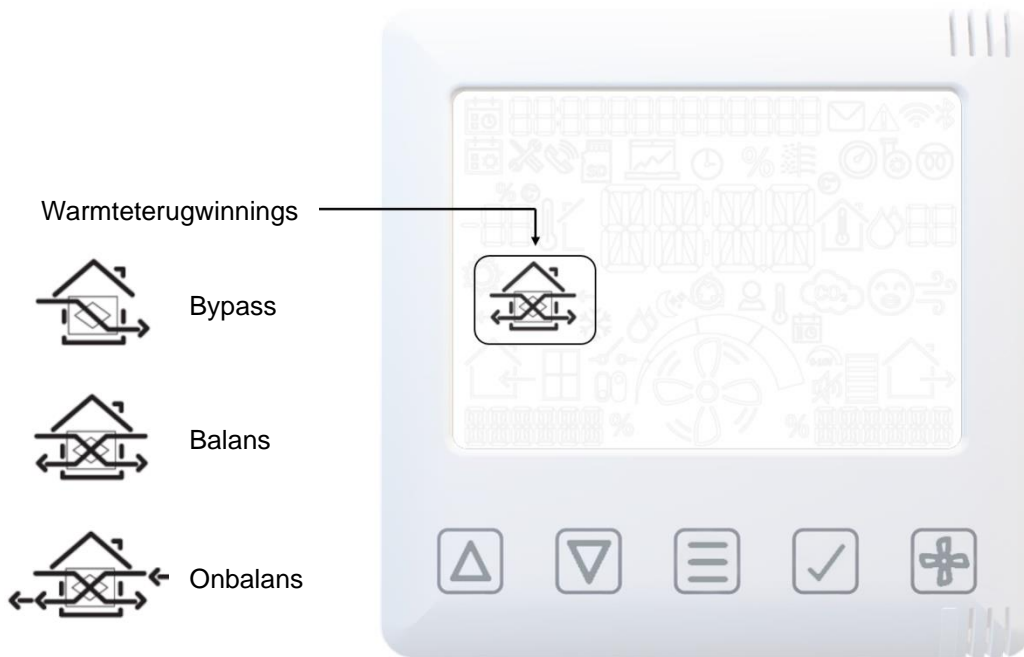
- CO2
- TVOC
- Relatieve vochtigheid

Indicator voor binnenluchtkwalit

-  Geen extra vraag
-  Proportionele vraag
-  Volledige hoogwerking



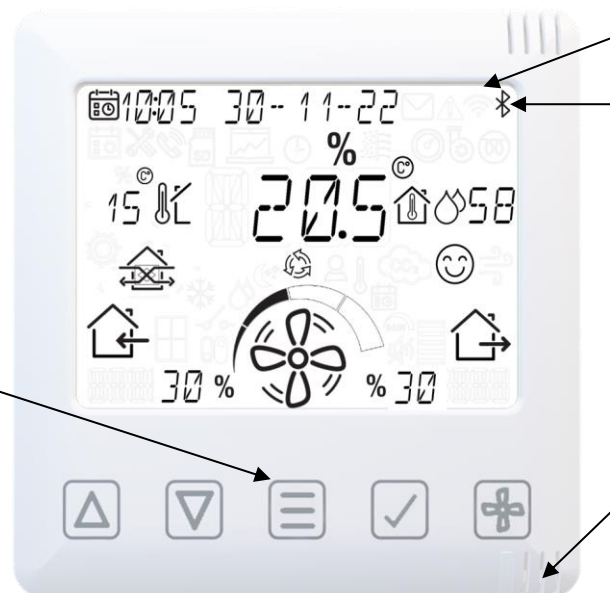
## Overzicht van scherm - Warmteterugwinningsmodus



## Smartphone koppelen en app downloaden

Te gebruiken in combinatie met app-instructies

Houd 8 seconden ingedrukt, tot de blauwe LED oplicht.



Het Wi-Fi-pictogram wordt weergegeven  
Het Bluetooth-pictogram wordt weergegeven

Knipperende blauwe LED = gekoppeld/ingeschakeld.





Blauwe LED = gebruiker verbonden/geautoriseerd.

In de app heeft de gebruiker direct toegang tot de ingebruiknameconfiguratie, en direct toezicht op en bediening van de WTW-unit met behulp van een smartphone of tablet waarop de **Vent-Axia Connect App** vanuit de iTunes Store of Google Play is geïnstalleerd.



## Sensoren koppelen

De unit met een bedrade of draadloze sensor koppelen:





- Druk op de knop **MENU**  om het scherm in te schakelen.
- Houd de knop **MENU**  ingedrukt tot de LED continu wit brandt.
- Laat de knop **MENU**  los. De LED knippert wit om aan te geven dat de koppelmodus is geactiveerd. De unit blijft ongeveer 5 minuten in de koppelmodus, of tot de knop **MENU**  opnieuw wordt gedrukt.
- Activeer de koppelfunctie op de te koppelen sensor (zie de handleiding van de sensor).
- Op de unit wordt het totaal aantal gekoppelde apparaten weergegeven als er een sensor is gekoppeld (P-XX).



**Opmerking: Bedrade bedieningselementen en sensoren moeten worden aangesloten in een RS485-busconfiguratie. Aan het begin en einde van het bussysteem moet de jumper (afsluitweerstand) op de besturingsprint en de sensor op de juiste positie staan. Raadpleeg de Sensorhandleiding.**





## Sensoren verwijderen

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

- Druk op de knop **MENU**  om het scherm in te schakelen.
- Houd de knop **MENU**  ingedrukt tot de led continu rood brandt.
- Laat de knop **MENU**  los. De LED blijft rood branden.
- Als u opnieuw op de knop **MENU**  drukt, wordt de resetopdracht bevestigd. Verricht geen enkele handeling op de unit tot het commando verstreken is en de led uit gaat, als de reset niet moet worden verricht.

## Snelheid aanpassen



-  Timer verhogen
-  Timer verlagen
-  Ventilatorsnelheid wijzigen - laag, normaal, hoog, maximaal
-  Timer bevestigen

Om de overbruggingstimer te annuleren, stelt u de tijd in op

## Warmteherstel



Informatie over  
warmteterugwinning






(in percentage bij benadering)

## Schema

Dag 1 = maandag  
1,2,3,4,5 zijn weekdays  
6,7 zijn weekenddagen  
1,2,3,4,5,6,7 zijn weekdays en weekenddagen  
Begintijd

Ventilatorsnelheid  
1 streepje = laag  
2 streepjes = normaal  
3 streepjes = hoog  
4 streepjes = maximaal


Eindtijd

-  Druk 2x op het beginscherm om naar het schema te gaan.
-  Ga naar de bewerkingsmodus/bevestig uw selectie.
-  Verplaats u tussen bestaande schema's en pas tijden/dagen aan in de bewerkingsmodus.
- 
-  Wijzig de ventilatorsnelheid - laag, normaal, hoog, maximaal wanneer deze knippert.

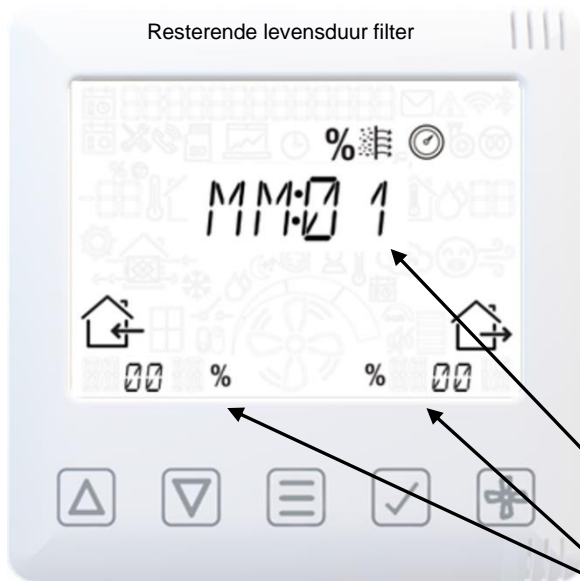
## Stille uren-modus

Stille modus ingeschakeld  
✓/ (Sta geen vooraf ingestelde boost- en purgesnelheid toe)

✗ Stille modus uitgeschakeld  
(Alle snelheidsvoorinstellingen toestaan)

 Stille uren ingeschakeld

## Filter resetten



Druk 3x op het beginscherm om het filterscherm te openen.



Wijzig de onderhoudsduur van de filters: 3, 6 of 12 maanden.



Voer reset in/bevestig uw selectie.

De resterende maanden geven aan wanneer filters moeten worden vervangen/gereinigd.

Bij modellen met filterdruksensoren wordt de levensduur van het filter aangegeven met blok %-waarden.

## Waarschuwingsscherm

Zie bladzijde 33 voor waarschuwingscodes

## Resterend interval voor onderhoud

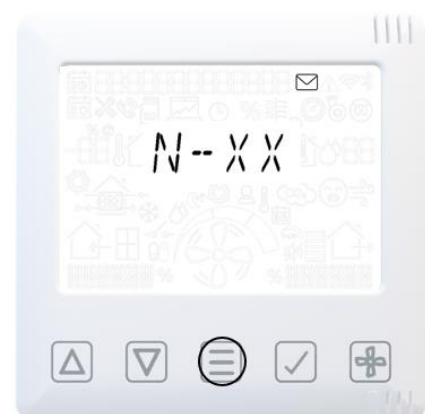
Maand resterend tot onderhoud nodig is.

## Eventuele kennisgevingen

Zie bladzijde 33 voor waarschuwingscodes

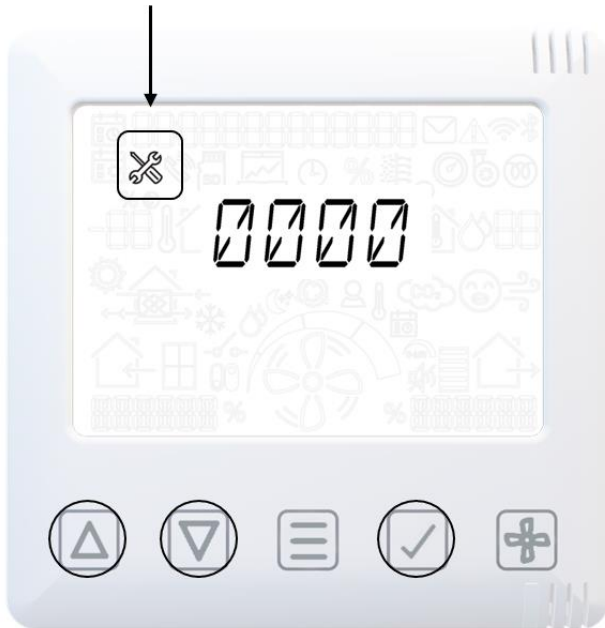






**Belangrijk:** Dit scherm is alleen zichtbaar als er een waarschuwing of fout bekend is.



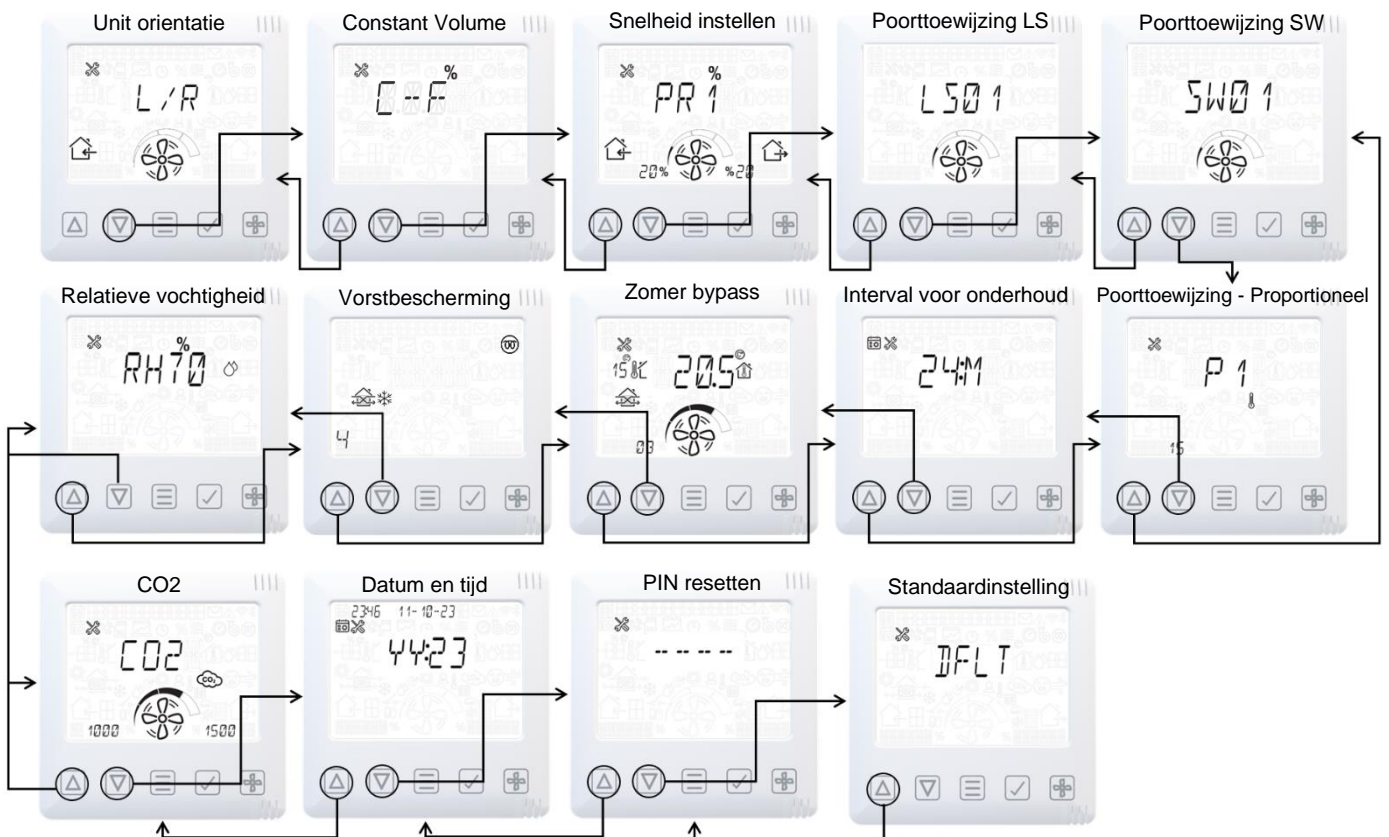
## Menu voor technicus

Technische modus



-  Houd 3 seconden ingedrukt om het Menu voor de technicus te verlaten of weer te geven.
-  Gebruik omhoog en omlaag om elk pinnummer aan te passen en druk op 
-  om elk nummer te bevestigen en de instellingen voor de technicus in te voeren.

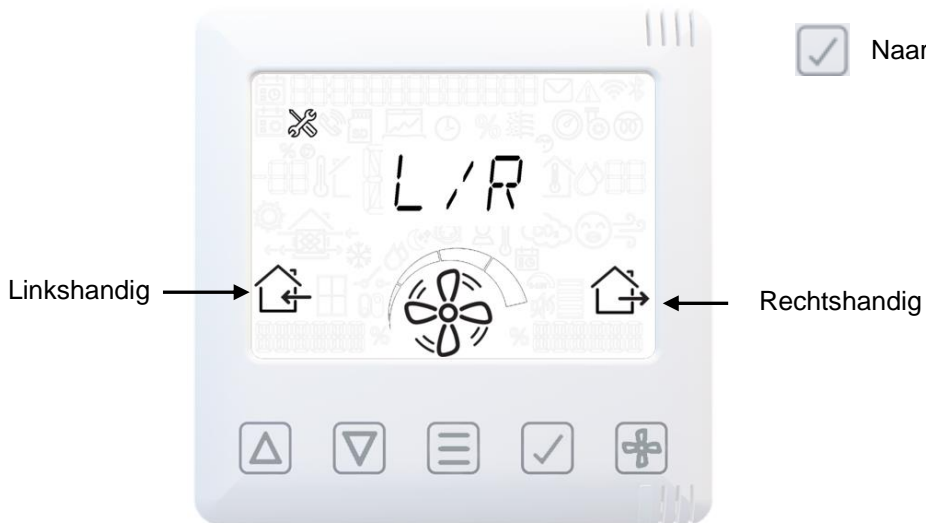
## Menu voor technicus - Overzicht



**Belangrijk: "Constant Volume" is alleen zichtbaar op modellen met een constant volume en "CO2" is alleen zichtbaar bij gebruik van een CO2-sensor.**

## Menu voor technicus – Oriëntatie van de unit

Zie pagina 4 voor meer informatie over de behandeling.

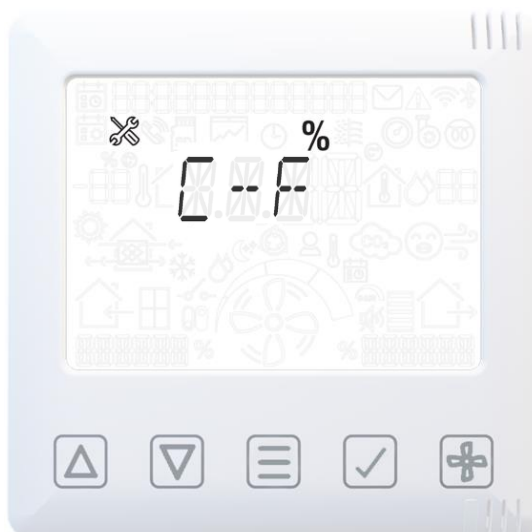


Naar menu gaan/keuze bevestigen

## Menu voor technicus – Constant Volume

De gebruiker kan de gewenste luchtstroom selecteren.

Dit is alleen zichtbaar en wordt gebruikt bij modellen met een constant volume.



Naar menu gaan/keuze bevestigen





Alternatieve maatregelen

L/S M3/H 0.00

## Menu voor technicus - Luchtstroomsnelheid instellen

% wordt weergegeven als l/s voor modellen met een constant volume.



-  Selecteer PR1-4
-  Voer selectie in/bevestig uw keuze
-  Pas het debiet aan als
-  %, l/s of m<sup>3</sup>/u

**PR1** = lage snelheid 20% standaard



**PR2** = normale snelheid 40% standaard



**PR3** = hoog-snelheid 70% standaard

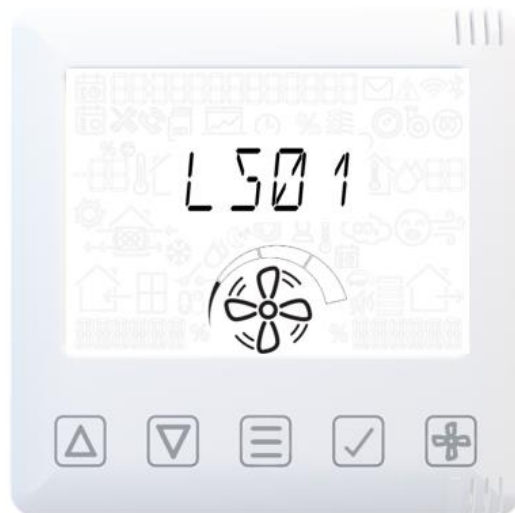



**PR4** = maximaal 100% standaard




De WTW-unit draait op de snelheid die op dit scherm wordt aangegeven om de inbedrijfstelling te vergemakkelijken.


## Menu voor technicus - Poorttoewijzing LS



-  Ventilatorsnelheid wijzigen - laag, normaal, boost, zuiveren



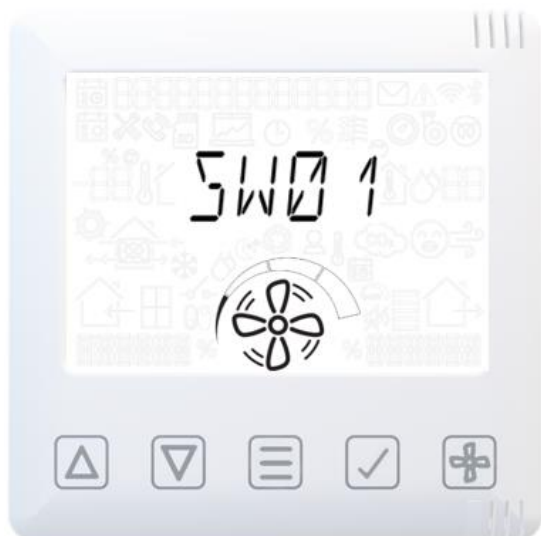
-  Voer selectie in/bevestig uw keuze

-  Wijzig poort voor live schakelaar LS01 of LS02

Andere schakelstanden zijn beschikbaar bij configuratie via de app.



## Menu voor technicus - Poorttoewijzing



- Ventilatorsnelheid wijzigen - laag, normaal, hoog, maximaal



- Voer selectie in/bevestig uw keuze
- Wijzig poortschakelaar SW01 in SW05 of LS1 & NS2

## Menu voor technicus - Proportionele regeling

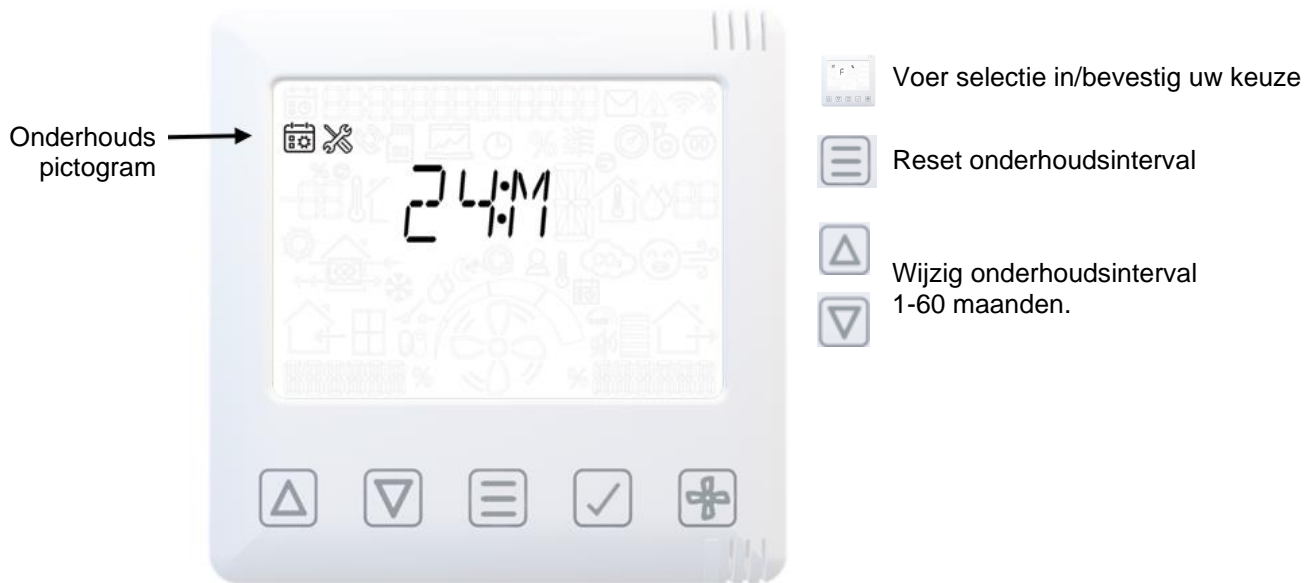


- Druk eenmaal voor selectie van zone
- Druk twee keer voor selectie van regelmethode
- Wijzig proportionele regeling P1 of P2
- Wijzig regeling van zone 0-15  
of
- Beheer methode temperatuur,  
vochtigheid, 0-10V, CO2

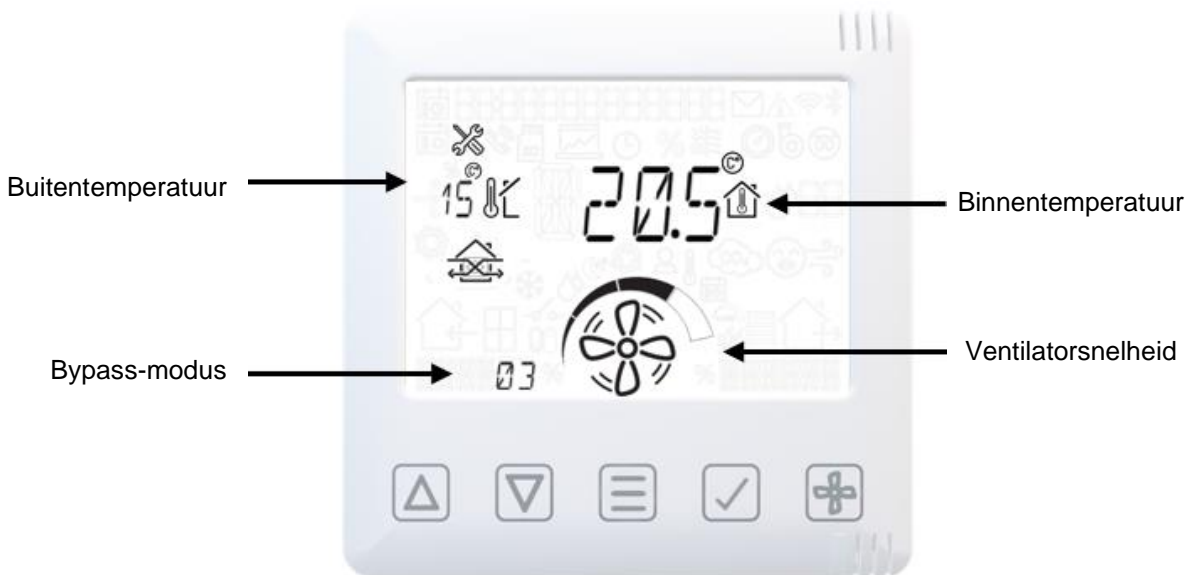


**Let op:** Er zijn meer configuratieopties beschikbaar in de app in het gevanceerde instellingenmenu, zie op pagina 17.

## Menu voor technicus - Onderhoudsintervallen



## Menu voor technicus - Zomer bypass



- Druk 1 x voor bypass-modus
  - 00 = uitgeschakeld (niet aanbevolen)
  - 01 = normale bypass
  - 02 = Avond fris
  - 03 = Nacht fris
  - 04 = Gemoduleerde normale bypass
  - 05 = Gemoduleerd Avondfris
  - 06 = Gemoduleerd Nachtfers
- Druk 2x voor binnentemperatuur
- Druk 3x voor buitentemperatuur
- Druk 4x om terug te keren naar het hoofdmenu

- Wijzig veld omhoog/omlaag
- 

- Wijzig ventilatorsnelheid - laag, normaal, hoog, maximaal



## Menu voor technicus - Vochtigheid



Voer selectie in/bevestig uw keuze

Wijzig relatieve vochtigheid tussen 50-90%

70% standaard

**Snelle stijging kan worden in-/uitgeschakeld via de app. Samen met reactie op omgeving/overlooptijden.**

## Menu voor technicus – Vorstbescherming

The thermostat screen displays a house icon with a snowflake, indicating the frost protection menu. A line points from the text 'Vorstbeschermingsmodus' to this icon. To the right, a '100' icon indicates 'Verwarming geactiveerd'. Below the screen are five physical buttons: up arrow, down arrow, menu, checkmark, and plus.

**Vorstbeschermingsmodus**

- ① Onevenwichtige luchtstroom
- ② Balans
- ③ Balans Voorverwarmer
- ④ Onbalans Voorverwarmer

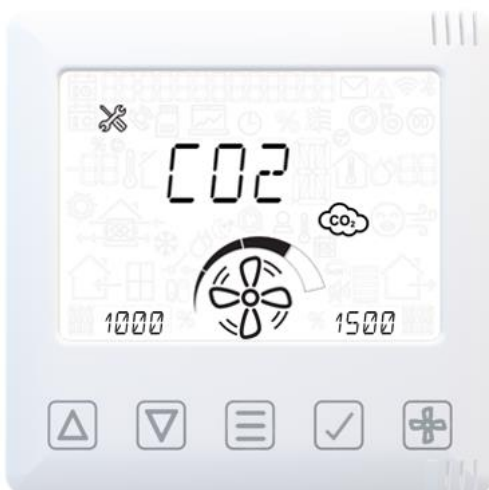
**Verwarming geactiveerd**

Voer selectie in/bevestig uw keuze

Alternatieve modi

## Menu voor technicus - CO2-drempel

**Dit is alleen zichtbaar als de interne CO2-sensor is geïnstalleerd.**



Voer selectie in/bevestig uw keuze

Wijzig ventilatorsnelheid - laag, normaal, hoog, maximaal



Wijziging CO2 PPM-drempel 1000-2000 standaard



## Menu voor technicus - Datum/tijd



Voer selectie in/bevestig uw keuze

Wijzig invoer in onderstaand veld.

YY = jaar  
MM = maand  
DD = dag  
HH = uur  
MM = minuten

## Menu voor technicus - Pincode wijzigen



Voer selectie in/bevestig uw keuze

Wijzig pincode 1-9

## Menu voor technicus - Reset unit naar fabrieksinstellingen (inclusief waarden voor inbedrijfstelling en inbedrijfstelling), behoudt koppeling met HMI en sensoren



Scroll omlaag naar het standaardscherm.

Druk op de TICK-knop. Er verschijnt dan een kruisje (x) op het scherm.

Druk op de pijl omhoog om het kruisje op het scherm (x) te veranderen in een vinkje (v).

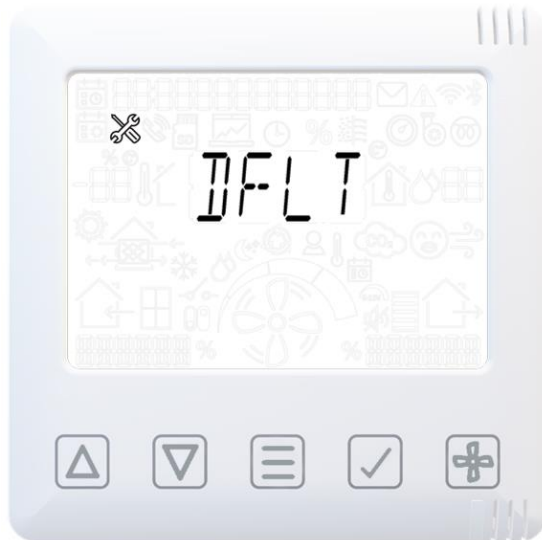
Druk op de TICK-knop om te bevestigen.

De motoren stoppen en het moederbord wordt gereset, de HMI blijft van stroom voorzien.

## HMI - Reset HMI en moederbordkoppeling



**Waarschuwing: Hierdoor wordt alleen de gebruikersinterface teruggezet naar de fabrieksinstellingen.**



Houd de MENU-knop 13 seconden ingedrukt totdat de status-LED rood knippert.

Om te resetten, drukt u ter bevestiging op de MENU-knop. De LED stopt met knipperen.

Zowel de HMI als het moederbord worden opnieuw opgestart en de MVHR wordt weergegeven op de HMI.

Schakel het apparaat uit en start het koppelen.

## HMI – Reset HMI naar fabrieksinstellingen, inclusief de koppeling ervan – Moederbord wordt niet beïnvloed



**Waarschuwing: Hierdoor worden de gebruikersinterface en alle sensoren ontkoppeld.**



Houd de MENU-knop 13 seconden ingedrukt totdat de status-LED rood knippert.



Om te resetten drukt u op de TICK-knop om te bevestigen, de LED stopt met knipperen.

Zowel de HMI als het moederbord worden opnieuw opgestart en de MVHR wordt weergegeven op de HMI.

Schakel het apparaat uit en start het koppelen.

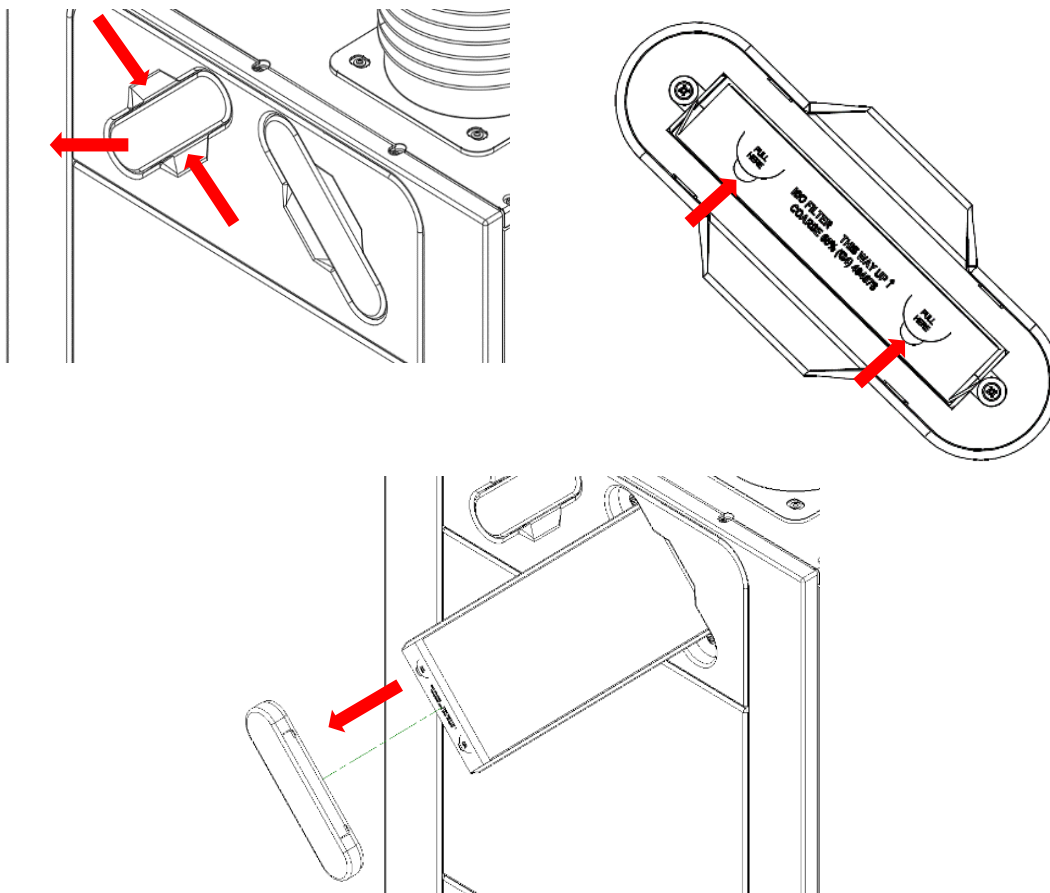
## Filteronderhoud

Warmteterugwinningseenheden moeten regelmatig onderhouden worden. Deze unit is zo ontworpen dat toegang voor onderhoud eenvoudig is.

Wanneer op de unit een waarschuwingssymbool en een waarschuwingscode worden weergegeven: Reiniging/vervanging van W-12 filter is over tijd. Wanneer de melding N-1 wordt weergegeven, moet het filter mogelijk binnen een maand worden gereinigd/vervangen.

Dit is een herinnering om te zorgen dat de filters niet zo vuil worden dat ze de luchtstroom blokkeren of vuil doorlaten. Hoe snel de filters vuil worden hangt sterk af van de omgeving en de activiteiten in het gebouw. Zie pagina 32 voor een lijst met reservefilters.

1. Open de filterafdekkingen door met 2 vingers naar binnen te drukken en de filterafdekking eraf te trekken.
2. Trek elk filter aan de 2 filterlipjes eraf.



3. Tik elk filter eruit en reinig ze voorzichtig door te kloppen of ze te stofzuigen indien nodig.
4. Plaats de filters terug in de unit.
5. Plaats de filterafdekkingen terug en zorg er daarbij voor dat de grendels weer in de sluitpositie klikken.
6. Na onderhoud aan de filters kan de filtertimer opnieuw worden ingesteld (reset) via de controller (zie pagina 21).

## Periodiek onderhoud

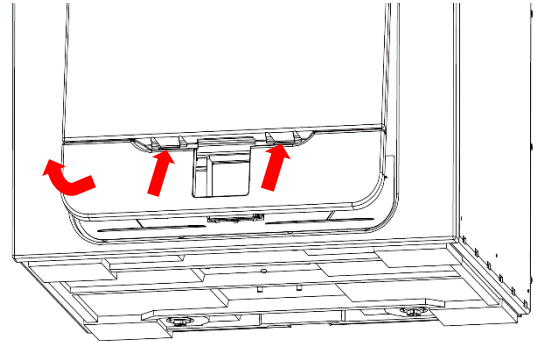


### WAARSCHUWING

**DE VENTILATOR EN AANVERWANTE REGELAPPARATUUR MOET TIJDENS ONDERHOUD VAN DE VOEDING WORDEN GESCHIEDEN.**

### Warmtewisselaar

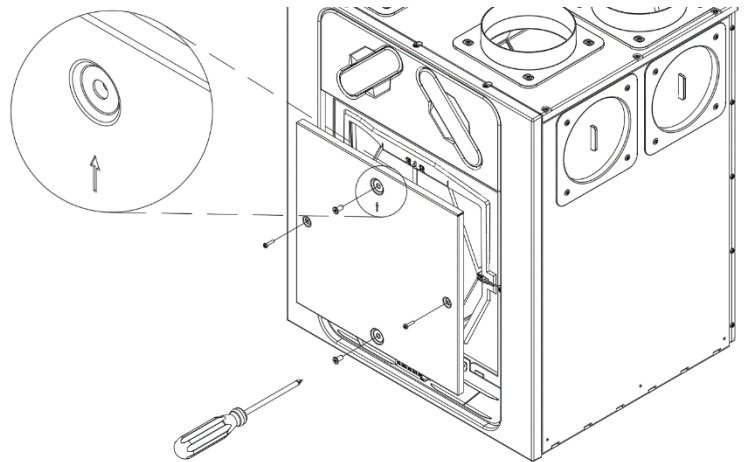
**Stap 1:** Verwijder de buitenste afdekking door op de lipjes aan de zijkant van de bedieningsmodule te drukken en de afdekking vanaf de onderhoek naar voren te tillen.



**Stap 2:** Verwijder de binnendeur door de vier bevestigingsschroeven te verwijderen.



**Opmerking:** (Let er bij het terugplaatsen van de binnendeur op dat de pijl in de getoonde opwaartse positie staat).

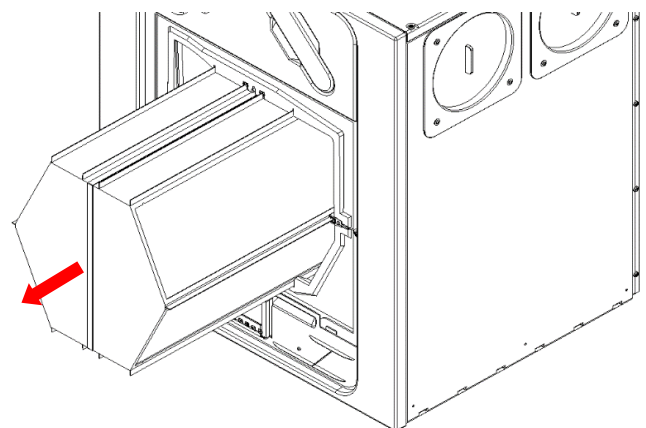


**Stap 3:** Schuif de warmtewisselaar uit de unit. (Als de cel stijf is en lastig uit de unit kan worden getrokken, trek dan aan bovenkant van de celriem, en daarna aan de onderkant ervan).



**Waarschuwing:** Scherpe randen op celribben. Houd uw handen uit de buurt van de hoeken en draag handschoenen.

**Stap 4:** Was de buitenste afdekking en de warmtewisselaar in warm water en een mild reinigingsmiddel (bijv. Milton Fluid). Daarna grondig drogen.



**OPMERKING:** Zorg dat er geen water bij de elektrische onderdelen en bekabeling in de unit komt.

### Motoren

Controleer de motoren op opgehoopt stof en vuil op de waaiers, dit kan leiden tot onbalans en het geluidsniveau verhogen. Stofzuig of reinig indien nodig.

### Condensafvoer

Controleer dat de buis van de condensafvoer goed vastzit en schoon is. Maak indien nodig schoon. Zorg ervoor dat het waterslot tot het juiste waterniveau is gevuld als u een nat waterslot gebruikt.

### Bevestigingen

Controleer dat alle bevestigingen van de unit en de wandmontage goed vast zitten. Draai indien nodig opnieuw vast.

## Reserveonderdelen

De volgende reserveonderdelen kunnen bij Vent-Axia worden besteld:

Part No	Description
8000001589	Hoofdafdruk - Econiq 350 L
8000001590	Moederbord - Econiq 350 R
8000001591	Hoofdafdruk - Econiq 400 L
8000001592	Moederbord - Econiq 400 R
8000001593	Hoofdafdruk - Econiq 450 L
8000001594	Moederbord - Econiq 450 R
8000001595	Hoofdafdruk - Econiq 600 L
8000001596	Moederbord - Econiq 600 R
8000001601	Besturingsmodule (display)
8000001602	Filters ISO Grof 60% (G4), set van 2
8000001604	Filters ISO ePM2.5 70% (F7), set van 1
8000001605	Motor– Econiq 350, 400 en 450
8000001606	Motor– Econiq 600
8000001607	Zomer-bypass-module
8000001608	Zomer-bypass-motor
8000001609	Temperatuursensoren T2 en T4 (rood en bruin)
8000001610	Temperatuur-/vochtigheidssensoren T1 en T3 (groen en geel)
8000001611	CO2 temperatuur-/vochtigheidssensor T3 (geel)
8000001612	CO2 temperatuur-/vochtigheidssensor T1 (groen)
8000001614	Muurbeugel (reserve)
8000001615	Condensafvoerdop en adapter
8000001616	Aansluiting uitloop Ø200
8000001617	Deksel (met schuim)



## Een probleem vaststellen

Indien er een probleem optreedt, los de storing dan altijd als volgt op:

- **Meldingscode** die op de bedieningsunit wordt weergegeven.  
Een meldingsvlag geeft aan dat er binnenkort onderhoud nodig is.
- **Waarschuwingcode** die op de bedieningsunit wordt weergegeven.  
Een waarschuwingcode is een advies en stopt de werking van de unit niet direct.
- **Storingscode** die op de bedieningsunit wordt weergegeven.  
De unit kan als gevolg van de storing zijn gestopt met functioneren.
- **Storings-LED** indien aangesloten. (Fouten & Waarschuwingen).

## Onderhouds-/storingscodes

Neem voor hulp contact op met de onderhoudsaanbieder en meldt de storingscode en het serienummer van het product. Dit is aan de achterkant voor de voorste afdekking te vinden. Houd er rekening mee dat de storingscode pas wordt getoond nadat de storing 3 minuten duurt.

Storingscodes	
ID	Oorzaak
F-1	Aanvoer-thermistor
F-2	Afvoer-thermistor
F-3	Ventilator
F-4	Afzuigventilator
F-8	Kamer te koud
F-32	HMI-communicatie verbroken

Waarschuwingcodes	
ID	Oorzaak
W-1	Aanvoertemperatuur
W-2	Uitlaattemperatuur
W-3	Voorverwarmde temperatuur
W-4	Inlaat RV
W-5	Extract RV
W-6	Aanvoerstroom
W-7	Extractiestroom
W-8	Filtersensor 1
W-9	Filtersensor 2
W-10	Systeem overdruk
W-11	Voorverwarmer is geactiveerd
W-12	Filter schoon te laat
W-13	Dienst te laat
W-14	Zirconia-apparaat verloren
W-15	GBS offline
W-16	Toevoerventilator Modbus
W-17	Afzuigventilator Modbus
W-18	Bypass/celefficiëntie
W-19	Voorverwarmer IO offline
W-20	Koelunit offline

Meldingscodes	
ID	Oorzaak
N-1	Filter binnenkort reinigen/vervangen
N-2	Onderhoud binnenkort
N-3	Apparaat offline

Er kunnen nieuwe storingscodes zijn die hier niet zijn vermeld. Zorg ervoor dat u altijd over de meest recente firmware beschikt. Deze is beschikbaar op onze website, op de pagina met producten en downloads.

## Zelftest bij inschakelen

De LED knippert "X" keer ROOD, afhankelijk van de foutbitvlag die is ingesteld.  
bijv. "Opslag" 3x knipperen - Pauze - 3x knipperen.....

### WTW (HMI)

Fouten in de zelftest	
Flash	HMI
1	RNG - RNG-randapparatuur (Random Number Generator) heeft gefaald als onderdeel van de zelftestroutine
2	Flash - Initialisatie van DS-45DB081E-flashchip mislukt
3	Opslag - Fout bij lees-/schrijftoegang tot flashgeheugen
4	HMI - Initialisatie van UC1677LCD (LCD-driver) mislukt
5	CapSense - Fout bij initialisatie van CAP1298
6	SHT3x - Initialisatie van sensor mislukt
7	ESP32 - Geen reactie van sync-gebeurtenis als onderdeel van de zelftest
8	RF868 - Core 2 niet geïnitieerd of Auto Tune mislukt (Auto Tune moet nog worden toegevoegd)
9	Applnit - Fout met betrekking tot de initialisatie van applicatiemodules

### WTW (hoofdbord)

Fouten in de zelftest	
Flash	Moederbord
1	RNG - RNG-randapparatuur (Random Number Generator) heeft gefaald als onderdeel van de zelftestroutine
2	RTC - Initialisatie van RTC mislukt
3	<i>Eeprom (gereserveerd) - voorlopig niet gebruikt</i>
4	Flash - Initialisatie van DS-45DB081E-flashchip mislukt
5	Opslag - Fout bij lees-/schrijftoegang tot flashgeheugen
6	Extern RAM - Initialisatie van FM24V01A RAM-chip mislukt
7	Ventilatiemotor - Ventilatiemotor niet geïnitieerd
8	Applnit - Fout met betrekking tot de initialisatie van applicatiemodules
9	Modbus - Initialisatie van Modbus mislukt

## Accessoires

Part No	Description
8000001181	HUMM / Temperatuur- en vochtigheidssensor RF of bedraad wit
8000001276	HUMB / Temp- en vochtigheidssensor RF batt. wit
8000001180	CO2M / CO2, temperatuur- en vochtigheidssensor RF of bedraad wit
8000001182	PIRM / Aanwezigheidssensor RF of bedraad wit
8000001179	SSU-B/4-standen draadloze bediening. Bat. wit
8000001413	SSU-BZ/4-standenbediening draadloos. bat. zwart
8000001278	SSU-R/4-standenbediening draadloos. wit
8000001412	SSU-RZ/4-standenbediening draadloos. zwart
8000001279	SSU-W/4-standenbediening bedraad wit
8000001414	SSU-WZ/4-standenbediening bedraad zwart
8000000228	SKA DK / Dockingkit voor wandmontage HMI (display)
8000001411	VBSP / Ruimtebesparende sifon ø32 mm
8000001670	OFECON / Draagframe
8000001619	ENTHXECO / Enthalpie-wisselaar

**Gegevens van de Radioapparatuurrichtlijn (RED)**

	Frequentiebereik	Maximaal radiofrequentievermogen
<b>Draadloos (868)</b>	868,0 - 868,6 MHz	+15dBm
<b>Bluetooth</b>	2,4 – 2,483 GHz	+9dBm
<b>Wifi</b>	2,4 – 2,484 GHz	+20.5dBm (802.11b) +14dBm (802.11n)

**Luchtdebiet instellen**

De unit heeft vier (4) door de gebruiker gedefinieerde snelheden, die instelbaar zijn in het menu met geavanceerde instellingen of via de app. De namen van de snelheidsmodi zijn aanpasbaar in de app.

Standaardnamen voor snelheidsmodi: -

- Laag
- Normaal (standaardbedrijfsmodus unit)
- Hoog
- Maximaal

**Vorstbescherming**

Vorstbescherming is nodig om te voorkomen dat condens in de warmtewisselaar bevroert bij lage temperaturen. Dit proces werkt volledig automatisch. De methode voor vorstbescherming hangt af van het model en gebouw waar het model is geïnstalleerd.

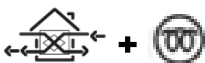
Voor gebouwen met een leksnelheid van 3m<sup>3</sup>/hr (bij 50Pa) moet een gebalanceerde vorstbeschermingsmodus worden gebruikt. Ook wanneer een verbrandingstoestel zonder speciale luchttoevoer aanwezig is moet een gebalanceerde modus worden gebruikt.

**Luchtstroom (ongebalanceerd)**

De luchtstroommodus vermindert de invoerstroom en vermeerderd de afvoerstroom in verschillende mate, afhankelijk van de temperatuur van de inkomende lucht. De unit blijft warmte terugwinnen tot temperaturen van “-20°C”. Vanaf dan schakelt de unit over op de 'Alleen afvoer'-modus.

**Bypass (gebalanceerd)**

De bypass-modus opent de zomer bypass en stopt het terugwinnen van warmte tot de buitentemperatuur voldoende is verhoogd.

**Luchtstroom en voorverwarmer (onevenwichtig)**

Als er een voorverwarmer is gemonteerd, wordt de voorverwarmer ingeschakeld om de binnenkomende lucht te verwarmen en bevroering te voorkomen. Als de luchttemperatuur zo laag is dat de verwarmers de lucht niet voldoende kan verwarmen, wordt ter compensatie het toevoerdebiet verlaagd.

**Luchtstroom en voorverwarmer (gebalanceerd)**

Als er een voorverwarmer is gemonteerd, wordt de voorverwarmer ingeschakeld om de binnenkomende lucht te verwarmen en bevroering te voorkomen. Als de luchttemperatuur zo laag is dat de verwarmers de lucht niet voldoende kan verwarmen, worden ter compensatie zowel het aan- als afvoerdebiet verlaagd.

## Zomer bypass-modus

De WTW heeft een intelligente Zomer bypass-functie (SBP - Summer Bypass). Deze omzeilt de warmtewisselaar wanneer nodig om vrije koeling te bieden. Dit wordt geactiveerd wanneer de gewenste binnentemperatuur boven de omgevingstemperatuur ligt.

Vergeet niet dat het volume lucht dat door een ventilatiesysteem wordt geleverd een fractie is van het volume dat nodig is om een ruimte te verwarmen of koelen en dus niet alleen in staat is een ruimte voldoende af te koelen. Het levert echter wel een bijdrage.

### Bedieningsmodi

Bypass-modus	Bediening
00 : Uit	De functie Zomerbypass is uitgeschakeld. De bypass is geopend tijdens antivries
01 : Normaal	Het apparaat werkt op de normale, vooraf ingestelde snelheid. Deze kan niet worden geannuleerd
02 : Avond fris	Het apparaat draait gedurende 5 uur op de door de gebruiker geselecteerde, vooraf ingestelde snelheid voordat het terugkeert naar Normaal. Kan niet worden geannuleerd
03 : Nacht fris*	Het apparaat werkt op de door de gebruiker geselecteerde, vooraf ingestelde snelheid. Deze snelheid kan niet worden geannuleerd
04: Gemoduleerd normaal	Indien actief, werkt de unit op de gemoduleerde normale snelheid, tenzij geannuleerd
05: Gemoduleerd Evening Fresh	Indien actief, zal het apparaat 5 uur lang op de door de gebruiker geselecteerde snelheid draaien voordat het terugkeert naar Gemoduleerd Normaal, tenzij geannuleerd
06: Gemoduleerd Nachtelijk Vers	Indien actief, zal de unit op de door de gebruiker geselecteerde snelheid draaien, tenzij geannuleerd

De bypass-modus draait als de drempelwaarde voor zowel de binnen- als buitentemperatuur zijn overschreden en de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur ligt.

Wanneer modus 1 tot 3 actief is, werkt deze op 100% bypass van de warmteterugwinningscel. Wanneer modus 4 tot 6 actief is, werkt deze op ongeveer 50% bypass van de warmteterugwinningscel, waardoor gedeeltelijke warmteterugwinning tijdens koudere periodes mogelijk is.

**Binnentemperatuur:** Dit is de gewenste maximale binnentemperatuur. Boven de ingestelde binnentemperatuur wordt de zomer bypass-functie actief.

De binnentemp moet 2-3°C hoger worden ingesteld dan de thermostaat van de centrale verwarming om te voorkomen dat de bypass in de winter actief wordt, en 2-3°C lager dan de thermostaat van een eventuele airconditioning.

**Buitentemperatuur:** Dit is de toegestane minimale buitenluchttemperatuur. De luchttemperatuur moet boven deze waarde uitkomen voordat de bypass actief wordt. Gebruik deze waarde om te voorkomen dat de bypass in de winter actief wordt.

**De voorgestelde buitentemperatuur is 14°C, passend voor uw regio instellen.**

De bypass-modus wordt automatisch geannuleerd wanneer:

- De luchttemperatuur binnen onder de drempelwaarde voor de binnentemp komt, of
- De luchttemperatuur buiten onder de drempelwaarde voor de buitentemp komt

Wij raden aan dat de door de gebruiker gekozen modi voor Avond fris en Nacht fris hoger liggen dan de normale stroomsnelheid om te verhinderen dat de binnentemperatuur sneller daalt.

\*De modus Nacht fris is bedoeld om 's nachts te koelen op momenten dat koeling belangrijker is dan een verhoging van geluid. Onthoud dat de lawaai door lucht in uw systeem wordt beïnvloed door de stroomsnelheid, kanaalontwerp, lay-out en afmeting en type van de gebruikte ventilatoren. Indien verbeteringen nodig zijn, neem dan contact op met uw installateur.

## Menu voor toewijzing van invoerpoorten

Ingangen zijn standaard toegewezen aan zone 0.

### Continu

Continu menu wordt gebruikt met een tuimelschakelaar of relais, netvoeding (LSx) of droog contact (spanningsvrij) (SWx).

- Vertragingstimer - vertraagt de actie na de eerste handeling van de gebruiker (standaard sluit de schakelaar).
- Nalooptimer - loopt gedurende de geselecteerde tijd door op de vooraf ingestelde snelheid, nadat de tuimelschakelaar voor de tweede keer wordt bediend (standaard uitgeschakeld).
- Polariteit, verandert van de standaard Normaal Open naar Normaal Gesloten werking.
- Comfortmodus - vertraagt de overgang van de ventilatie-unit naar de vooraf ingestelde snelheid (standaard BOOST) nadat de ingang is geactiveerd voor de ingestelde nalooptijd, om geluid en koude tocht tijdens het baden te verminderen.

Als de Comfortmodus is ingeschakeld, is de activering van de ingang als volgt:

1. Als de ingang binnen 3 minuten wordt gedeactiveerd, vindt er geen verandering plaats.
2. Als de ingang tussen 3-20 minuten wordt gedeactiveerd, schakelt de ventilatie-unit over naar de geselecteerde vooraf ingestelde snelheid met een duur van [Overrun] + [Tijdinvoer was actief] minuten.
3. Als de ingang langer dan de [Vertragingstijd] minuten actief is, schakelt de ventilatie-unit over naar de geselecteerde vooraf ingestelde snelheid; wanneer de ingang uiteindelijk wordt gedeactiveerd, zal de ventilatie-unit gedurende minuten [Overrun] + [Boost Vertraging] doorgaan op de geselecteerde vooraf ingestelde snelheid.

### Tijdelijk

Het tijdelijke menu wordt gebruikt met een terugtrekschakelaar (drukknop) of een niet-vergrendelende trekkoordschakelaar, netvoeding (LSx) of droog contact (spanningsvrij) (SWx).

- Nalooptimer - loopt gedurende de geselecteerde tijd door op de vooraf ingestelde snelheid, nadat de schakelaar is bediend.
- De tweede handeling wordt geannuleerd en keert terug naar de vooraf geselecteerde normale (standaard) snelheid.

### PIR

PIR wordt gebruikt met een aanwezigheidsdetectiesensor, netvoeding (LSx) of droog contact (spanningsvrij) (SWx).

- Nalooptimer - loopt door gedurende de geselecteerde tijd, op de vooraf ingestelde snelheid, nadat de aanwezigheid is gedetecteerd. Als er tijdens de Overrun-tijd een nieuwe aanwezigheid wordt gedetecteerd, wordt de Overrun-timer opnieuw gestart.

### Brandalarm

Brandalarm wordt gebruikt met een brandalarm, normaal gesloten relaiscontact, netvoeding (LSx) of droog contact (spanningsvrij) (SWx).

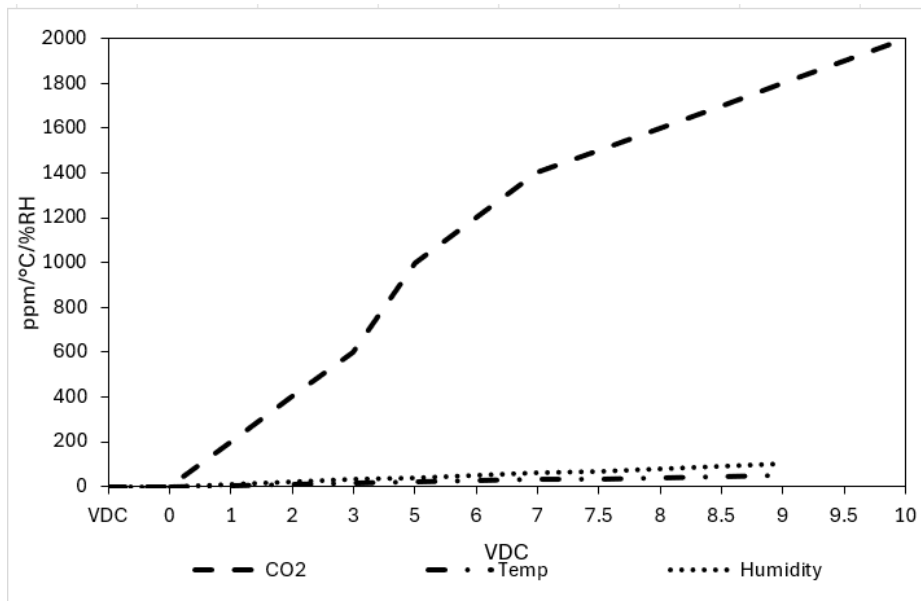
- De ventilatie stopt als het brandalarmrelaiscontact OPENT.
- Deze handeling kan worden omgekeerd [Polariteit] als het beschikbare contact van het brandalarm normaal open is.

### Centrale verwarming actief

Indien geconfigureerd, zal het ventilatiesysteem geen koelstrategieën zoals zomerbypass implementeren of koeling inschakelen op modellen met deze ondersteuningsfuncties als de centrale verwarming actief is.

### Proportionele ingangen (0-10V)

Dit type regeling wordt doorgaans gebruikt met temperatuursensoren, vochtigheidssensoren, CO2-sensoren of andere sensoren voor de binnenluchtkwaliteit, met analoge 0-10V-uitgangen. Als de spanning tussen 0 en 0,5 V ligt, wordt er geen sensor gedetecteerd.



### CO2-sensormodus

- Er kunnen twee drempels worden ingesteld (dit komt overeen met een spanningsniveau tussen 0,5V-0PPM en 9,5V-2000PPM). Onder de onderste drempel zal de ventilatie-unit op de normale, vooraf ingestelde snelheid draaien.
- Tussen de twee drempels (proportionele zone) zal de ventilatie-unit de snelheid proportioneel verhogen tot de vooraf ingestelde Boost-snelheid.
- Boven de tweede drempel blijft de ventilatie-unit in de vooraf ingestelde Boost-snelheid.

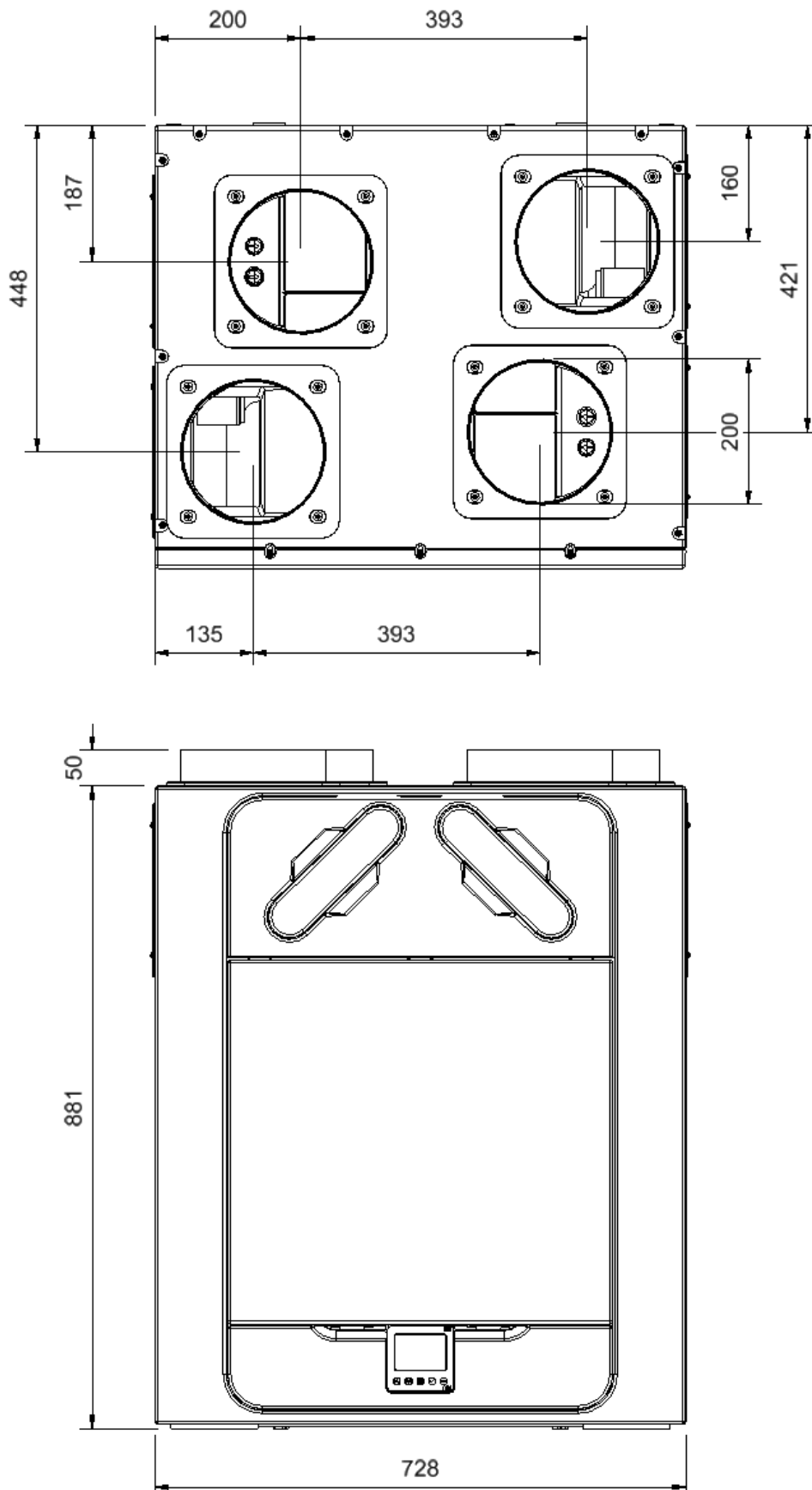
### Vochtigheidssensormodus

- Er kan één drempel worden ingesteld (dit komt overeen met een spanningsniveau tussen 0,5V-0% en 9,5V-100%), onder de onderste drempel (10%) draait de ventilatie-unit op de normale, vooraf ingestelde snelheid.
- Boven de tweede drempel (proportionele zone) zal de ventilatie-unit de snelheid proportioneel verhogen tot 100%.

### Zuivere 0-10V-modus

- Bedoeld voor gebruik met één handbedieningscontroller (zoals een GBS met 0-10V-uitgang).
- Zuivere 0-10V-sensoreenheden worden weergegeven als % (de responscurve van spanning tot % is lineair)
- De snelheid van de ventilatie-unit zal lineair zijn van normale snelheid tot 100% (dit komt overeen met een spanningsniveau tussen 0,5V-0% en 9,5V-100%).

Productafmetingen



Verwijder de afdekking aan de voorkant (zie pagina 10) voor het typeplaatje.  
 (Het typeplaatje bevindt zich rechtsboven op het apparaat).



## Standaardinstellingen

Parameters	Instellingen
<b>Inbedrijfnameschermen</b>	
Land	Nederland
Datum	Automatisch – Fabrieksinstelling
Configuratie van unit	R: Rechtshandig / L: Linkshandig
Filtercontrole	12 maanden
Zomer bypass	Normaal
Modusnamen	Normaal, Hoog, Laag, Maximaal ( <b>alleen in de app</b> )
<b>Gebruikersmodus</b>	
Hoog blazen/afzuigen	70%
Normaal blazen/afzuigen	40%
Laag blazen/afzuigen	20%
Zuivering blazen/afzuigen	100%
Er kan m <sup>3</sup> /uur of l/s worden geselecteerd en dit wordt weergegeven op eenheden met debietmeting.	
Interne RV-modus	Aan
Instelpunt interne RV-modus	70%
Bedieningsmodus	Normaal
Vorstbescherming	Luchstroommodus
Modus-schema 1	Hele dag insteld op 00:00 (aan), 00:00 (uit) – niet actief
Modus-schema 2	Hele dag insteld op 00:00 (aan) 00:00 (uit) – niet actief
Servicetelefoon	Niet ingesteld ( <b>instelbaar in de app</b> )
Vergrendelingscode instellen	0000
Binnentemperatuur	25 C
Buitentemperatuur	14 C
Hoog nalooptijd	Uit ( <b>LS / SW alleen in de app</b> )
Ingestelde nalooptijd hoog	15
Hoogvertraging	Uit ( <b>alleen in de app</b> )
Ingestelde tijd hoogvertraging	00 ( <b>alleen in de app</b> )
LS1/LS2	Gebruikersmodus 3 (Hoog)
SW1/SW2/SW3/SW4/SW5	Gebruikersmodus 3 (Hoog)
Proportioneel 1/2	Vochtigheid – Hoog, normaal (70 %) CO <sub>2</sub> – Hoog (2000 ppm), normaal (1000 ppm) Temperatuur - Hoog (27°C, Normaal (17°C)

## Productdossier - Lokale Vraagsturing (LDC)

Naam:	Vent-Axia	
Model-ID (referentienr.):	Vent-Axia Econiq 350 R 8000001417 Vent-Axia Econiq 350 L 8000001418	Vent-Axia Econiq 400 R 8000001585 Vent-Axia Econiq 400 L 8000001586
SEC-klasse	A+	A+
SEC-waarde ('gemiddeld')	-44.65	-44.48
SEC-waarde ('warm')	-19.13	-19.05
SEC-waarde ('koud')	-89.99	-89.66
Label nodig? (Ja/nee = buiten bereik)	Ja	Ja
Aangegeven als: RVU of NRVU/UVU of BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Aandrijfsnelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid
Type HRS (recuperatief, regeneratief, geen)	Recuperatief	Recuperatief
Thermische eff.: [(%), N.V.T. (voor geen)]	92.3	91.5
Max. stroomsnelheid (m3/h)	350	400
Max. stroomingang (W): (@Max.stroomsnelheid)	110	138
LWA: Niveau geluidsvermogen (dB)	47.0	47.0
Ref. stroomsnelheid (m3/h)	0.088	0.088
Ref. drukverschil (Pa)	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0.17	0.17
Besturingsfactor en besturingstypologie: (CTRL/Typologie)		
Besturingsparameter; CTRL	0.65	0.65
Besturingstypologie	Lokale besturingsvraag	Lokale besturingsvraag
Aangegeven: -Max interne en externe leksnelheden(%) voor BVU's of overdracht (alleen voor regeneratieve warmtewisselaars), -&Ext. Leksnelheden (%) voor UVU's met kanaal;	<5% intern, <5% extern	<5% intern, <5% extern
Gemengde snelheid voor BVU's zonder kanaal die niet geschikt zijn voor verbinding met een kanaal aan een van beide kanten of aan de kant van de afvoerlucht:	NVT	NVT
Positie en omschrijving van visuele filterwaarschuwing voor RVU's bedoeld voor gebruik met filter, inclusief tekst waarin wordt gewezen op het belang van regelmatige filtervervangingen voor goede prestaties en energiezuinige werking van de unit	Zie handleiding	Zie handleiding
Voor UVU's (Instructies installeer front gereguleerde toevoer/afvoerroosters)	NVT	NVT
Internetadres (voor demontage-instructies)	www.vent-axia.nl	www.vent-axia.nl
Gevoeligheid per variatie @ +20/-20 Pa: (voor VU's zonder kanaal)	NVT	NVT
Luchtdichtheid ID/OD-(m3/h) (voor VU's zonder kanaal)	NVT	NVT
Jaarlijks energieverbruik: AEC (kWh/a) per. m <sup>2</sup>	1.37	1.37
Jaarlijks energieverbruik: AEC (kWh/a) per. 100 m <sup>2</sup> .	137	137
Jaarlijkse warmtebesparing: AHS (kWh/a)		
AHS: Gemiddeld	47.41	47.24
AHS: Warm	21.44	21.36
AHS: Koud	92.75	92.42

## Productdossier - Centrale Vraagsturing (CDC)

Naam:	Vent-Axia	
Model-ID (referentienr.):	Vent-Axia Econiq 450 R 8000001419 Vent-Axia Econiq 450 L 8000001420	Vent-Axia Econiq 600 R 8000001421 Vent-Axia Econiq 600 L 8000001422
SEC-klasse	A+	A+
SEC-waarde ('gemiddeld')	-44.38	-43.31
SEC-waarde ('warm')	-19.01	-18.16
SEC-waarde ('koud')	-89.46	-87.99
Label nodig? (Ja/nee = buiten bereik)	Ja	Ja
Aangegeven als: RVU of NRVU/UVU of BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Aandrijfsnelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid
Type HRS (recuperatief, regeneratief, geen)	Recuperatief	Recuperatief
Thermische eff.: [(%), N.V.T. (voor geen)]	91	89
Max. stroomsnelheid (m3/h)	450	600
Max. stroomingang (W): (@Max.stroomsnelheid)	206	338
LWA: Niveau geluidsvermogen (dB)	49.0	56.0
Ref. stroomsnelheid (m3/h)	0.088	0.117
Ref. drukverschil (Pa)	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0.17	0.22
Besturingsfactor en besturingstypologie: (CTRL/Typologie)		
Besturingsparameter; CTRL	0.65	0.65
Besturingstypologie	Centrale vraagsturing	Centrale vraagsturing
Aangegeven: -Max interne en externe leksnelheden(%) voor BVU's of overdracht (alleen voor regeneratieve warmtewisselaars), -&Ext. Leksnelheden (%) voor UVU's met kanaal;	<5% intern, <5% extern	<5% intern, <5% extern
Gemengde snelheid voor BVU's zonder kanaal die niet geschikt zijn voor verbinding met een kanaal aan een van beide kanten of aan de kant van de afvoerlucht:	NVT	NVT
Positie en omschrijving van visuele filterwaarschuwing voor RVU's bedoeld voor gebruik met filter, inclusief tekst waarin wordt gewezen op het belang van regelmatige filtervervangingen voor goede prestaties en energiezuinige werking van de unit	Lees de gebruikersinstructies	Lees de gebruikersinstructies
Voor UVU's (Instructies installeer front gereguleerde toevoer/afvoerroosters)	NVT	NVT
Internetadres (voor demontage-instructies)	www.vent-axia.nl	www.vent-axia.nl
Gevoeligheid per variatie @ +20/-20 Pa: (voor VU's zonder kanaal)	NVT	NVT
Luchtdichtheid ID/OD-(m3/h) (voor VU's zonder kanaal)	NVT	NVT
Jaarlijks energieverbruik: AEC (kWh/a) per. m <sup>2</sup>	1.37	1.64
Jaarlijks energieverbruik: AEC (kWh/a) per. 100 m <sup>2</sup> .	137	164
Jaarlijkse warmtebesparing: AHS (kWh/a)		
AHS: Gemiddeld	47.14	46.73
AHS: Warm	21.32	21.13
AHS: Koud	92.22	91.41

CE00535

**Vent-Axia**

Vent-Axia

Fleming Way, Crawley,  
West Sussex RH10 9YX

T: +44 (0) 844 856 0580

F: +44 (0) 1293 551188

W: www.vent-axia.com



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Reference Number: CE00535

Issue: B 0624

Product Name(s)/Description:

### Vent-Axia Econiq 350,400,450 & 600 Heat Recovery Range

Model Name(s)	Part Number(s)
Vent-Axia Econiq 350 R	8000001417
Vent-Axia Econiq 350 L	8000001418
Vent-Axia Econiq 400 R	8000001585
Vent-Axia Econiq 400 L	8000001586
Vent-Axia Econiq 450 R	8000001419
Vent-Axia Econiq 450 L	8000001420
Vent-Axia Econiq 600 R	8000001421
Vent-Axia Econiq 600 L	8000001422

Following the provisions of Directives & Regulations as appropriate.

RoHS use of hazardous substances Directive (2017/2102/EU)	<input checked="" type="checkbox"/>
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals Regulation (EC 1907/2006)	<input checked="" type="checkbox"/>
Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecodesign requirements for ventilation units (EU) regulation No 1253/2014 Implementing Directive 2009/125/EC	<input checked="" type="checkbox"/>

Standards Applied - Radio	Standards Applied - Safety	Standards Applied - EMC
EN 300 328 V2.2.2	EN60335-1:2012 + A15:2021	EN55014-1:2017+A11:2020
EN 300 220-1 V3.1.1	EN60335-2-80:2003+A2:2009	EN55014-2:1997+A2:2008
EN 301 489-1 V2.2.3 In accordance with EN 301 489-17 V3.2.4		

Andreas Löfstrand, Managing Director



6 June 2024

Date

EU Authorised Representative: Vent-Axia Sigarenmaker 5 - 5521DJ Eersel Nederland [authorisedrep@vent-axia.nl](mailto:authorisedrep@vent-axia.nl)

Volution Ventilation UK Limited (Co No: 11352032) Trading as Vent-Axia. Registered office: Fleming Way, Crawley, West Sussex RH10 9YX.







## Afvoer



Dit product mag niet met het gewone huisvuil worden afgevoerd. Indien mogelijk recycleren. Controleer bij uw gemeente voor advies over recycleren.

## De garantie

Alleen van toepassing op in België en Nederland geïnstalleerde en gebruikte producten. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier voor meer informatie over garantie buiten deze landen.

Vent-Axia biedt garantie op haar producten in het geval van materiaal- en fabricagefouten gedurende twee jaar vanaf de aankoopdatum en tot 30 maanden na de productiedatum. De kosten van demontage en montage vallen niet onder de garantie.

Indien een onderdeel defect blijkt te zijn, wordt het product gratis gerepareerd of, naar goeddunken van Vent-Axia, gratis vervangen mits dit product:

- Is geïnstalleerd en gebruikt volgens de bij de unit geleverde instructies.
- Is aangesloten op een geschikte elektrische voeding (de juiste spanning staat vermeld op het identificatieplaatje van het apparaat).
- Correct is gebruikt, niet is verwaarloosd of beschadigd.
- Niet door een onbevoegd persoon is gewijzigd/omgebouwd of gerepareerd.
- Er onderdelen zijn gebruikt die door de fabrikant zijn voorgeschreven en geleverd.

## AANSPRAAK OP GARANTIE

Stuur het gehele product per post, franco naar uw oorspronkelijke leverancier of naar Vent-Axia of breng het persoonlijk langs. Zorg ervoor dat het product goed verpakt is en vergezeld gaat van een brief met de duidelijke vermelding "Garantieclaims" en een nauwkeurige omschrijving van het mankement. Voeg ook het aankoopbewijs bij met vermelding van de datum en plaats van aankoop.

Vent-Axia behoudt zich het recht voor om productwijzigingen en software-updates door te voeren zonder dat eerder geleverde producten worden bijgewerkt.

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

# Vent-Axia.

### Vent-Axia Netherlands

Sigarenmaker 5  
5521DJ Eersel  
Nederland  
Tel.: +31 (0) 497 74 50 90  
[www.vent-axia.nl](http://www.vent-axia.nl)  
[info@vent-axia.nl](mailto:info@vent-axia.nl)