

Vent-Axia®

Econiq 450 / 600

Installatie- en gebruikershandleiding

Originele instructie



Referentienr.

- 1004000259 – Vent-Axia Econiq 450
- 1004000260 – Vent-Axia Econiq 450 CO2
- 1004000261 – Vent-Axia Econiq 600
- 1004000262 – Vent-Axia Econiq 600 CO2



**LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG 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 bekabeling moet in overeenstemming zijn met de huidige IET- bekabelingsvoorschriften BS7671 of gelijkwaardige normen in uw land. De installatie moet na montage worden geïnspecteerd en getest door een hiervoor opgeleid persoon.
- Controleer of 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. Bij installatie van een unit met een voorverwarmer, moet een 13A zekering worden gebruikt.
- Deze units moeten worden geaard.
- 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 MVHR-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 dat de inlaatrooster minimaal 3m van een afblaasrooster of rookkanaal wordt gehouden.
- Installatie van dit product en bijbehorende leidingen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving voor huishoudelijke ventilatie.

Conformiteitsverklaring aan NBN D50.001

Productbeschrijving	4
Installatie	5
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 boost- (licht-)schakelaar aansluiten vanaf een ander circuit, controllers en sensoren	11
Bediening en toezicht	13
De unit starten	13
Initialisatie/laadscherm	13
Serienummer bij initialisatie	13
Overzicht	14
Overzicht van scherm - Beginscherm	14
Gebbruikersmenu 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 negeren	19
Schema	19
Filter resetten	20
Waarschuwingsscherm	20
Resterend interval tot onderhoud	20
Eventuele kennisgevingen	20
Menu voor technicus	21
Menu voor technicus - Overzicht	21
Menu voor technicus - Behandeling van unit	22
Menu voor technicus - Luchtstroomunits	22
Menu voor technicus - Luchtstroomsnelheid instellen	23
Menu voor technicus - Poorttoewijzing LS	23
Menu voor technicus - Poorttoewijzing SW	24
Menu voor technicus - Proportionele regeling	24
Menu voor technicus - Onderhoudsintervallen	25
Menu voor technicus - Bypass	25
Menu voor technicus - Vochtigheid	26
Menu voor technicus - CO ₂ -drempel	26
Menu voor technicus - Datum/tijd	27
Menu voor technicus - Pincode wijzigen	27
Menu voor technicus - Standaardinstellingen	28
HMI - harde reset	28
Onderhoud	29
Filteronderhoud	29
Periodiek onderhoud	30
Reserveonderdelen	31
Een probleem vaststellen	32
Zelftest bij inschakelen - HMI	33
Zelftest bij inschakelen - Moederbord	33
Accessoires	34
Accessoires	34
Technische gegevens	35
Stroomsnelheid instellen	35
Vorstbescherming	35
Zomer bypass-modus	36
Productafmetingen	37
Standaardinstellingen	38
Productdossier	39
Verwijdering	44
De garantie/aanspraak op garantie	44
Contactgegevens	44

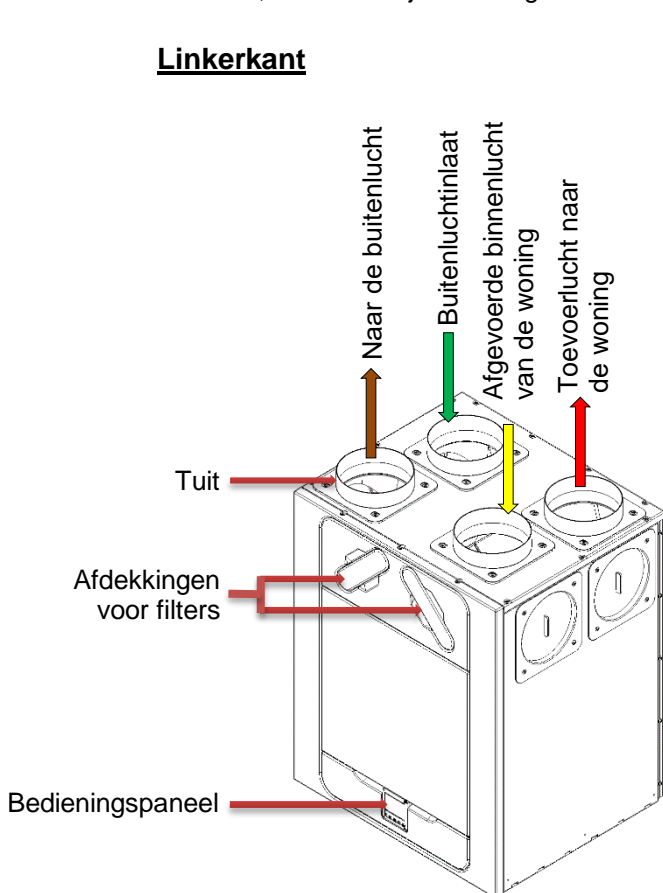
Productbeschrijving

Mechanische ventilatie/warmteterugwinning (MVHR). Deze warmteterugwinningsunit is ontworpen voor een energie-efficiënte ventilatie van woningen en voldoet aan de nieuwste eisen van **NBN D50.001**.

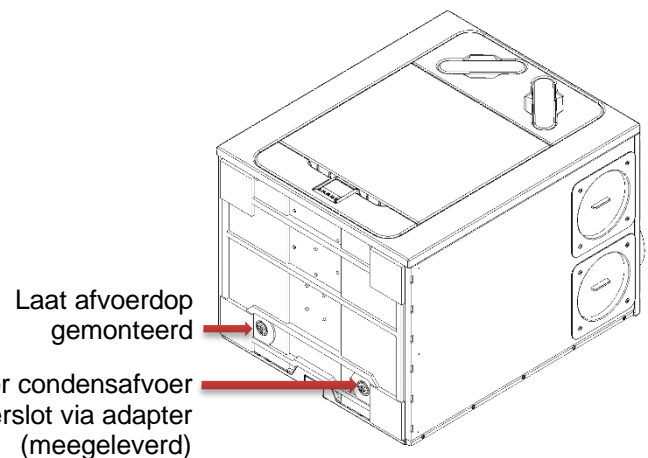
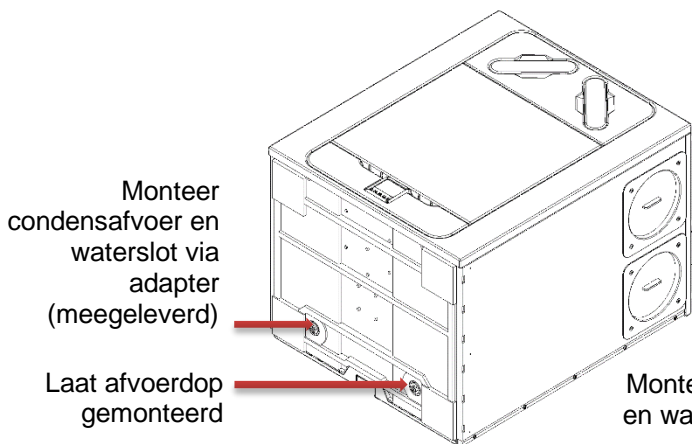
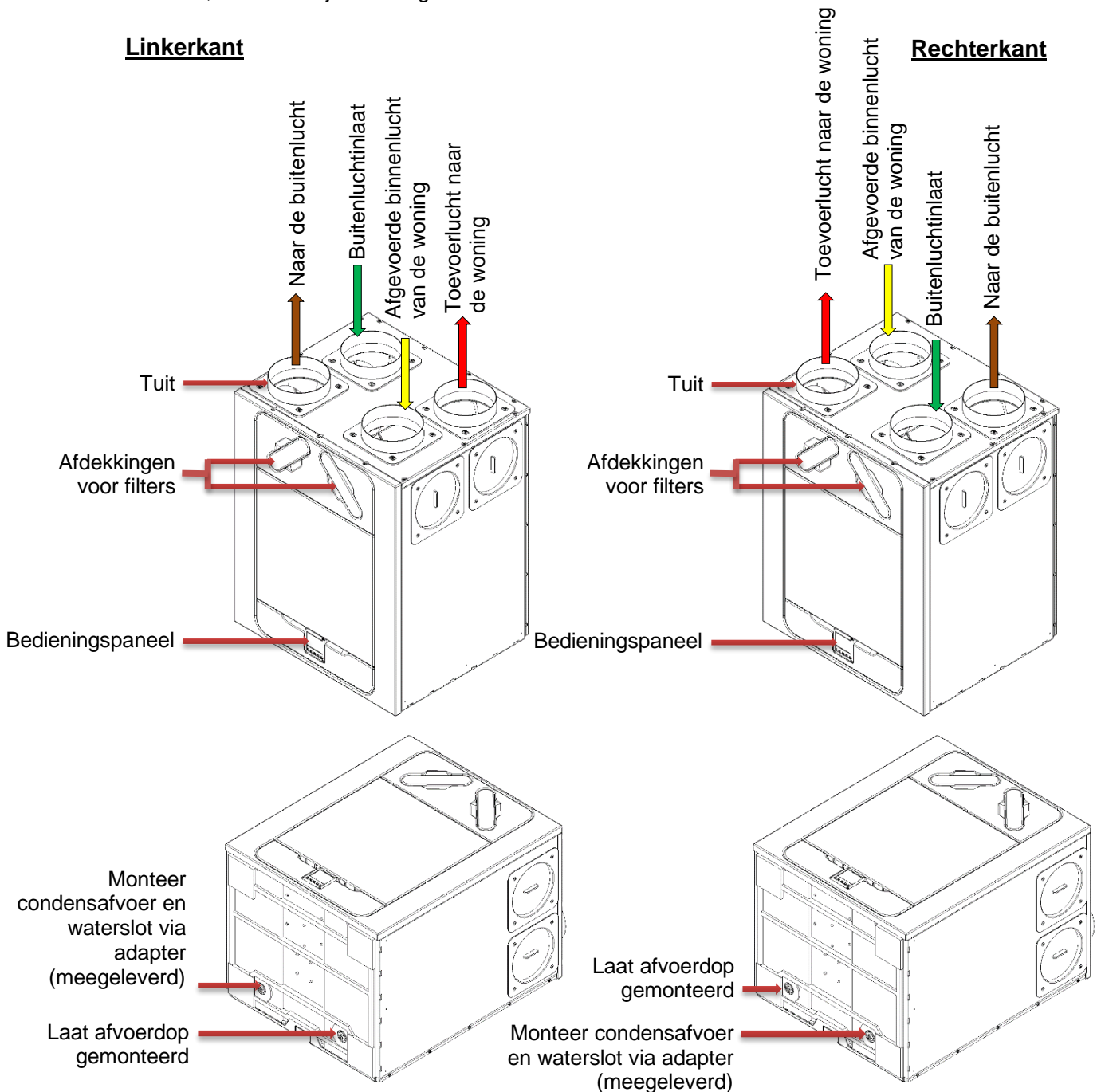
De unit is ontworpen voor 24 uur doorlopende afzuiging van muffe, vochtige lucht in badkamers, toiletten, bijkeukens en keukens. Tijdens het afzuigen van muffe lucht, haalt de warmtewisselaar in de unit tot wel 93% van de warmte uit de afgezogen lucht. Deze wordt weer afgegeven aan de toevoerlucht die naar de slaapkamers en woonruimte gaat. Hierdoor ontstaat een aanzienlijke energierugwinning die de stookkosten verlaagt en zorgt voor optimaal comfort.

Daarnaast zijn er een aantal modellen die voorzien zijn van een functie die zorgt voor een constante luchtstroom, onafhankelijk van de geblokeerde filters.

Linkerkant



Rechterkant



MVHR met tuit aan linker- en rechterkant.
De units staan standaard in rechtse oriëntatie.

Overzicht

Voor installatie van de unit

Wij raden installateurs aan om alle interne accessoires, stroom- en sensorkabels aan te sluiten voordat de MVHR unit op zijn plaats wordt gemonteerd. Hierbij moet ongeveer 500mm ruimte worden vrijgelaten 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 wandhouder, en een toebehorenepakket met verschillende bevestigingsmiddelen en productinformatie.

Unit installeren

Installatie moet door een hiervoor opgeleid persoon worden uitgevoerd.

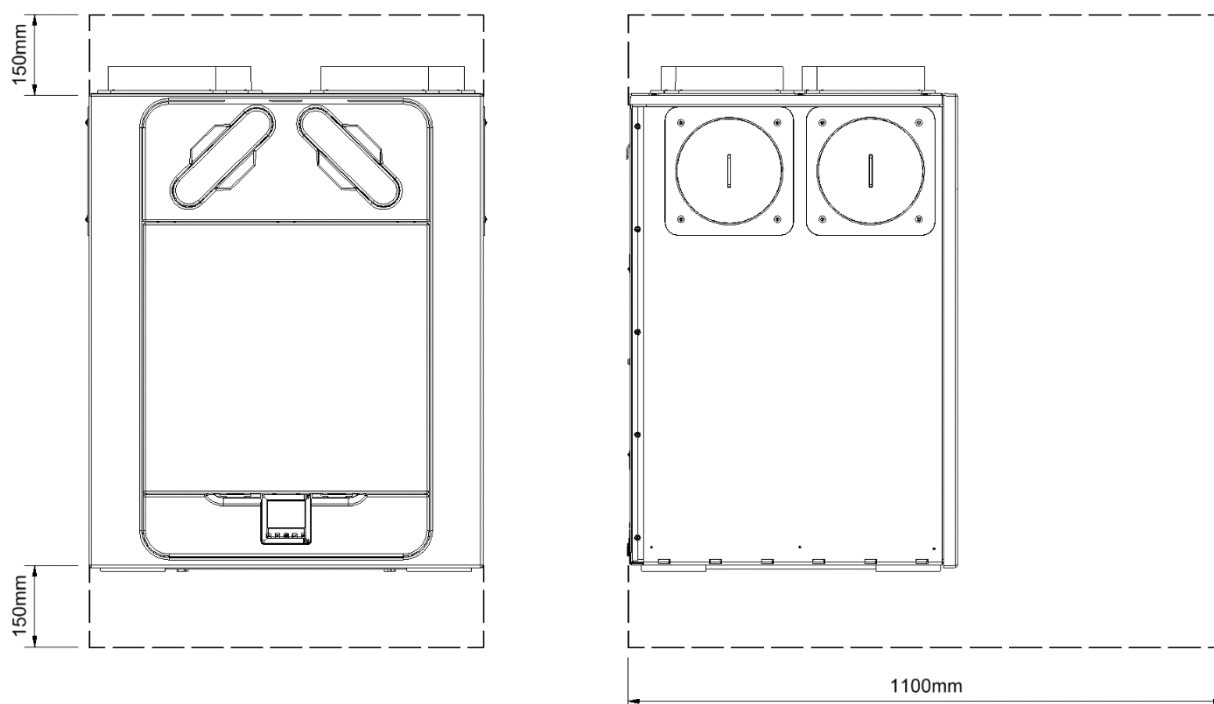
Indien de unit aan een muur wordt gemonteerd, moet de muur voldoende sterk zijn om de unit te dragen.

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



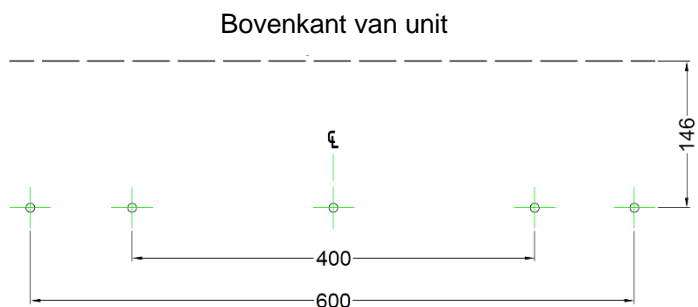
ruimte onder de unit. Het kan zijn dat deze groter moet zijn dan de minimaal aangegeven afstand.

Selecteer de configuratie voor de unit

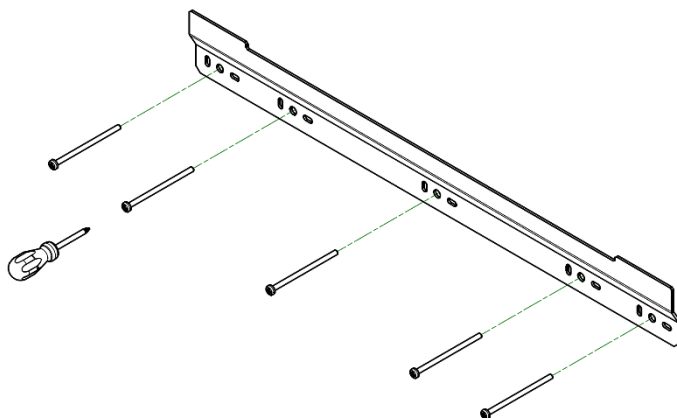
De unit kan zowel links- als rechtshandig (standaard) worden geconfigureerd. Zie pagina 4 voor de configuratie van de unit. Gebruik de linkse condensafvoer voor de linkshandige configuratie, de rechter afvoer voor de rechtshandige configuratie.

De unit aan een muur monteren

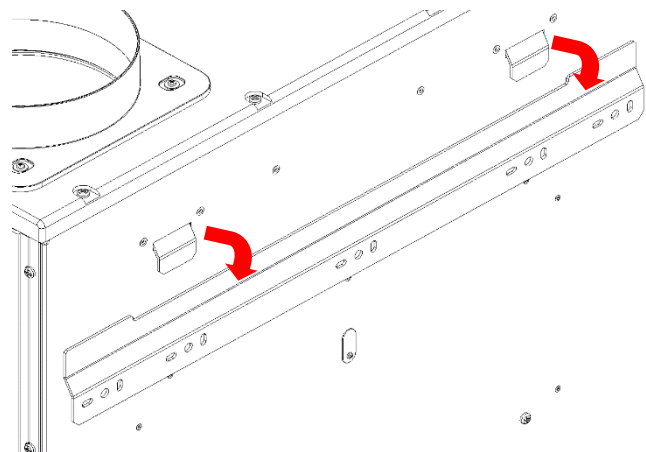
Stap 1: Markeer de positie van de wandhouder met behulp van de getoonde afmetingen. Onthoud de positie van de bovenkant van de unit in relatie tot de wandhouder. Zorg dat de houder horizontaal hangt.



Stap 2: Bevestig de wandhouder met geschikte bevestigingsmiddelen om het gewicht van de unit te ondersteunen. **(gewicht van unit is 53 kg).**

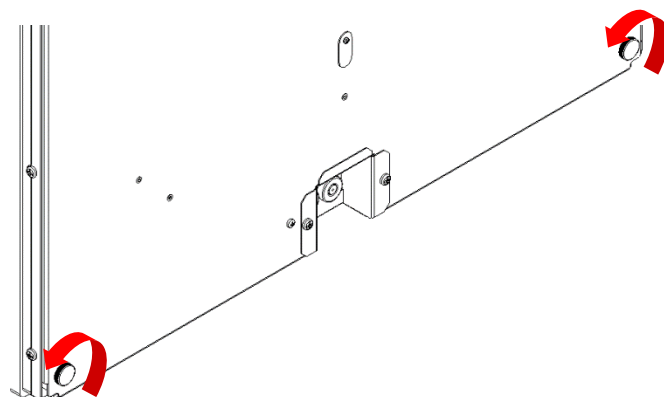


Stap 3: Til de unit op en plaats de twee haken aan de achterkant op de wandhouder.



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. In de 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 kabeldoorvoerdoos.

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.

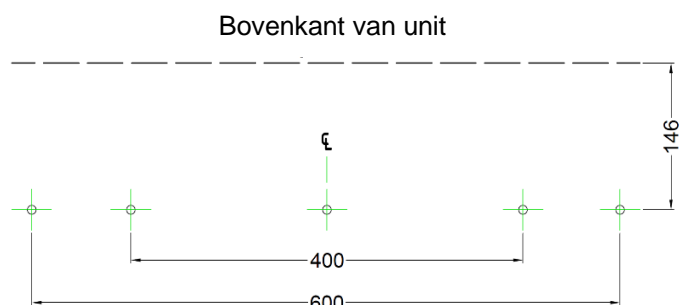
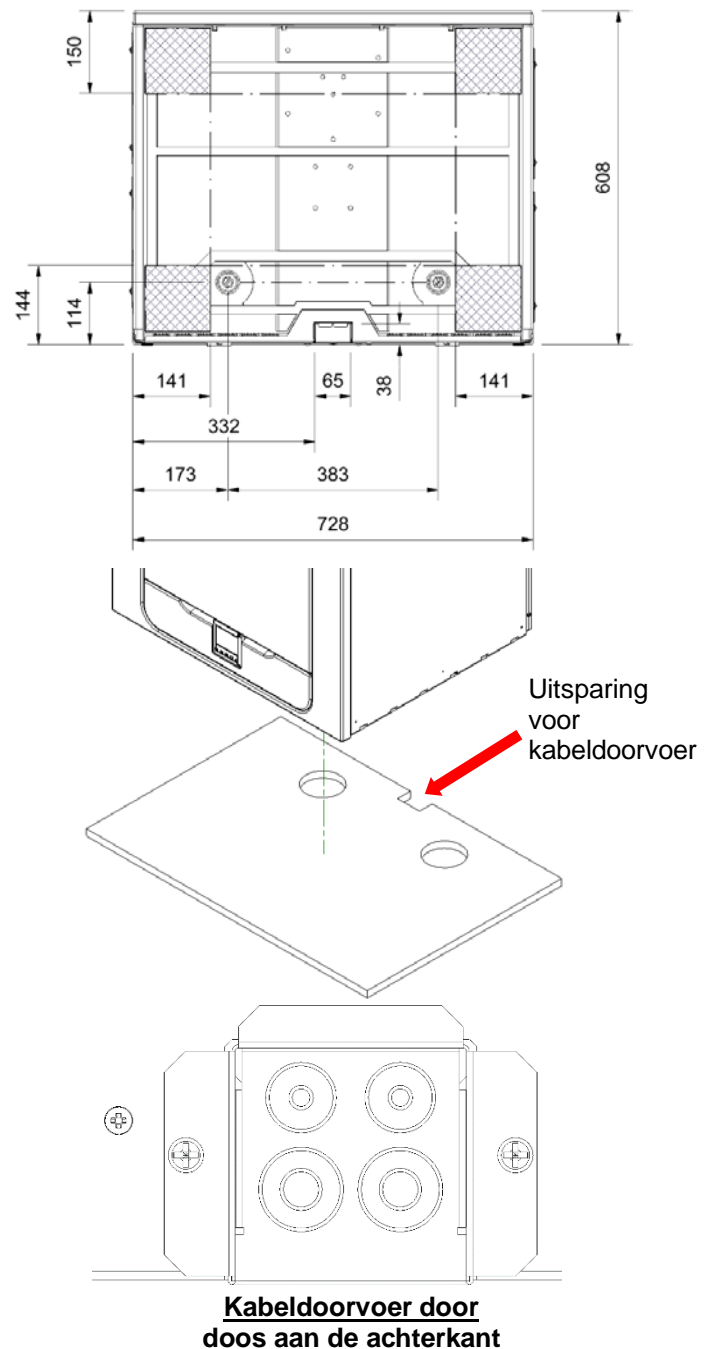
Opmerking: Zorg dat alle andere bekabeling (bijvoorbeeld sensor, bedieningskabels, etc.) door de doos aan de achterkant van de unit zijn gevoerd voor de plank wordt bevestigd.

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

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.

Er wordt een waterloos slot aanbevolen, omdat deze niet gevoelig is voor uitdroging tijdens warmere perioden waarin er geen condens wordt gevormd. Een voorbeeld van een geschikt waterloos slot is de Osma HepVo. **(Zie bladzijde 34).**

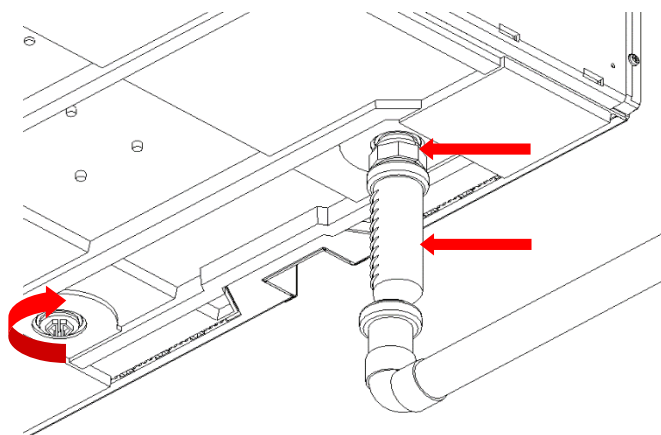
Indien een conventioneel waterslot wordt gebruikt, moet het waterslot een minimale waterafdichting van 60 mm hebben.

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 en de sifon wordt niet standaard meegeleverd bij de unit.

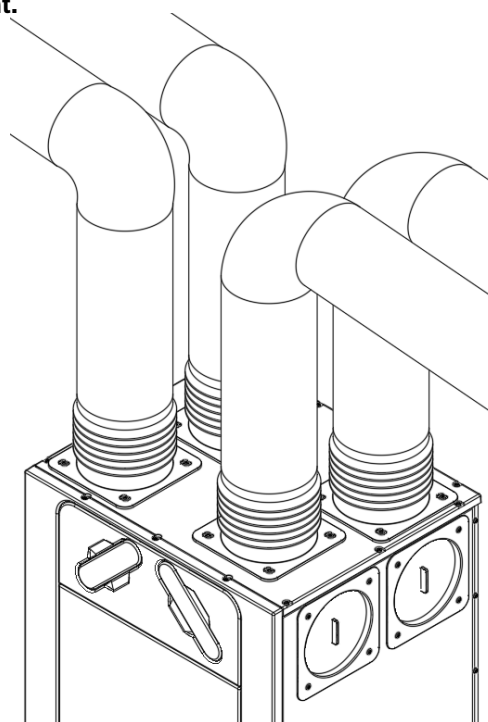
Indien de unit linkshandig is geconfigureerd, moet de afvoer aan de linkerkant worden aangebracht met een afsluitdop aan de rechterkant.



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).

Aan de binnenzijde van het toestel wordt 1,5 m kabel met stekker aangesloten voor aansluiting op een werkschakelaar.

Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door een speciale kabel of assemblage die verkrijgbaar is bij de fabrikant of zijn serviceagent.

De voeding aansluiten:

Controleer of de stroomvoorziening is uitgeschakeld.

Eén uiteinde van de voedingskabel is al afgesloten in de unit.

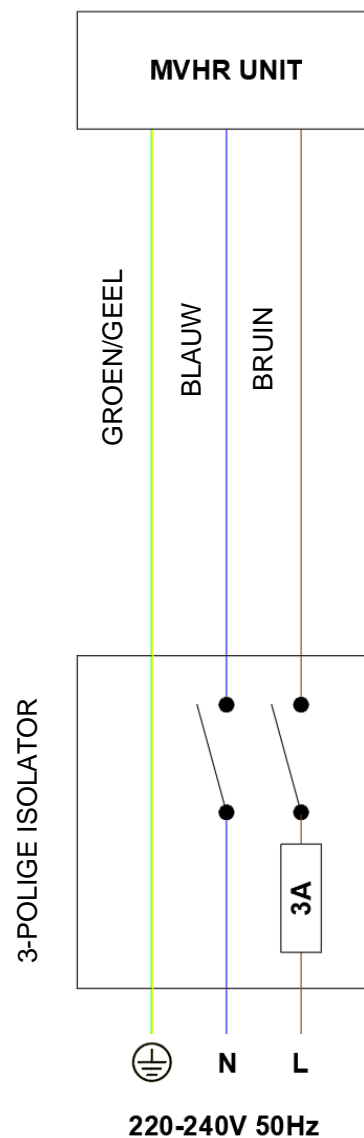
Steek de stekker in het stopcontact.

De zekering van de schakelaar moet 3 A zijn.

Een boost- (licht-)schakelaar aanbrengen

Er kan een voedingsleiding worden gebruikt om de luchtstroom een boost te geven als het licht aan gaat, bijvoorbeeld in de badkamer of keuken. De unit kan naar boost 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.

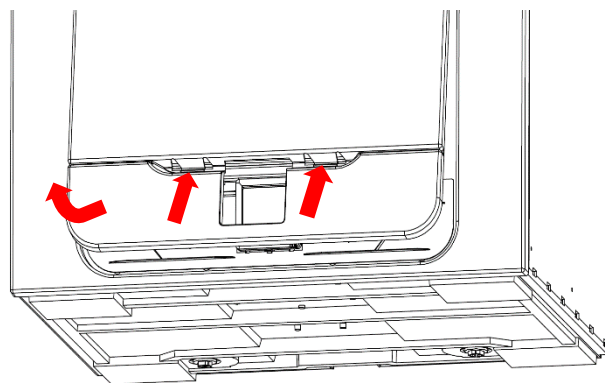


Toegang tot de hoofd-PCBA

**WAARSCHUWING**

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

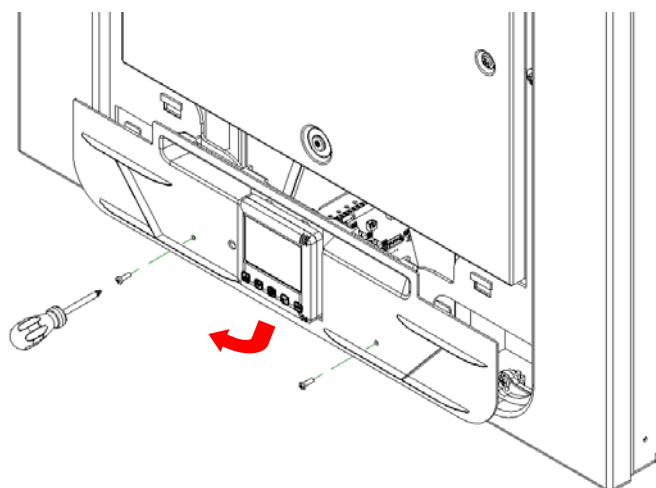
Stap 1: Verwijder de afdekking aan de voorkant door op de lipjes aan de zijkant van de bedieningsmodule te drukken en de afdekking vanaf de onderhoek naar voren te tillen.



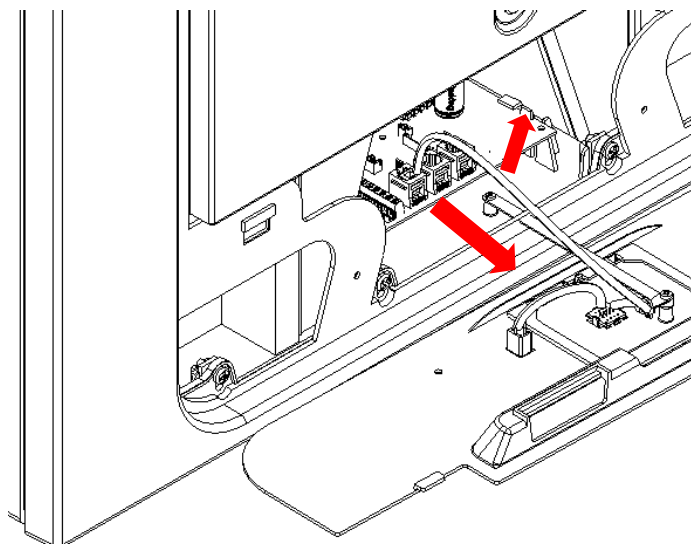
Stap 2: Verwijder de beide schroeven aan de zijkanten van het toegangspaneel. Til het paneel naar voren toe op uit de onderrand om het te verwijderen.

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.



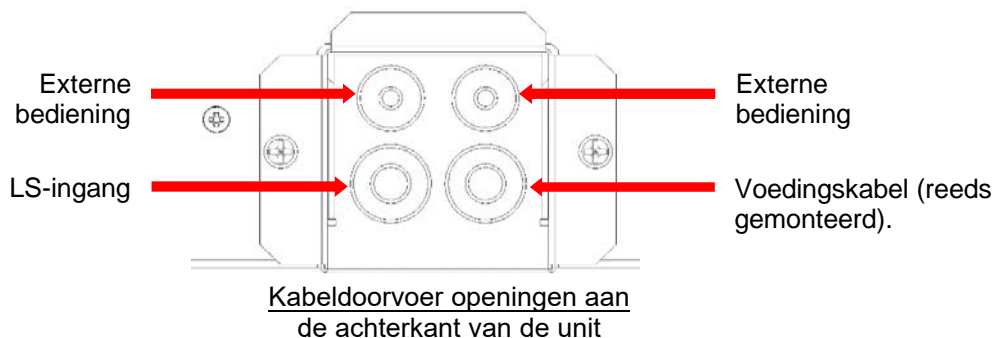
Stap 3: Duw het vergrendelingslipje weg van de printplaat en schuif het naar buiten toe voor toegang tot de klemmen.



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

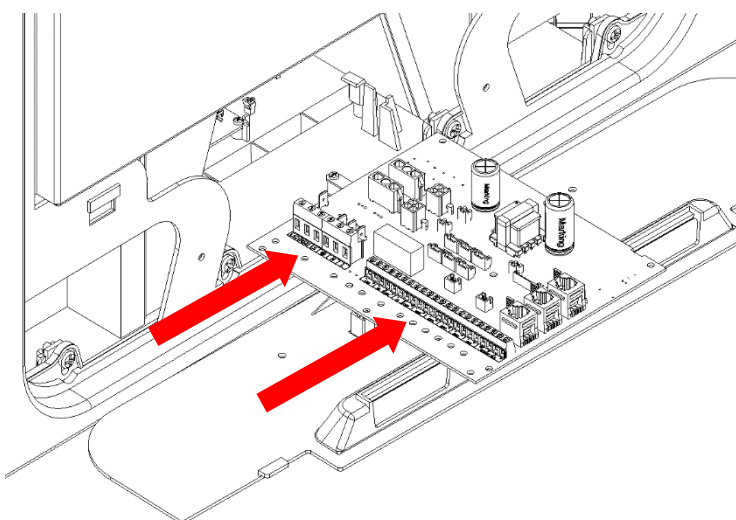
Volgens de regels van goed EMC-vakmanschap mogen er geen sensoren, voedingskabels of potentiaalvrije kabels binnen een afstand van 50 mm van andere kabels of op dezelfde metalen kabelgoot als andere kabels worden geïnstalleerd.

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

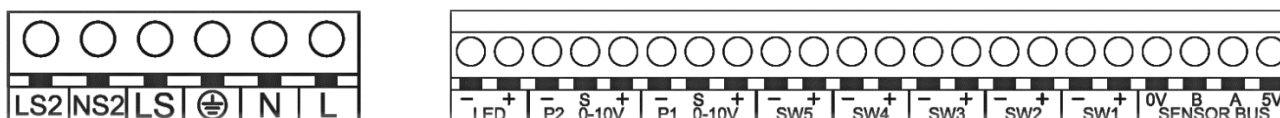


Sluit alle benodigde schakelaars of sensoren aan op de unit via de klemverbindingen aan de zijkant van de hoofdprintplaat, zoals hieronder aangegeven.

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



Klemverbindingen

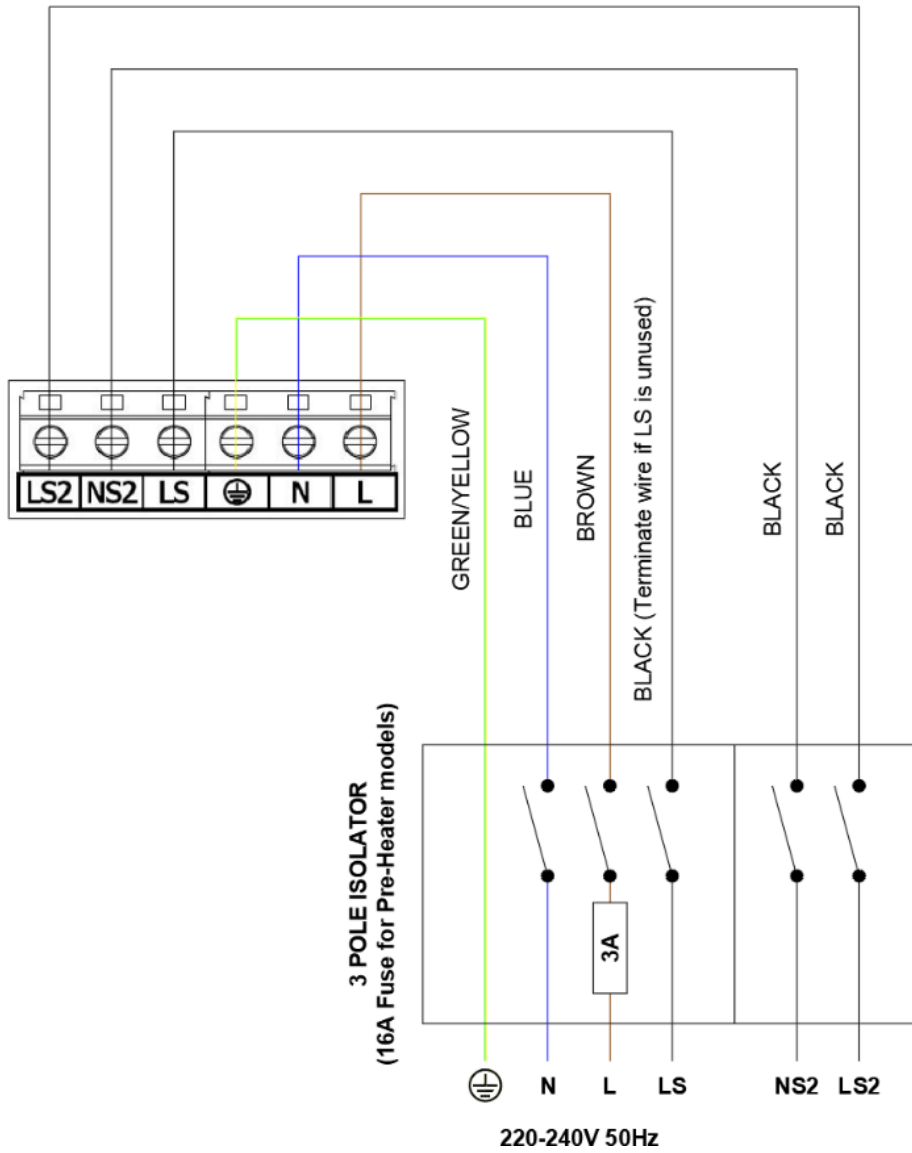


Klemnr.	Naam	Omschrijving
LS2	Voedingsdraad 2	220-240 V AC, 50 Hz input
NS2	Nuldraad 2	220-240 V AC, 50 Hz input
LS	Schakelaar live	Schakelaar live (gemeenschappelijke nuldraad met lichtnet)
⊕ AARDE	Aarddraad	Elektrische verbinding met de aarde
N	Nuldraad	220-240 V AC, 50 Hz input
L	Fasedraad	220-240 V AC, 50 Hz input
LED	Rode LED-uitgang	Een LED-signaaluitgang tussen de + en - klemmen waarmee een storing in de unit op afstand kan worden aangegeven. Zie het bedieningspaneel voor storingscodes (zie pagina 32). Kan ook worden gebruikt voor een verbinding met een GBS of gelijkwaardig.
P2 -s+ P1 -s+	0-10V	0-10V-sensingang met 24V DC voedingsaansluiting
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.



De unit starten

Aanzetten

De unit aanzetten:

1. Zet spanning op de unit door de stekker in het stopcontact te steken.
2. Na het inschakelen en 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 spanning uit door de stekker van de unit uit het stopcontact te trekken.

Initialisatie/laadscherm

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)

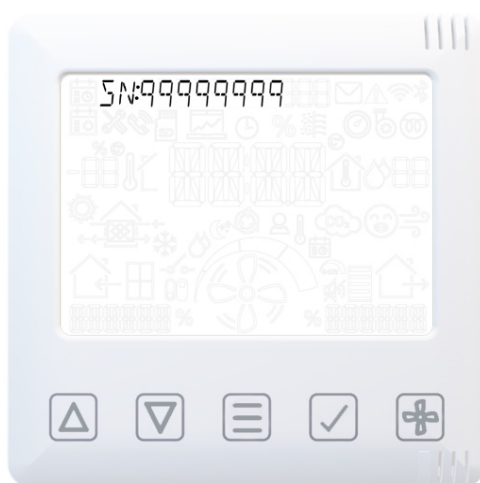
Extra apparaten

(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.



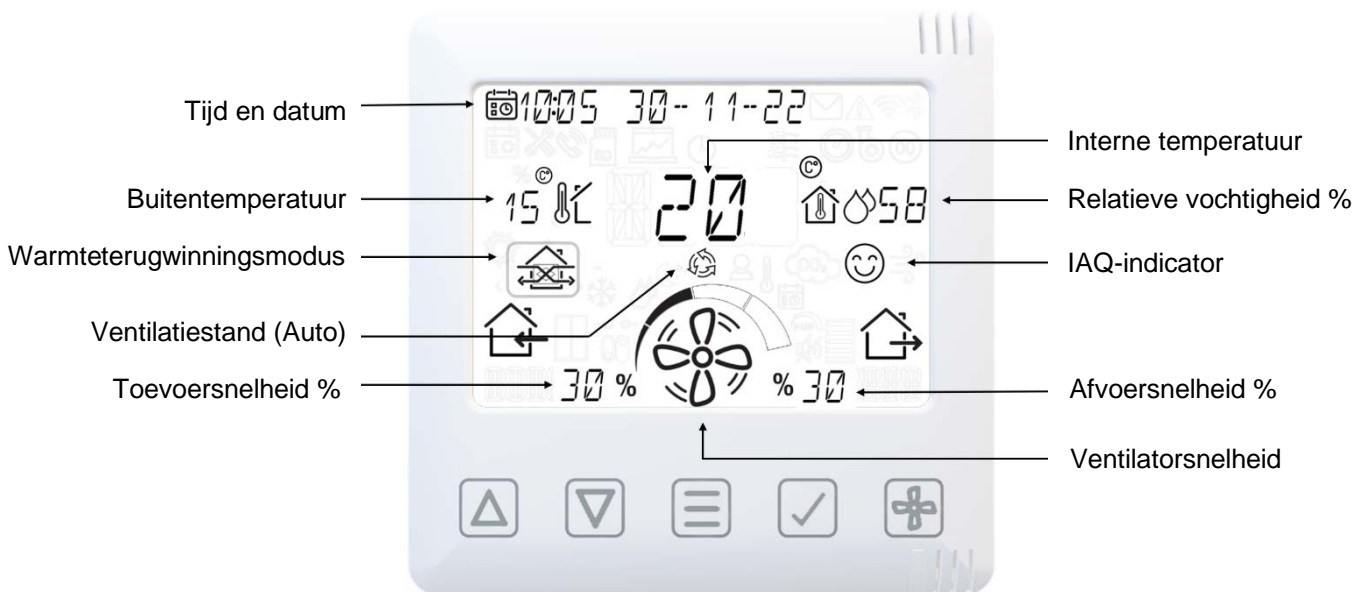
Overzicht

De instructies in deze sectie zijn bedoeld als informatie voor ingebruikname en bediening van de apparatuur. Bij problemen moet 'Een probleem vaststellen' op pagina 32 worden geraadpleegd.

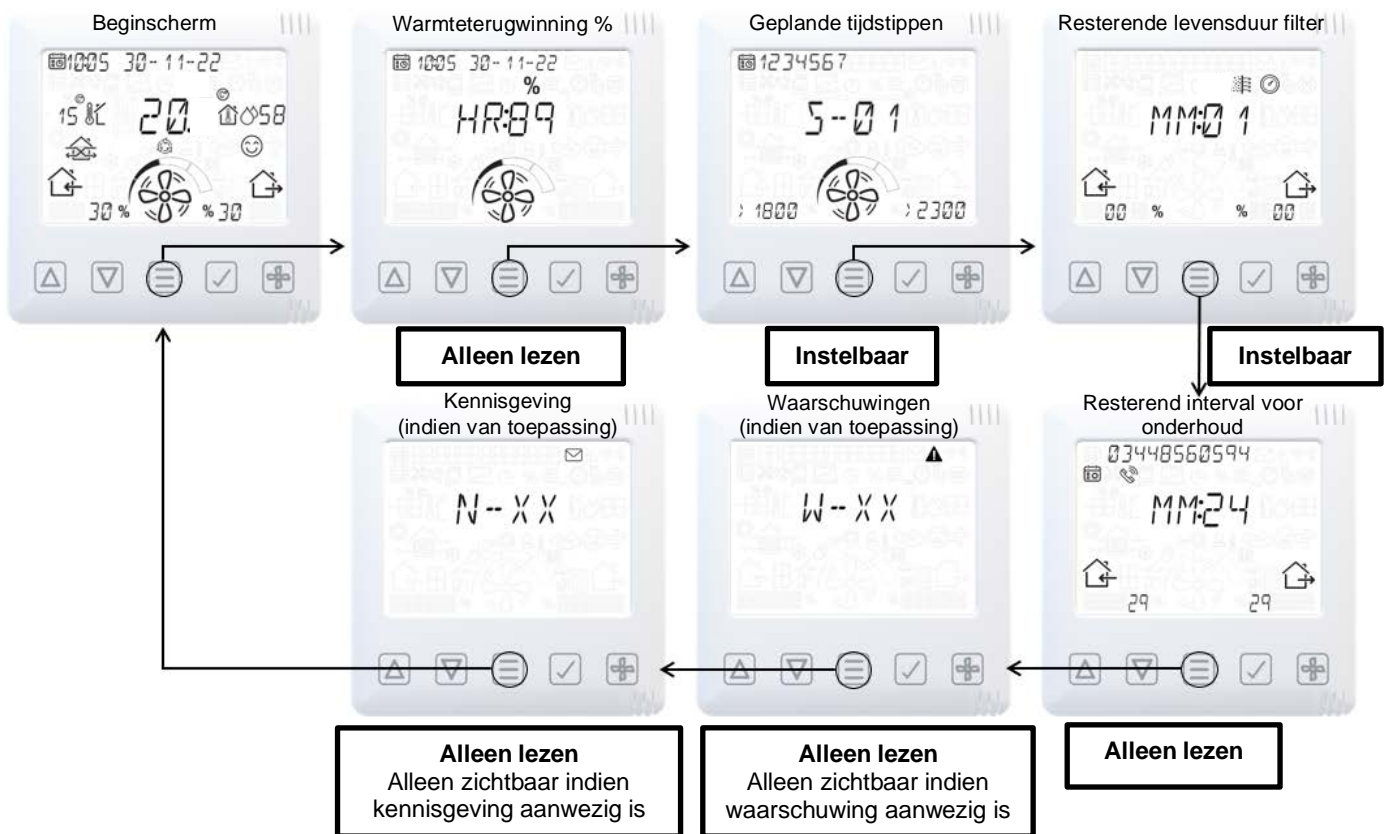
Volg de regels van goed vakmanschap bij het in gebruik nemen van de unit. Zorg dat het systeem in overeenstemming is met de ventilatie richtlijnen en wat verschreven is door de ontwerper van het systeem. Gebruik de akoestische kanalen voor demping van geluid, zorg dat alle verbindingen luchtdicht zijn, alle kabels goed ondersteund zijn, bochten in de buurt van de ventilatieopeningen vermeden worden en dat alle ventilatieopeningen volledig open zijn bij aanvang van de inregeling van het systeem.

De inbedrijfstelling van de unit moet via de app plaatsvinden. Zie pagina 17 voor Slimme apparaten koppelen.

Overzicht van scherm - Beginscherm



Gebruikersmenu Start




Overzicht van scherm - Extra pictogrammen





Overzicht van scherm - Modusindicatoren


Automatische modus 

Sturing door vochtsignaal 

Sturing van spanningsloos contact 

Sturing door extern contact 


Sturing door een CO2 signaal 

Sturing door gebruiker 

Sturing door temperatuur 

Programma actief 

Sturing door extern 0-10V signaal 


Stille uren 


Overzicht van scherm - Kwaliteitsmonitor binnenlucht


In combinatie met en gekoppeld aan:

- CO2
- TVOC
- Relatieve vochtigheid

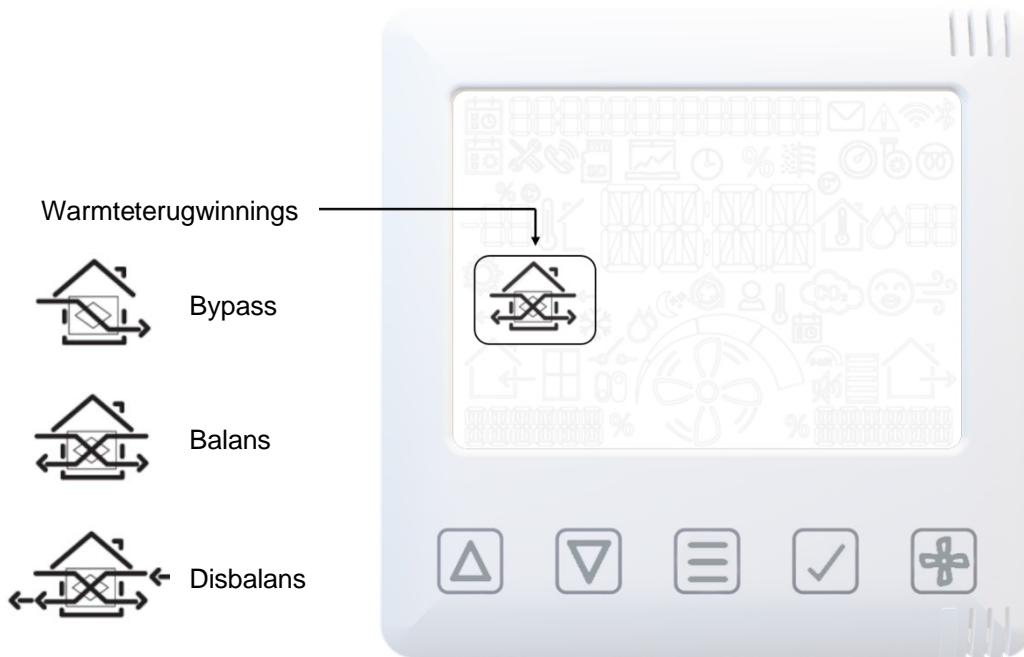
IAQ-indicator

 Geen extra vraag

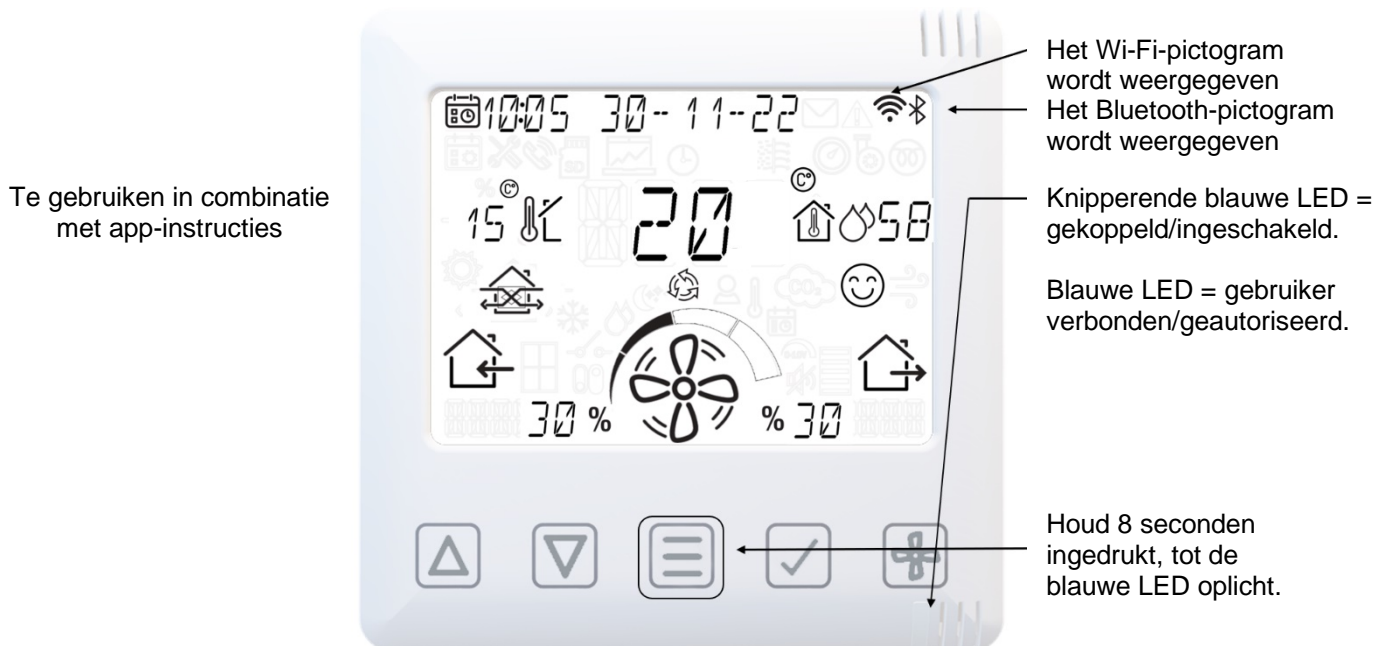
 Proportionele vraag

 Volledige boostwerking

Overzicht van scherm - Warmteterugwinningsmodus



Smartphone koppelen en app downloaden







In de app heeft de gebruiker direct toegang tot de ingebruiknameconfiguratie, en direct toezicht op en bediening van de MVHR-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:

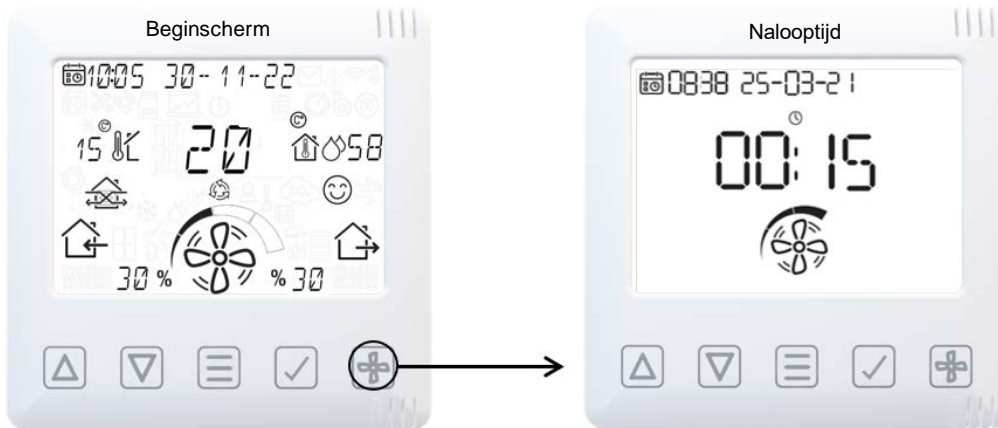
- Druk op de knop **MENU**  om het scherm in te schakelen.
- Houd de knop **MENU**  ingedrukt tot de LED continu wit brandt.
- Laat de knop **MENU**  los. De LED knippert wit om aan te geven dat de koppelmodus is geactiveerd. De unit blijft ongeveer 5 minuten in de koppelmodus, of tot de knop **MENU**  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).





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.

Snelheidsoverschrijding



-  Timer verhogen
-  Timer verlagen
-  Ventilatorsnelheid wijzigen - laag, normaal, boost, zuiveren
-  Timer bevestigen

Schema

Ventilatorsnelheid

- 1 streepje = laag
- 2 streepjes = normaal
- 3 streepjes = boost
- 4 streepjes = zuiveren

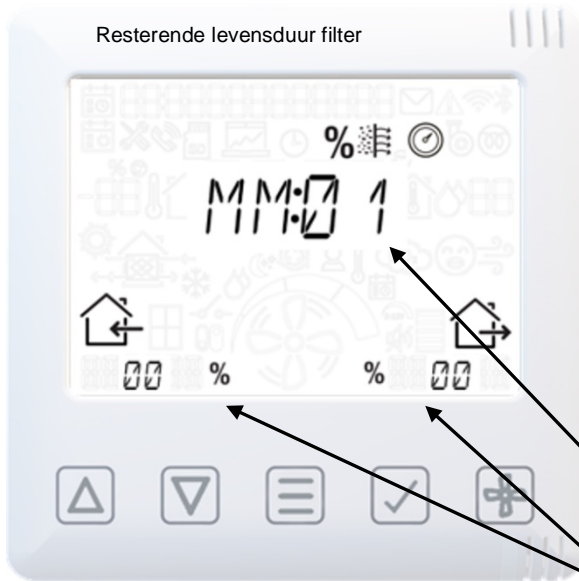
Druk 2x op het beginscherm om naar het schema te gaan.

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, boost, zuiveren wanneer deze knippert.

Filter resetten



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



Voer reset in/bevestig uw selectie.



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



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 32 voor waarschuwingscodes

Resterend interval voor onderhoud

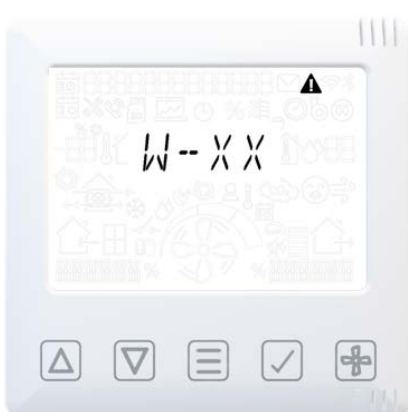
Maand resterend tot onderhoud nodig is.

Eventuele kennisgevingen

Zie bladzijde 32 voor waarschuwingscodes

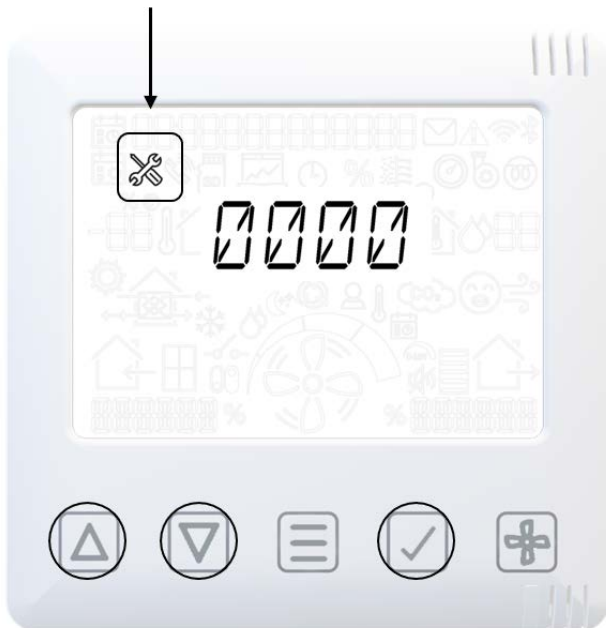






Belangrijk: Dit scherm is alleen zichtbaar als er een waarschuwing of fout bekend is.



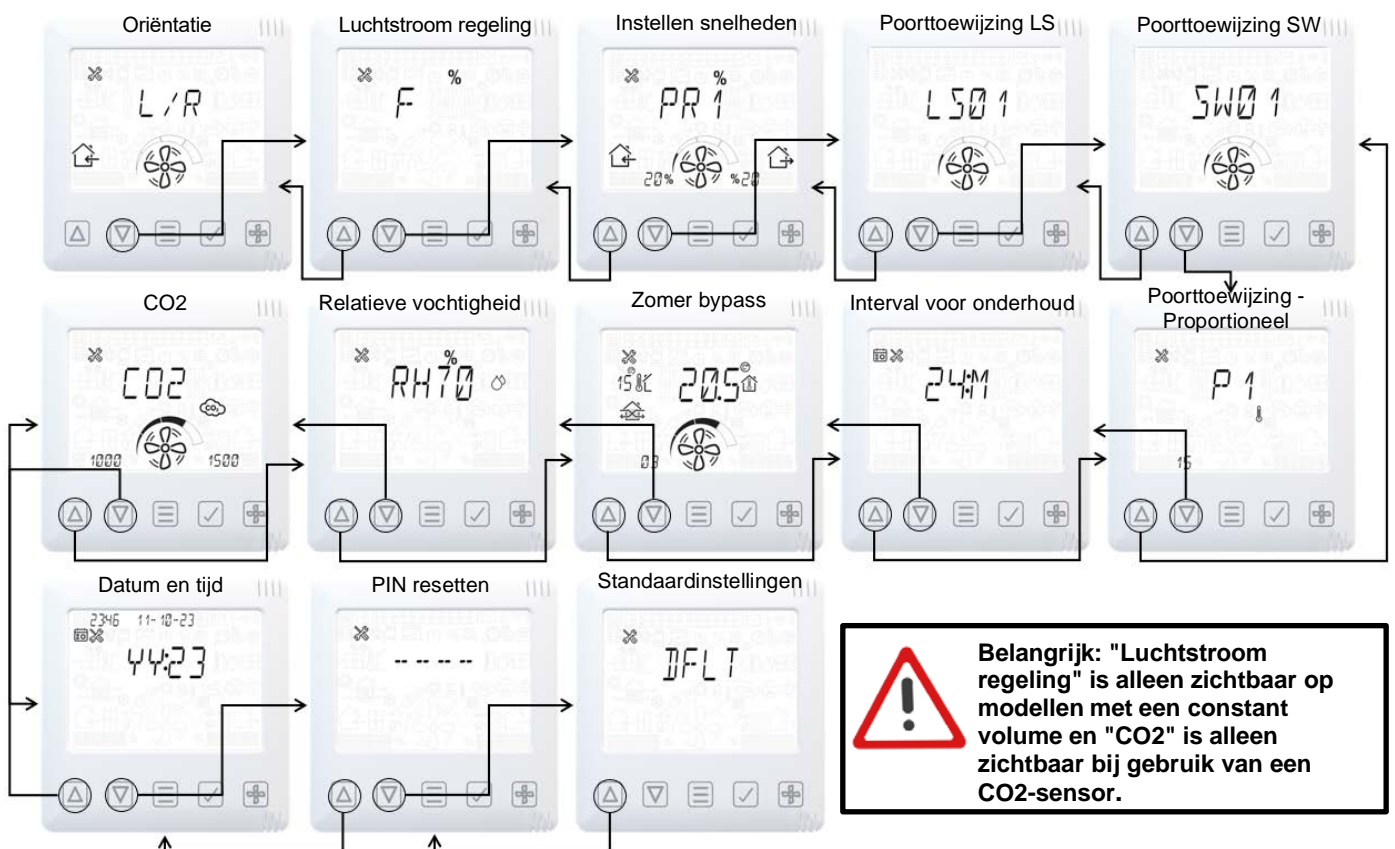
Menu voor technicus

Technische modus



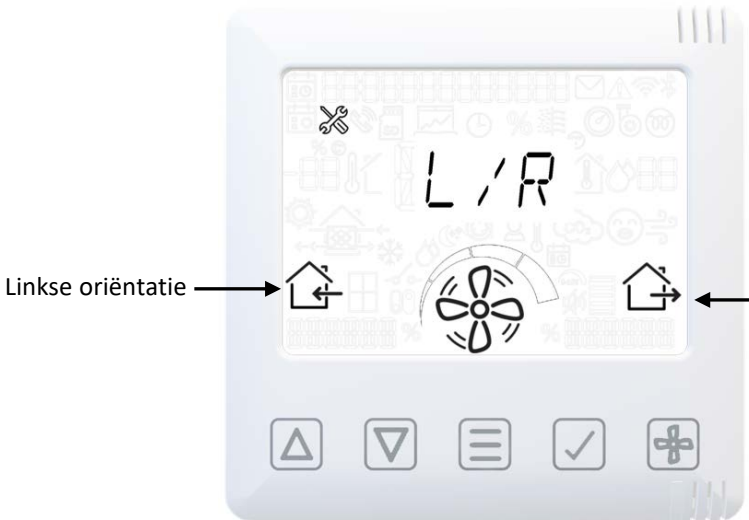
-  Houd 3 seconden ingedrukt om het Menu voor de technicus te verlaten of weer te geven.
-  Gebruik omhoog en omlaag om elk pinnummer aan te passen en druk op 
-  om elk nummer te bevestigen en de instellingen voor de technicus in te voeren.

Menu voor technicus - Overzicht



Menu voor technicus - Behandeling van unit

Zie pagina 4 voor meer informatie over de behandeling.

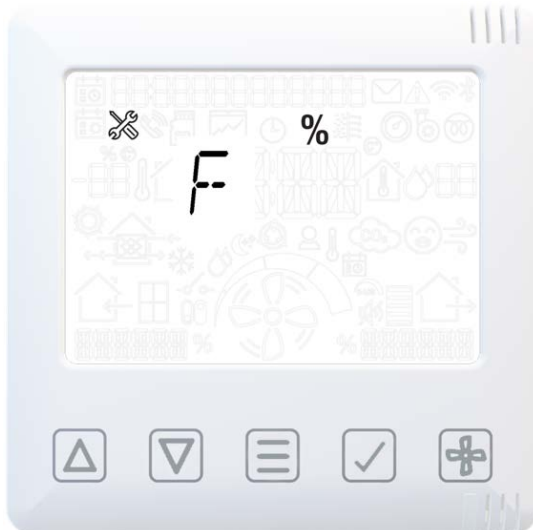


- Naar menu gaan/keuze bevestigen
- Linkshandig = L
- Rechtshandig = R

Menu voor technicus - Luchtstroom regeling

De gebruiker kan de gewenste luchtstroom selecteren.

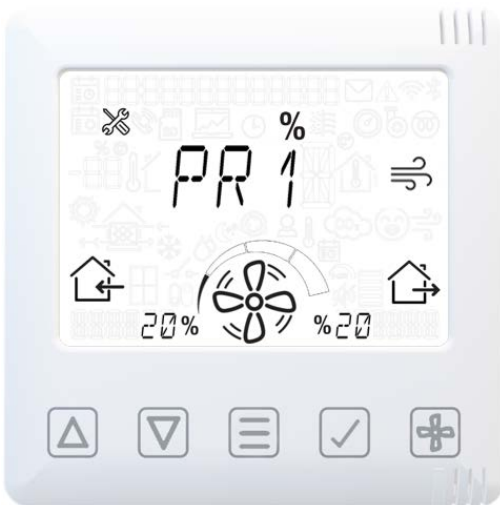
Dit is alleen zichtbaar en wordt gebruikt bij modellen met een constant volume.







- Naar menu gaan/keuze bevestigen
- Alternatieve modi
L/S M3/H C-F

Menu voor technicus - Luchtstroomsnelheid instellen

% wordt weergegeven als m³/h of l/s voor modellen met een constant volume.



-  Selecteer PR1-4
-  Voer selectie in/bevestig uw keuze
-  Debiet aanpassen in % pr l/s
- 

PR1 = lage snelheid 20% standaard



PR2 = normale snelheid 30% standaard



PR3 = boost-snelheid 50% standaard

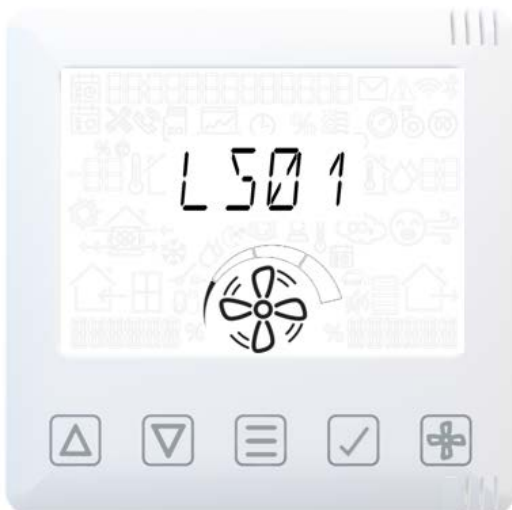



PR4 = zuiveringssnelheid 100% standaard




De MVHR-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

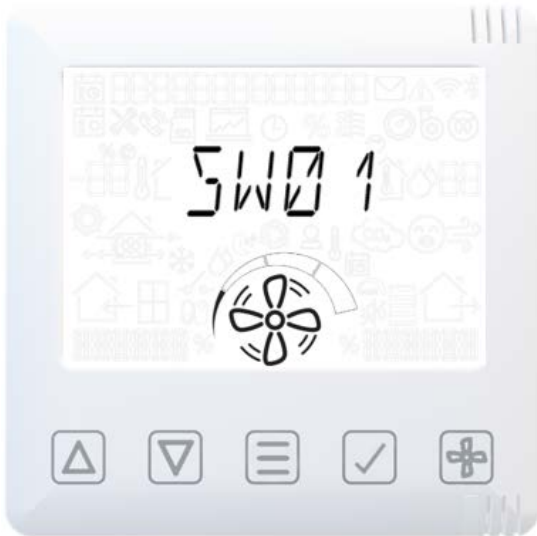


-  Voer selectie in/bevestig uw keuze

-  Wijzig poort voor live schakelaar LS01 of LS02

Andere schakelstanden zijn beschikbaar bij configuratie via de app.

Menu voor technicus - Poorttoewijzing SW



- Ventilatorsnelheid wijzigen - laag, normaal, boost, zuiveren



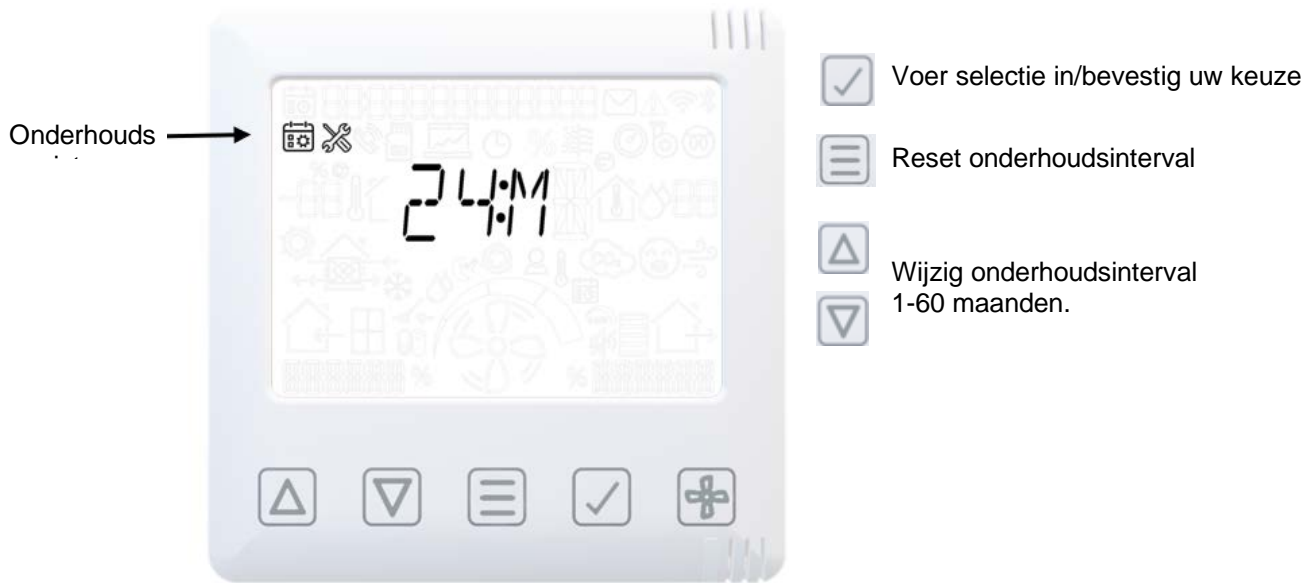
- Voer selectie in/bevestig uw keuze
- Wijzig poortschakelaar SW01 in SW05

Menu voor technicus - Proportionele regeling

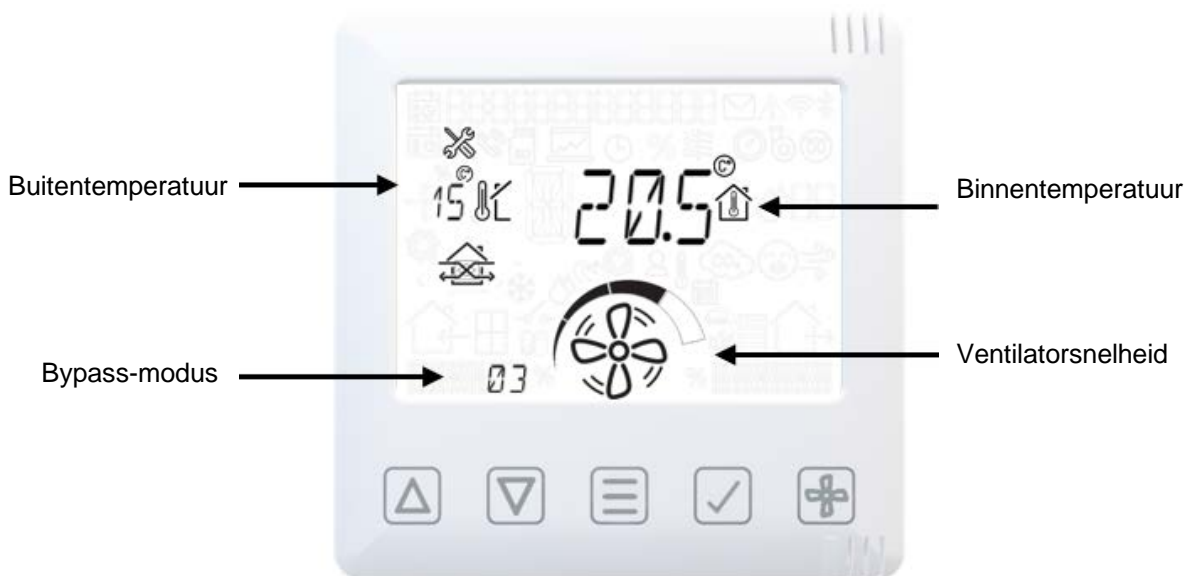


- Druk eenmaal voor selectie van zone
- Druk twee keer voor selectie van regelmethode
- Wijzig proportionele regeling P1 of P2
- Wijzig regeling van zone 1-15 en
- Beheer methode temperatuur, vochtigheid, 0-10V, CO2

Menu voor technicus - Onderhoudsintervallen



Menu voor technicus - Bypass



- Druk 1 x voor bypass-modus

00 = uitgeschakeld (niet aanbevolen)
 01 = normale bypass
 02 = Avond fris
 03 = Nacht fris
 Zie pagina 36 voor meer informatie

- Wijzig ventilatorsnelheid - laag, normaal, boost, zuiveren



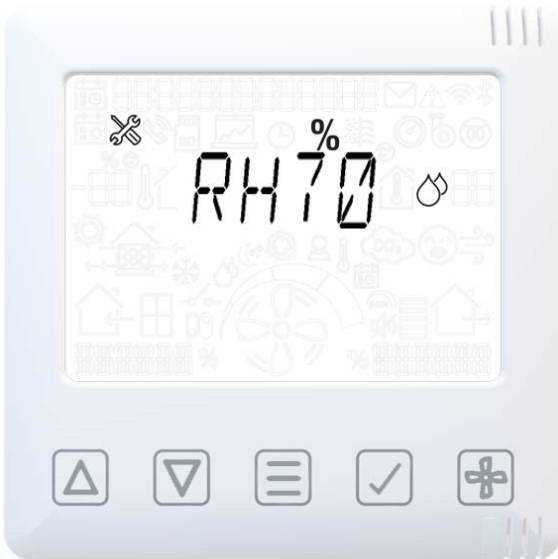
- Druk 2x voor binnentemperatuur

- Wijzig veld omhoog/omlaag

- Druk 3x voor buitentemperatuur

- Druk 4x om terug te keren naar het hoofdmenu

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 - CO2-drempel

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



- Voer selectie in/bevestig uw keuze
- Wijzig ventilatorsnelheid - laag, normaal, boost, zuiveren



- 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 wijzen



Voer selectie in/bevestig uw keuze

Wijzig pincode 1-9

Menu voor technicus - Standaardinstellingen



Houd de menuknop 15 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen terug te zetten, waaronder de werkingssnelheden.

LED licht rood op.

Druk op VINKJE om standaardinstellingen te bevestigen.

HMI - Harde reset



Houd de menuknop 15 seconden ingedrukt.

LED licht rood op.

Druk op VINKJE om de HMI-reset te bevestigen.

OF

Druk op menu om de reset van de unit te bevestigen.

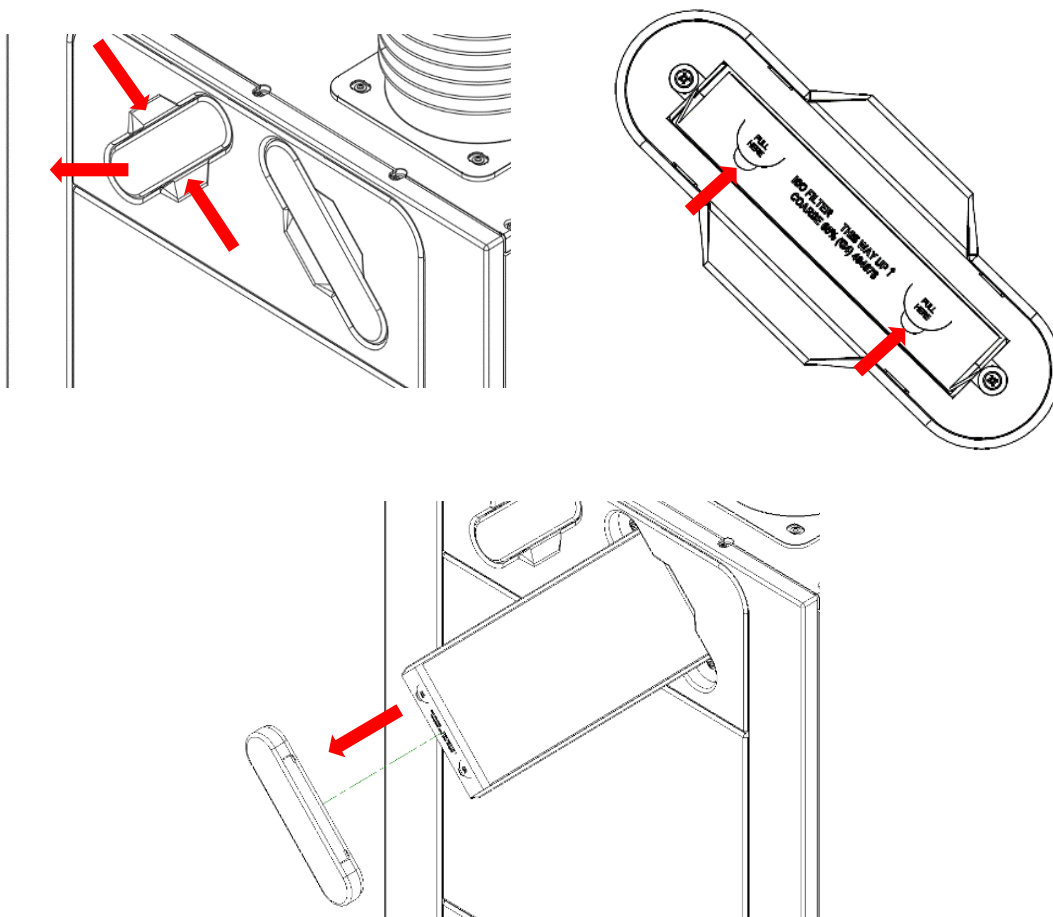
Filteronderhoud

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 31 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 bij elke filter aan de 2 filterlipjes voorzien op de filter zelf.



3. Trek elke 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 20).

Periodiek onderhoud

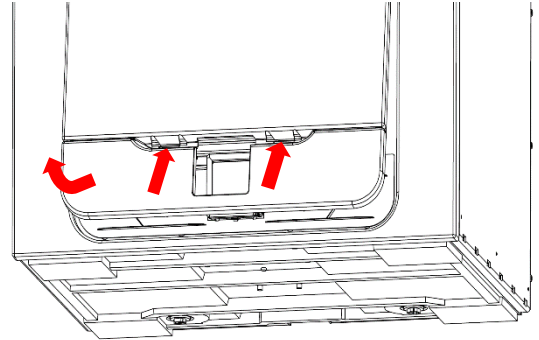


WAARSCHUWING

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

Warmtewisselaarcel

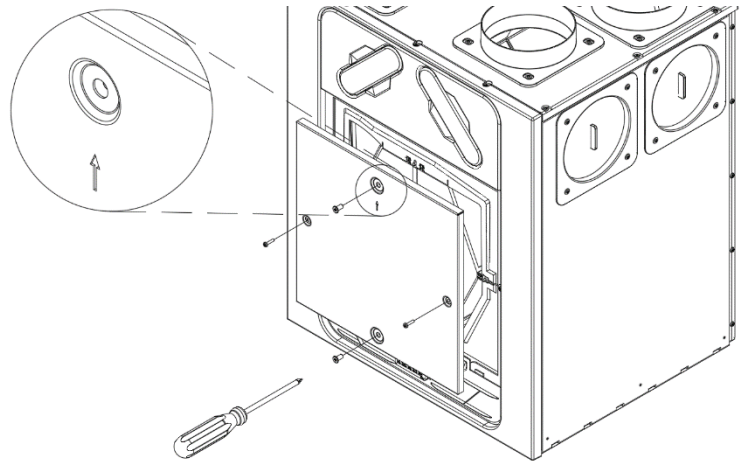
Stap 1: Verwijder de buitenste afdekking door op de lipjes aan de zijkant van de bedieningsmodule te drukken en de afdekking vanaf de onderhoek naar voren te tillen.



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



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

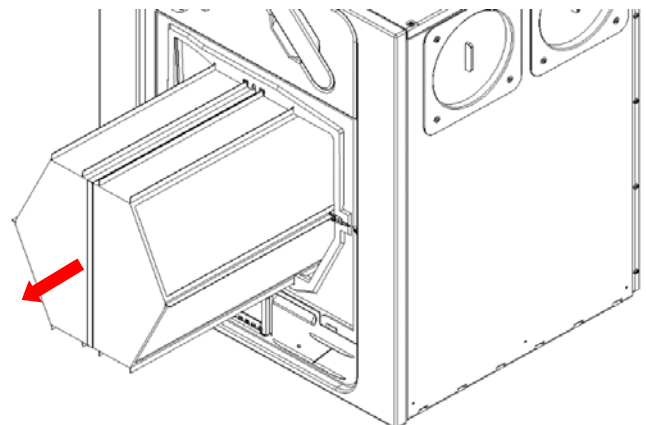


Stap 3: Schuif de warmtewisselaar uit de unit. (Als de cel stijf is en lastig uit de unit kan worden getrokken, trek dan aan bovenkant van de celriem, en daarna aan de onderkant ervan).



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:

Onderdeelnr.	Omschrijving
5504001107	Hoofd-PCBA - 450
5504001119	Hoofd-PCBA – 450 CO2
5504001109	Hoofd-PCBA - 600
5504001121	Hoofd-PCBA – 600 CO2
5504001092	Bedieningsmodule (HMI zonder scherm)
5501000722	Filters G4, set van 2
5501000723	Filters M5, set van 1
5501000724	Filters F7, set van 1
5504001105	Motorslakkenhuis - M
5504001110	Motorslakkenhuis - L
5504001103	Zomer bypass assemblage met actuator voor celkleppen
5504001104	Assemblage voor zomer bypass-passage
5504001116	Temperatuursensoren T2 en T4 (rood en bruin)
5504001089	Temperatuur-/vochtigheidssensoren T1 en T3 (groen en geel)
5504001117	CO2-temperatuur/vochtigheidssensor T3 (geel)
5504001118	CO2-temperatuur/vochtigheidssensor T1 (groen)
5504001101	PCBA-druksensor, dubbel
5504001102	Wandhouder
5504001106	Condensafvoerdop en adapter
1009000139	Waterslotadapter 200mm
5504001120	Aansluituit met schuim 200mm

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-32	HMI-communicatie verbroken

Waarschuwingcodes	
ID	Oorzaak
W-1	Aanvoertemperatuur
W-2	Afvoertemperatuur
W-3	Voorverwarmingstemperatuur
W-4	Toevoer-RH
W-5	Afvoer-RH
W-6	Toevoerstroom
W-7	Afvoerstroom
W-8	Linker filtersensor
W-9	Rechter filtersensor
W-10	Systeemoverdruk
W-11	Voorverwarmer geactiveerd
W-12	Filterreiniging over tijd
W-13	Onderhoud achterstallig
W-14	Netwerksensor kwijt
W-15	BMS offline

Meldingscodes	
ID	Oorzaak
N-1	Filterreiniging volgt binnenkort
N-2	Binnenkort onderhoud

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.....

MVHR (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

MVHR (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
4003000075	HUMM / Capteur temp et humidité sans fil ou câblé
4001000121	HUMB / Capteur temp et humidité sans fil piles
4003000074	CO2M / Capteur temp hum et CO2 sans fil ou câblé
4003000076	PIRM / Capteur de présence sans fil ou câblé
4001000117	SSU-B / Commande 4 pos. sans fil piles (Blanc)
4001000122	SSU-BZ / Commande 4 pos. sans fil piles (Noir)
4001000119	SSU-R / Commande 4 positions sans fil (Blanc)
4001000123	SSU-RZ / Commande 4 positions sans fil (Noir)
4001000118	SSU-W / Commande 4 positions câblé (Blanc)
4001000124	SSU-WZ / Commande 4 positions câblé (Noir)
1009000140	EQ-WM / Kit mural pour écran VA Econiq
1009000129	ADVBSP / Siphon peu encombrant

Stroomsnelheid 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)
- Boost
- Zuiveren

Vorstbescherming

Vorstbescherming is nodig om te voorkomen dat condens in de warmtewisselaar bevroest 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 3m³/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.

Bypass-modus

De MVHR 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 bypass-functie is uitgeschakeld. Bypass is actief tijdens antivries
01 : Normaal	De unit draait in normale modus, tenzij geannuleerd
02 : Avond fris	De unit draait 5 uur op een door de gebruiker geselecteerde modus voordat deze terugkeert naar normaal, tenzij geannuleerd
03 : Nacht fris*	De unit draait in een door de gebruiker geselecteerde modus, tenzij geannuleerd

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

Binnentemperatuur: Dit is de gewenste maximale binnentemperatuur. Boven de ingestelde binnentemperatuur wordt de 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.

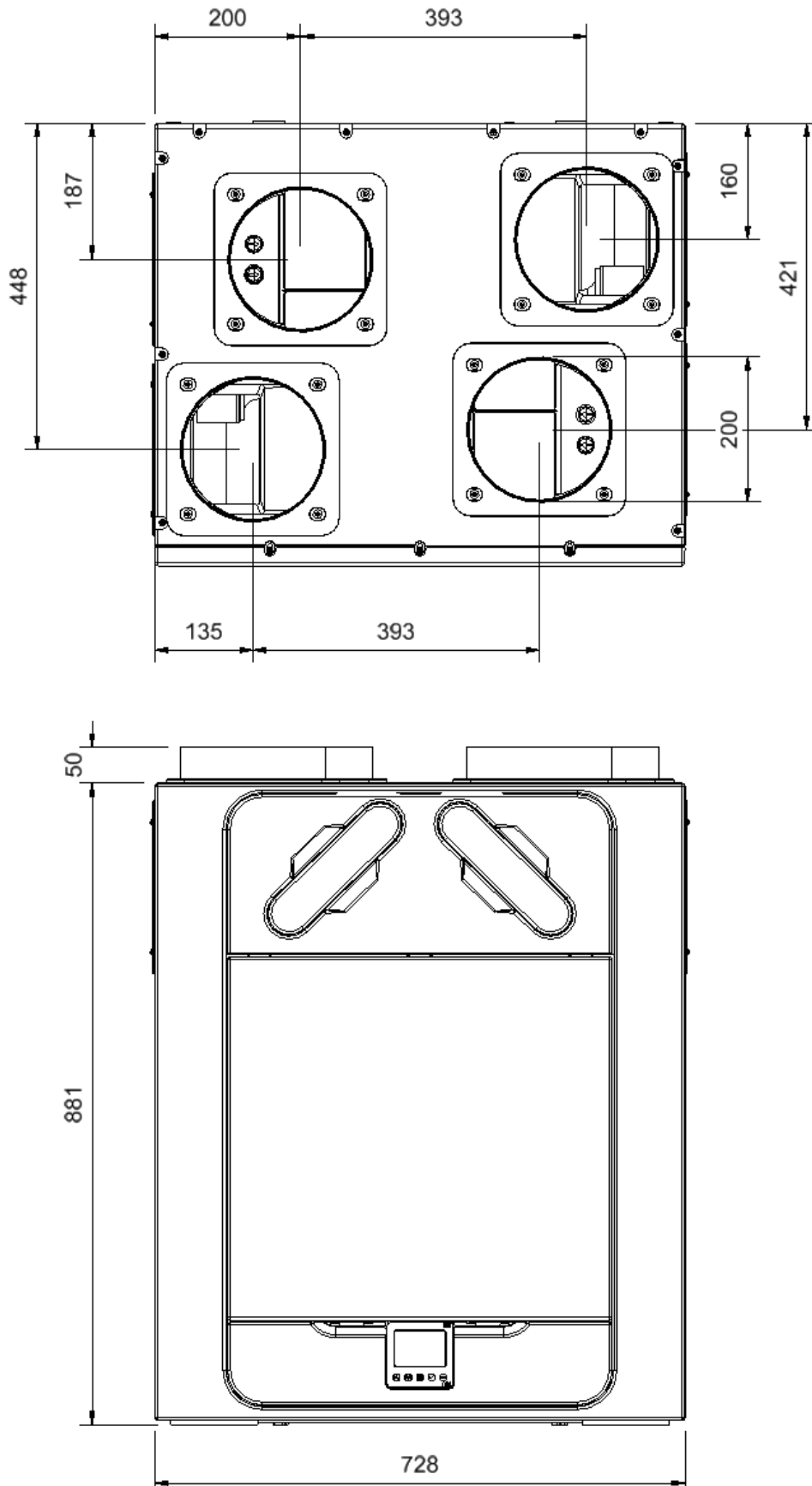
De bypass-modus wordt geannuleerd indien:

- 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.

Productafmetingen



Verwijder de afdekking aan de voorkant (zie pagina 10) voor het typeplaatje.
(Het typeplaatje zit rechts van de controller).

Standaardinstellingen

Parameters	Instellingen
Inbedrijfnameschermen	
Land	Verenigd Koninkrijk
Datum	Automatisch – Fabrieksinstelling
Configuratie van unit	Rechtshandig
Filtercontrole	12 maanden
Bypass	Normaal
Modusnamen	Normaal, Boost, Laag, Zuiveren (alleen in de app)
Gebruikersmodus	
Boost blazen/afzuigen	450 = 225 m ³ /h / 600 = 300 m ³ /h
Normaal blazen/afzuigen	450 = 135 m ³ /h / 600 = 180 m ³ /h
Laag blazen/afzuigen	450 = 90 m ³ /h / 600 = 120 m ³ /h
Zuivering blazen/afzuigen	450 = 450 m ³ /h / 600 = 600 m ³ /h
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 (instelbaar in de app)
Vergrendelingscode instellen	0000
Binnentemperatuur	25 C
Buitentemperatuur	14 C
Boost nalooptijd	Uit (LS / SW alleen in de app)
Ingestelde nalooptijd boost	15
Boostvertraging	Uit (alleen in de app)
Ingestelde tijd boostvertraging	00 (alleen in de app)
LS1/LS2	Gebruikersmodus 3 (Boost)
SW1/SW2/SW3/SW4/SW5	Gebruikersmodus 3 (Boost)
Proportioneel 1/2	Vochtigheid – Boost, normaal (70 %) CO ₂ – Boost (2000 ppm), normaal (1000 ppm) Temperatuur - Boost (27°C, Normaal (17°C)

Productdossier - Lokale Vraagsturing (LDC)

Naam:	Vent-Axia	Vent-Axia
Model-ID (referentienr.):	Vent-Axia ECONIQ 450 & CO2 1004000259 & 1004000260	Vent-Axia ECONIQ 600 & CO2 1004000261 & 1004000262
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/UVU	RVU/UVU
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)	0.08750	0.11669
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	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	Lees de gebruikersinstructies	Lees de gebruikersinstructies
Voor UVU's (Instructies installeer front gereguleerde toevoer/afvoerroosters)	NVT	NVT
Internetadres (voor demontage-instructies)	www.vent-axia.be	www.vent-axia.be
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 ²	1.37	1.64
Jaarlijks energieverbruik: AEC (kWh/a) per. 100 m ² .	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

Productdossier - Centrale Vraagsturing (CDC)

Naam:	Vent-Axia	Vent-Axia
Model-ID (referentienr.):	Vent-Axia ECONIQ 450 & CO2 1004000259 & 1004000260	Vent-Axia ECONIQ 600 & CO2 1004000261 & 1004000262
SEC-klasse	A+	A
SEC-waarde ('gemiddeld')	-42.17	-40.50
SEC-waarde ('warm')	-17.11	-15.73
SEC-waarde ('koud')	-86.70	-84.51
Label nodig? (Ja/nee = buiten bereik)	Ja	Ja
Aangegeven als: RVU of NRVU/UVU of BVU	RVU/UVU	RVU/UVU
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)	0.09	0.12
Ref. drukverschil (Pa)	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0.17	0.22
Besturingsfactor en besturingstypologie: (CTRL/Typologie)		
Besturingsparameter; CTRL	0.85	0.85
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.be	www.vent-axia.be
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 ²	2.03	2.48
Jaarlijks energieverbruik: AEC (kWh/a) per. 100 m ² .	203	248
Jaarlijkse warmtebesparing: AHS (kWh/a)		
AHS: Gemiddeld	46.57	46.03
AHS: Warm	21.06	20.81
AHS: Koud	91.10	90.04

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 goedgevonden 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.

België

Pieter Verhaeghestraat 8
8520 Kuurne
België
TEL: +32 56 36 21 20
www.vent-axia.be
info@vent-axia.be

Vent-Axia[®]

Econiq 450 / 600

Instructions d'installation et Guide de l'utilisateur

Instructions originales



Réf. stock

1004000259 – Vent-Axia Econiq 450

1004000260 – Vent-Axia Econiq 450 CO2

1004000261 – Vent-Axia Econiq 600

1004000262 – Vent-Axia Econiq 600 CO2



**VEUILLEZ LIRE CES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER À
INSTALLER OU À UTILISER CE PRODUIT.**

**POUR TOUTE INFORMATION SPÉCIFIQUE À VOTRE APPAREIL,
VEUILLEZ VOUS REPORTER À LA DOCUMENTATION QUI
L'ACCOMPAGNE.
VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS AVEC LE PRODUIT.**



Avertissements et information de sécurité sommaire

- N'installez pas ce produit dans des endroits susceptibles de présenter l'un des éléments suivants :
 - Atmosphère excessivement chargée d'huile ou de graisse.
 - Gaz, liquides ou vapeurs corrosifs ou inflammables.
 - Possibilité d'exposition directe aux éclaboussures d'eau.
 - Températures ambiantes supérieures à 40 °C ou inférieures à - 20 °C.
 - Obstacles susceptibles de compliquer l'accès ou la dépose de l'appareil.
- Le câblage de cet appareil doit être conforme à la réglementation actuelle ou aux normes en vigueur dans votre pays. Une fois achevée, l'installation doit être inspectée et testée par une personne dûment qualifiée.
- Veillez à ce que l'alimentation secteur (tension, fréquence et phase) soit conforme aux données de la plaque signalétique.
- L'appareil doit être muni d'un sectionneur bipolaire à fusible de 3 A dont les contacts sont séparés d'au moins 3 mm.
- Ce type d'appareils doivent être reliés à la terre.
- Il convient de prendre des précautions appropriées pour éviter les refoulements de gaz provenant d'un conduit de fumée ou d'autres appareils à combustible dans le bâtiment.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (enfants inclus) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ne disposant pas de l'expérience ou des connaissances requises, à moins qu'elles ne soient surveillées ou qu'elles n'aient été formées à l'utilisation par la personne responsable de leur sécurité.
- Surveillez les enfants pour les empêcher de jouer avec cet appareil.
- L'installateur est responsable de l'installation et des branchements électriques du système MVHR sur site. Il incombe à l'installateur de veiller à ce que l'équipement soit installé en toute sécurité, après avoir vérifié sa conformité mécanique et électrique.
- Toutes les réglementations et exigences doivent être strictement respectées afin d'éviter les risques pour la sécurité des personnes et les biens, aussi bien pendant qu'après l'installation, mais aussi à l'occasion des opérations ultérieures d'entretien et de maintenance.
- La conduite d'évacuation des condensats de l'appareil doit être raccordée au système d'évacuation des eaux usées du bâtiment.
- Certaines applications peuvent nécessiter l'installation d'un silencieux pour atteindre le niveau sonore requis.
- L'appareil ne doit pas être raccordé directement à un sèche-linge.
- les bouches de pulsion et d'extraction doivent être complètement ouvertes avant la mise en service.
- L'air d'admission doit provenir de l'extérieur du bâtiment
- Pendant la mise en service, l'installateur doit respecter une période de stabilisation de l'appareil d'au moins 5 minutes pour basculer de la vitesse haute à la vitesse normale.
- Les grilles externes doivent être positionnées conformément aux réglementations locales en matière de construction. Toutefois, nous vous recommandons d'installer la grille d'admission à au moins 2 m de toute grille ou buse d'évacuation.
- L'installation de ce produit et des conduits connectés doit être effectuée conformément au Guide de conformité des appareils de ventilation domestique.

Déclaration de conformité à NBN D50.001.

Description du produit	4
Installation	5
Vue d'ensemble	5
Montage mural de l'appareil	6
Montage de l'appareil au sol	7
Installation pour une évacuation verticale des condensats	8
Raccordement des tuyaux	8
Raccordement à l'alimentation électrique	9
Accès au circuit imprimé secteur	10
Raccordement d'un interrupteur (d'éclairage) de marche forcée issu d'un circuit différent, contrôleurs et capteurs	11
Utilisation et surveillance	13
Mise sous tension de l'appareil	13
Écran d'initialisation/de chargement	13
Numéro de série lors de l'initialisation	13
Vue d'ensemble	14
Vue d'ensemble de l'affichage - Écran d'accueil	14
Menu utilisateur de l'écran d'accueil	15
Vue d'ensemble de l'affichage - Icônes supplémentaires	15
Vue d'ensemble de l'affichage - Témoins de mode	16
Vue d'ensemble de l'affichage - Moniteur de qualité de l'air intérieur	16
Vue d'ensemble de l'affichage - Mode de récupération de chaleur	17
Appariement des appareils intelligents et téléchargement de l'application	17
Appariement des capteurs	18
Retrait de capteurs	18
Neutralisation de la vitesse	19
Planification	19
Réinitialisation du filtre	20
Écran d'avertissement	20
Intervalle d'entretien restant	20
Notifications éventuelles	20
Menu Ingénieur	21
Menu Ingénieur - Vue d'ensemble	21
Menu Ingénieur - Sens de l'appareil	22
Menu Ingénieur - Unités de débit d'air	22
Menu Ingénieur - Réglage de la vitesse de débit d'air	23
Menu Ingénieur - Attribution des ports LS	23
Menu Ingénieur - Attribution des ports SW	24
Menu Ingénieur - Commande proportionnelle	24
Menu Ingénieur - Intervalles d'entretien	25
Menu Ingénieur - Bypass	25
Menu Ingénieur - Humidité	26
Menu Ingénieur - Seuil de CO2	26
Menu Ingénieur - Date/Heure	27
Menu Ingénieur - Modification du code PIN	27
Menu Ingénieur - Réglages par défaut	28
Réinitialisation matérielle de l'IHM	28
Entretien	29
Entretien du filtre	29
Entretien périodique	30
Pièces de rechange	31
Diagnostic des problèmes	32
Autotest lors la mise sous tension - IHM	33
Autotest lors la mise sous tension - Carte mère	33
Accessoires	34
Accessoires	34
Données techniques	35
Paramétrages des débits	35
Protection antigél	35
Mode de dérivation d'été	36
Dimensions du produit	37
Réglages par défaut	38
Fiche produit	39
Mise au rebut	44
Garantie/Réclamation au titre de la garantie	44
Coordonnées	44

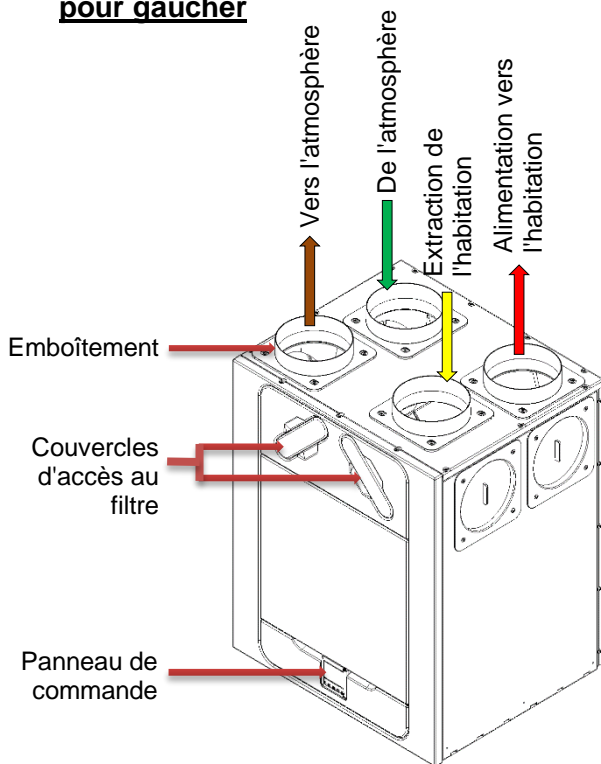
Description du produit

Ventilation mécanique/Récupération de chaleur (MVHR). Cet appareil de récupération de chaleur a été conçu pour assurer la ventilation à haute efficacité énergétique des maisons et habitations similaires, conformément aux tous derniers impératifs du **NBN D50.001**.

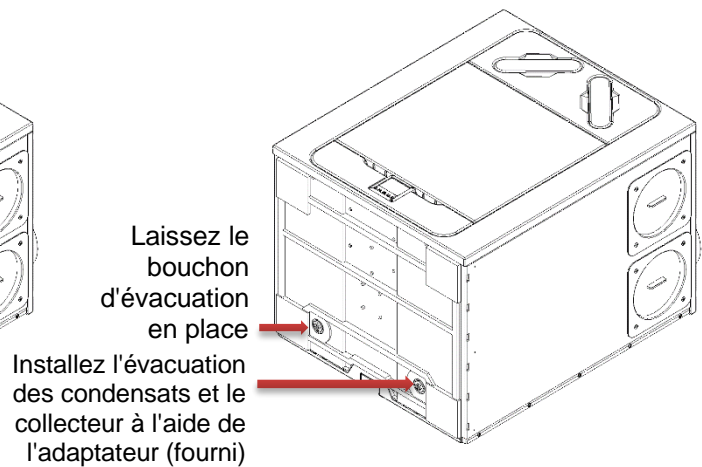
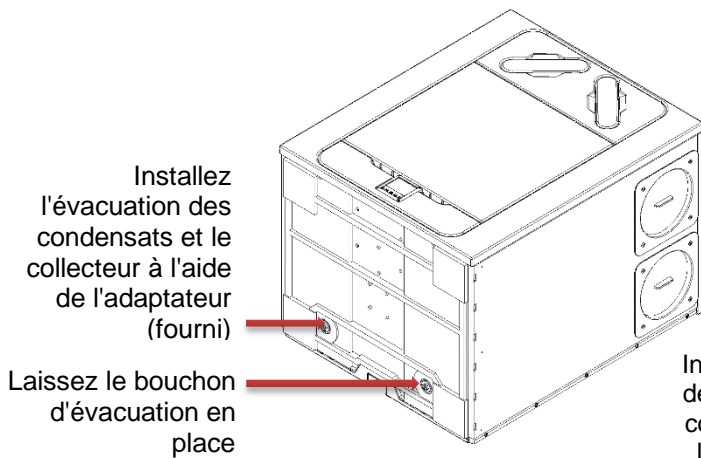
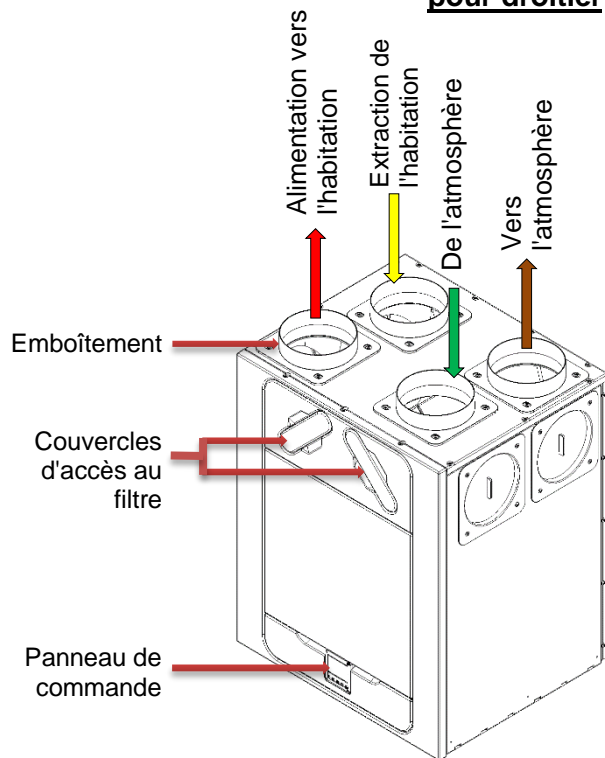
Il a été conçu pour assurer la ventilation par aspiration continue, 24 heures sur 24, de l'air vicié et humide des salles de bains, toilettes, buanderies et cuisines. Parallèlement à l'extraction de l'air vicié, un échangeur thermique intégré à l'appareil transfère jusqu'à EN308 Annexe G de la chaleur de l'air extrait à l'air d'alimentation qui entre dans les chambres et le salon. Cela assure une récupération d'énergie considérable, en réduisant les coûts de chauffage domestique et en procurant un confort optimal.

Par ailleurs, certains modèles sont dotés de fonctions qui maintiennent un débit d'air constant, indépendamment des filtres colmatés.

Configuration pour gaucher



Configuration pour droitier



MVHR avec une configuration d'emboîtement pour gaucher et droitier.

Vue d'ensemble

Avant d'installer l'appareil

Nous conseillons aux installateurs de fixer les câbles d'alimentation secteur, les câbles des capteurs ainsi que les accessoires internes avant d'installer l'appareil MVHR à l'endroit prévu, en laissant un surplus de câble d'environ 500 mm pour permettre l'acheminement interne.

Inspection de l'appareil

Après la livraison de l'appareil, vérifiez les articles livrés par rapport au bon de livraison inclus dans l'emballage. Assurez-vous que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport. En cas de doute, contactez le service client. Chaque caisse contient un appareil de récupération de chaleur, une patte de fixation murale, un kit d'accessoires contenant diverses fixations et la documentation relative au produit.

Installation de l'appareil

L'installation doit être effectuée par une personne dûment qualifiée et compétente.

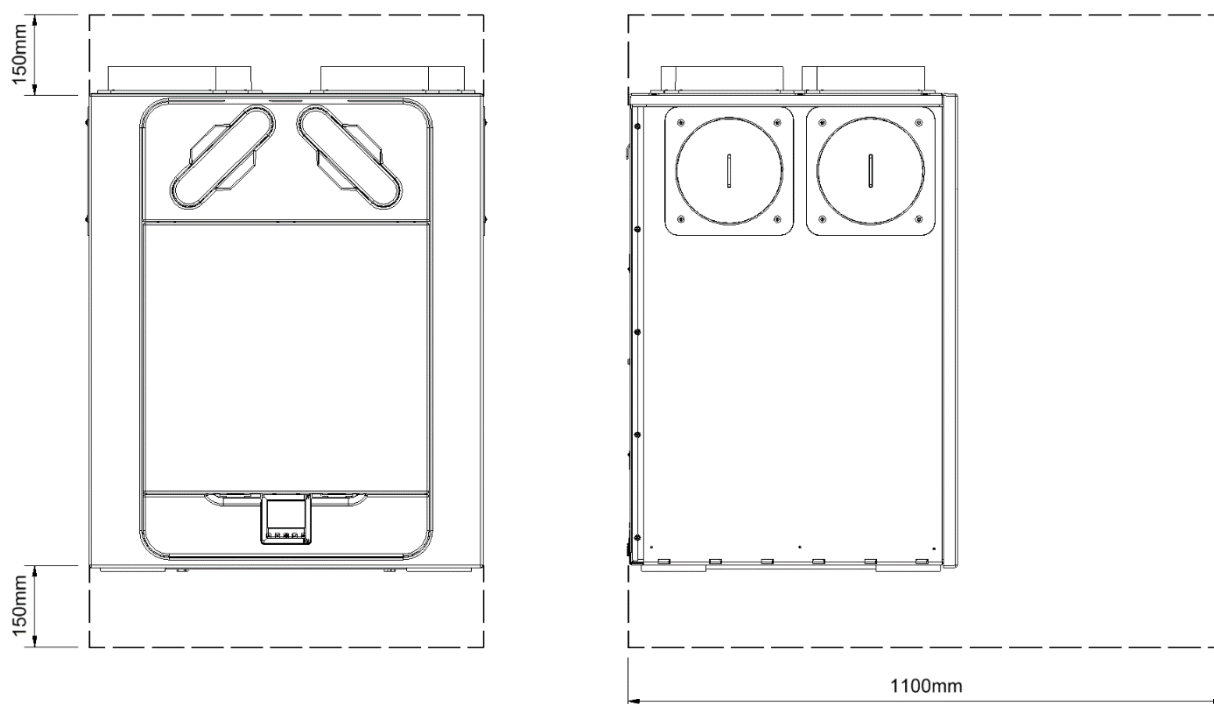
Si l'appareil est installé au mur, ce dernier doit être suffisamment solide pour supporter l'appareil.

L'appareil peut également être installé au sol, soit directement soit sur des pieds de meubles de cuisine standard (non fournis). Veillez à ce que l'appareil soit monté verticalement.

N'utilisez pas cet appareil en tant que support pour un autre équipement.

Espace de service

Il convient de laisser un espace libre suffisant autour de l'appareil pour permettre son nettoyage et son entretien. Les dimensions ci-dessous correspondent aux exigences minimales. Le collecteur d'évacuation des condensats utilisé déterminera l'espace libre nécessaire sous l'appareil. Ce dernier sera peut-être supérieur aux valeurs minimales.

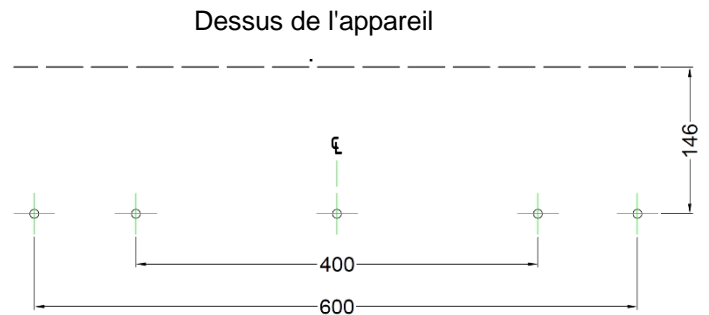


Sélection de la configuration de l'appareil

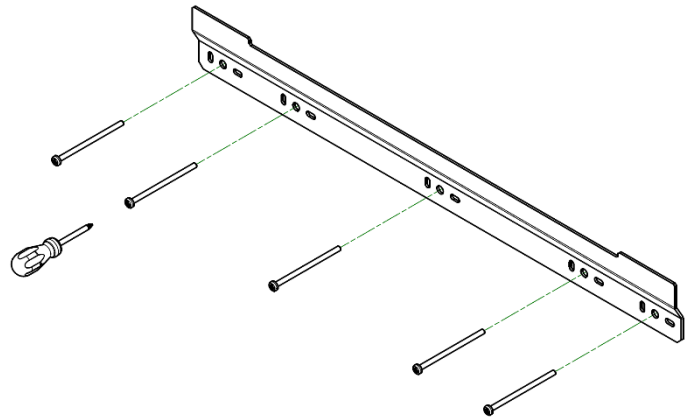
L'appareil peut être configuré pour gaucher ou droitier (par défaut). Reportez-vous à la page 4 pour en savoir plus sur la configuration d'emboîtement. Utilisez le tuyau d'évacuation des condensats de gauche pour la configuration pour gaucher et le tuyau d'évacuation des condensats de droite pour la configuration pour droitier.

Montage mural de l'appareil

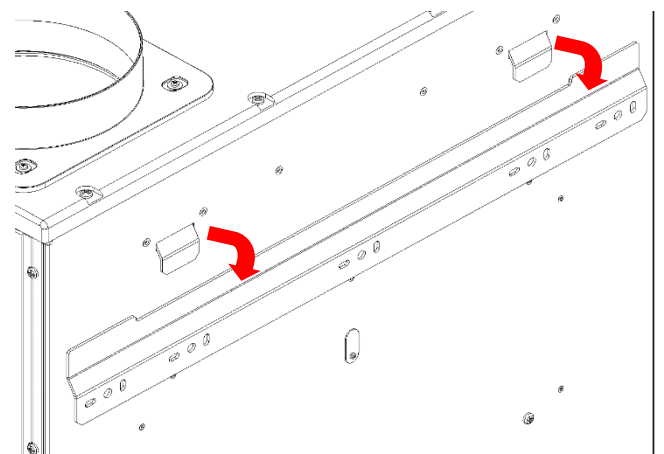
Étape 1 : Marquez l'emplacement de la patte de fixation murale en utilisant les dimensions indiquées. Notez l'emplacement du haut de l'appareil par rapport à la patte de fixation murale. Veillez à ce que l'emplacement de la patte de fixation soit horizontal.



Étape 2 : Fixez la patte de fixation murale à l'aide de fixations appropriées pour supporter le poids de l'appareil. **(Poids de l'appareil : 53 kg).**

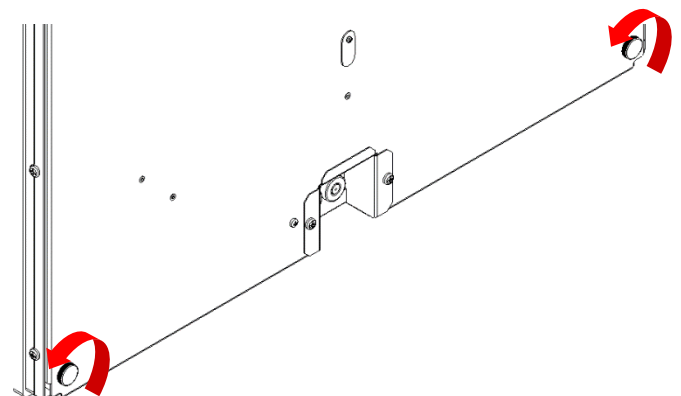


Étape 3 : Soulevez l'appareil et placez-le sur les deux crochets situés à l'arrière, sur la patte de fixation murale.



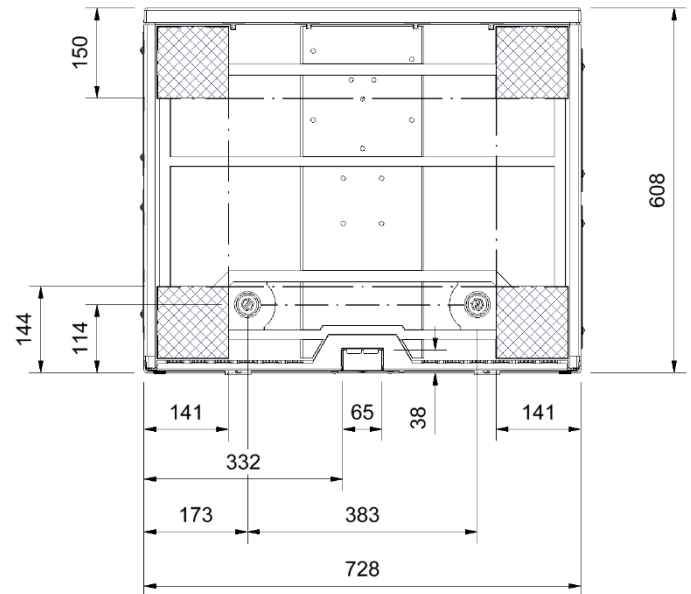
Étape 4 : Afin de garantir le bon fonctionnement de l'évacuation des condensats, veillez à ce que l'appareil soit de niveau ou légèrement incliné vers l'arrière.

Les pieds de montage situés à la base de l'appareil sont réglables. En usine, les pieds de montage sont réglés de sorte à compenser l'écart lié au support de montage. Si nécessaire, réglez les pieds vers l'intérieur ou vers l'extérieur pour mettre l'appareil à niveau.

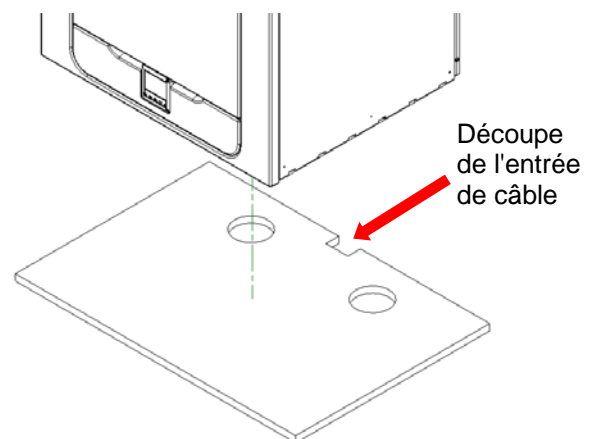


Montage de l'appareil au sol

Étape 1 : L'appareil est doté de 4 grandes pattes de fixation (reportez-vous aux zones hachurées). Pré-percez une plaque aux dimensions indiquées et découpez 1 trou de 105 mm de diamètre minimum pour l'accès à l'évacuation des condensats, qu'il s'agisse d'une configuration pour gaucher ou pour droitier. Si l'appareil est placé contre un mur, il convient de réaliser une découpe à l'arrière de la plaque pour le boîtier d'entrée de câble.

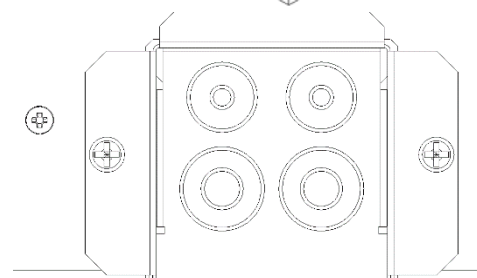


Étape 2 : La plaque peut être fixée aux solives, au plancher ou à un élément équivalent à l'aide de fixations appropriées, avant de monter l'appareil. Montez l'appareil en haut de la plaque, en l'alignant sur la découpe.



Remarque : Veillez à ce que les autres câbles nécessaires (câbles du capteur, de contrôle, etc.) soient acheminés à travers le boîtier situé à l'arrière de l'appareil avant de monter la plaque.

Dans la mesure du possible, Vent-Axia recommande d'utiliser une patte de fixation murale avec chaque solution de montage au sol pour éviter que l'appareil ne se renverse.



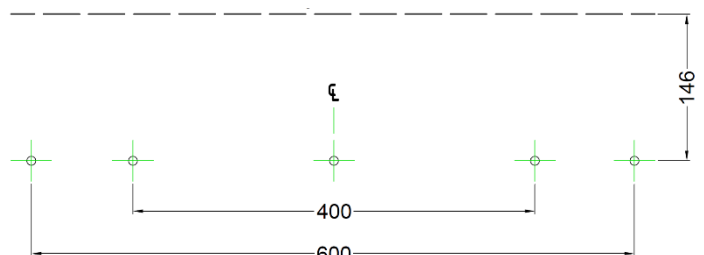
Entrée de câble du boîtier arrière

Étape 3 : Marquez l'emplacement de la patte de fixation murale en utilisant les dimensions indiquées. Notez l'emplacement du haut de l'appareil par rapport à la patte de fixation murale. Veillez à ce que la patte de fixation soit parallèle au sol.

Étape 4 : Fixez la patte de fixation au mur ou à la lame de parquet à l'aide de fixations appropriées. (Comme illustré à la page 6)

Étape 5 : Soulevez l'appareil et placez-le sur les deux crochets situés à l'arrière, sur la patte de fixation murale, avant de le fixer au sol. (Comme illustré à la page 6).

Dessus de l'appareil



Installation pour une évacuation verticale des condensats

Remarque :

En fonction du sens de l'appareil (reportez-vous à la page 4), retirez l'obturateur de condensation requis et installez d'abord l'adaptateur de sortie de condensation fourni sur l'appareil.

Un siphon doit être installé entre l'évacuation des condensats de l'appareil et le reste du système d'évacuation.

Il est recommandé d'utiliser un siphon sans garde d'eau, car il ne risque pas de s'assécher pendant les périodes plus chaudes au cours desquelles aucun condensat ne se forme. Par exemple, le collecteur sans eau Osma HepVo est bien adapté. **(Reportez-vous à la page 34).**

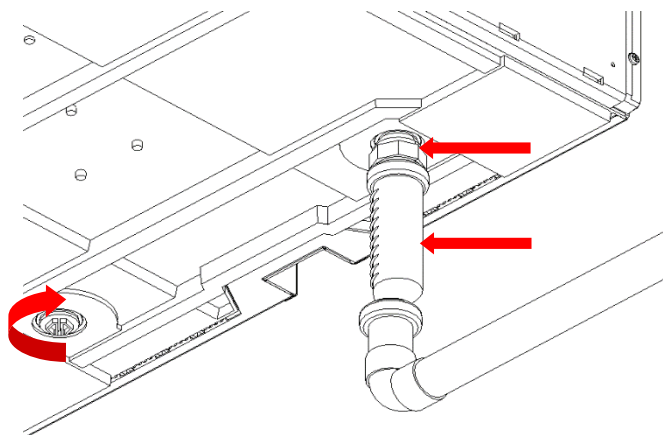
Si un collecteur classique est utilisé, il faut en choisir un doté d'une garde d'eau de au moins 60 mm.

La sortie des condensats est compatible avec les raccords filetés de tuyaux d'évacuation de 32 mm. Les tuyaux d'évacuation doivent présenter un angle minimal de 3 degrés pour permettre l'évacuation naturelle de l'eau depuis l'appareil.

Dans les régions propices au gel, les tuyaux d'évacuation doivent être isolés pour ne pas être colmatés par de la glace, ce qui pourrait endommager l'appareil et son environnement.

Ce guide présente une configuration pour droitier à titre d'illustration.

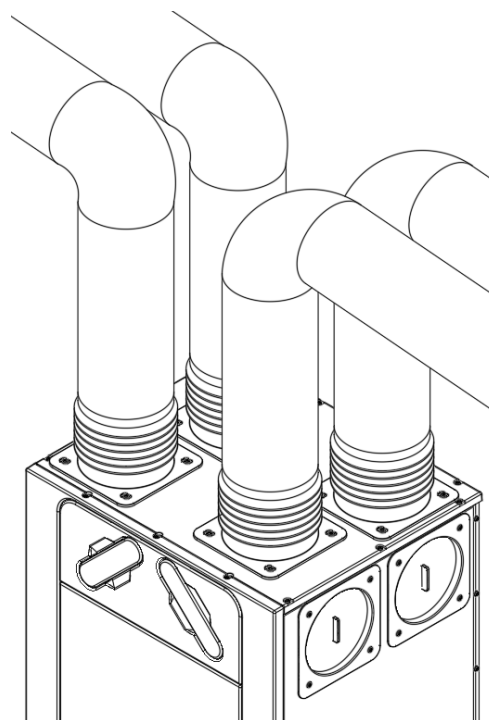
Si l'appareil est configuré pour gaucher, l'évacuation des condensats doit être installée sur la gauche et l'obturateur sur la droite.



Raccordement des tuyaux

1. La longueur des flexibles isolés ne doit pas dépasser 500 mm de long ; veuillez vous référer aux réglementations locales en matière de construction.
2. Raccordez fermement le tuyau aux emboîtements à l'aide de colliers de serrage à vis sans fin ou de serre-câbles en plastique adéquats.
3. Isolez tous les tuyaux traversant un espace non chauffé afin d'éviter les pertes de chaleur ou la condensation de surface.
4. Isolez tous les tuyaux allant vers et provenant de prises d'air extérieures.

Tous les tuyaux doivent être installés conformément aux réglementations locales en matière de construction ainsi qu'aux meilleures pratiques.



Raccordement à l'alimentation électrique

**AVERTISSEMENT**

1. CET ÉQUIPEMENT EST SOUMIS À DES TENSIONS D'ALIMENTATION SECTEUR (220-240 VCA) SUSCEPTIBLES DE PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, EN CAS DE CHOC ÉLECTRIQUE. SON RACCORDEMENT À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOIT IMPÉRATIVEMENT ÊTRE CONFIE À UNE PERSONNE DÛMENT QUALIFIÉE.
2. CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA TERRE.
3. TOUS LES CÂBLES EXTERNES DOIVENT ÊTRE FIXES.

Cet appareil est conçu pour être alimenté par une source de courant alternatif monophasée (220-240 VCA).

Il est équipé d'un câble électrique de 1,5 m avec prise de courant.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un cordon ou un ensemble spécial disponible auprès du fabricant ou de son agent de service.

Pour le raccorder à l'alimentation électrique :

Commencez par couper le courant d'alimentation CA local à la source.

L'une des extrémités du câble d'alimentation est déjà raccordée à l'intérieur de l'appareil.

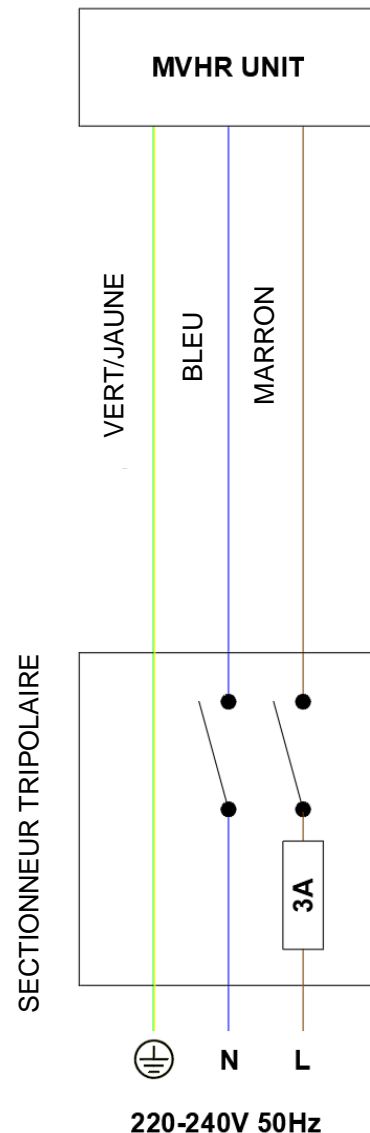
Branchez la fiche à la prise murale.

Le sectionneur à fusible doit être de 3 A.

Raccordement d'un interrupteur (d'éclairage) de marche forcée

Une phase commutée LS peut être utilisée pour augmenter le débit d'air lorsqu'une lumière est allumée, par exemple dans une salle de bains ou une cuisine. (L'appareil peut passer en mode de marche forcée en appliquant une tension de 220-240 V à l'entrée LS).

La connexion LS ne doit être utilisée que si la phase commutée se trouve sur le même circuit que l'appareil.

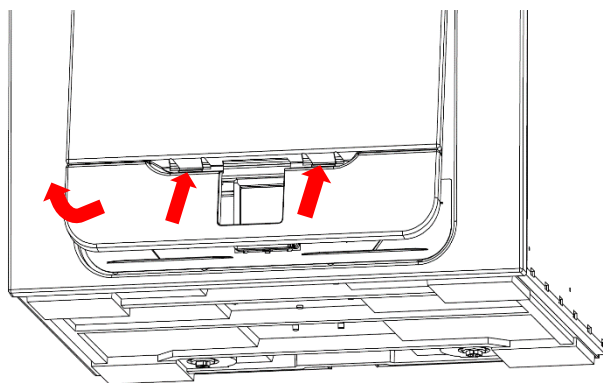


Accès au circuit imprimé secteur

**AVERTISSEMENT**

VEILLEZ À CE QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET LES COMMANDES SOIENT ISOLÉES DE L'ALIMENTATION SECTEUR AVANT DE RETIRER LES COUVERCLES D'ACCÈS

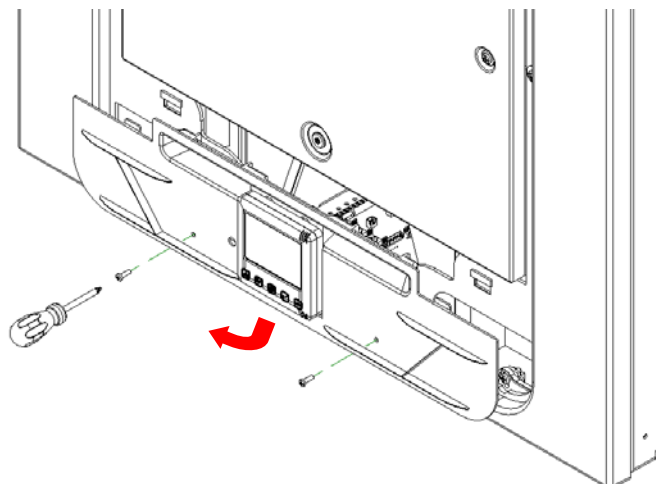
Étape 1 : Enlevez le couvercle avant en appuyant sur les onglets situés de chaque côté du module de commande puis en soulevant et en écartant le couvercle du bord inférieur.



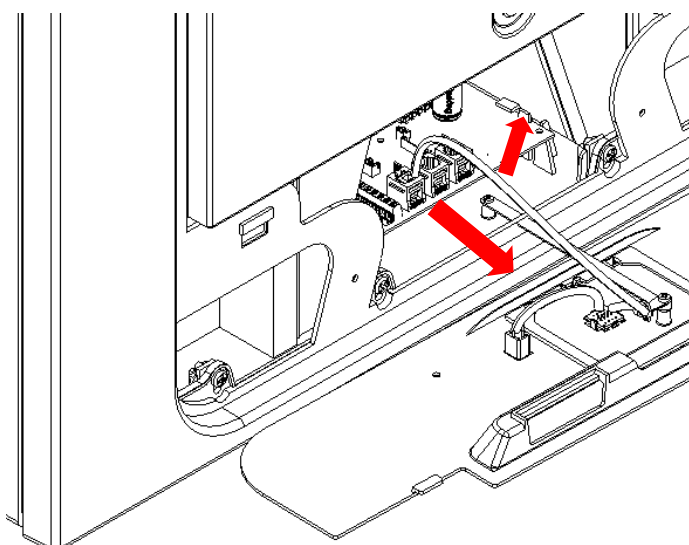
Étape 2 : Enlevez les deux vis de chaque côté du panneau d'accès. Pour déposer le panneau, soulevez-le et écartez-le du bord inférieur.

Remarque : Le panneau d'accès est fixé pour éviter toute traction de câble.

Remarque : Tous les circuits imprimés sont sensibles aux décharges électrostatiques. Veillez toujours à utiliser une protection adéquate contre les décharges électrostatiques.



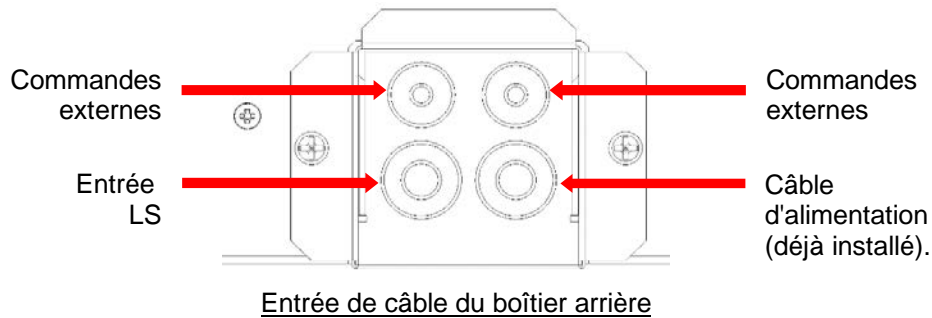
Étape 3 : Écartez l'onglet de verrouillage du circuit imprimé et faites glisser le circuit imprimé vers l'extérieur pour accéder aux bornes.



Raccordement d'un interrupteur (d'éclairage) de marche forcée issu d'un circuit différent, contrôleurs et capteurs

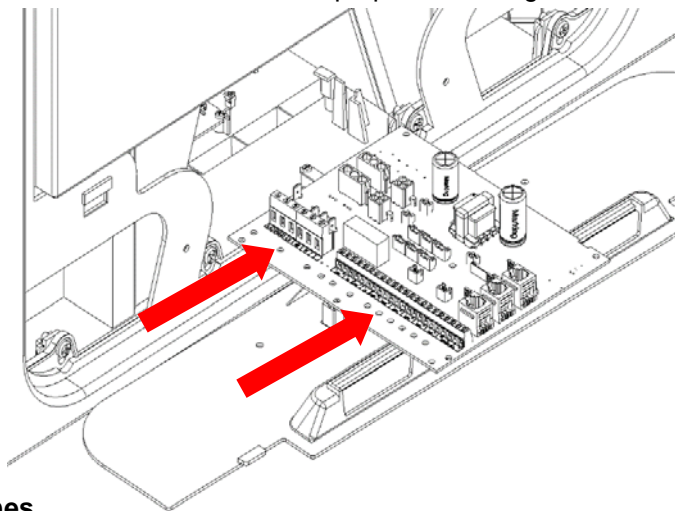
Pour respecter les meilleures pratiques en matière de compatibilité électromagnétique, aucun câble de capteur, câble sous tension ou câble sans tension ne doit être installé à moins de 50 mm d'un autre câble ou sur le même support de câble métallique que d'autres câbles.

Lors de l'installation des commandes externes, tous les câbles doivent être acheminés à travers le boîtier situé à l'arrière de l'appareil, comme illustré ci-dessous.

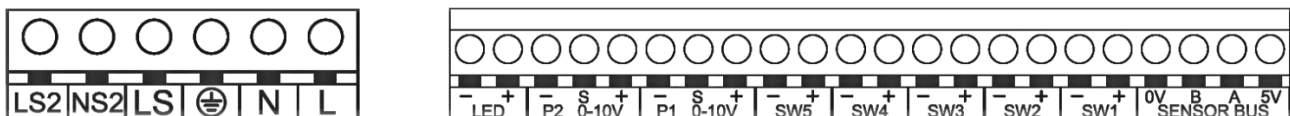


Raccordez tous les interrupteurs ou capteurs nécessaires à l'appareil via les bornes de raccordement situées sur le côté du circuit imprimé secteur, comme illustré ci-dessous.

Si nécessaire, contactez votre revendeur à propos du câblage et de la fixation des accessoires et des capteurs.



Connexion des bornes

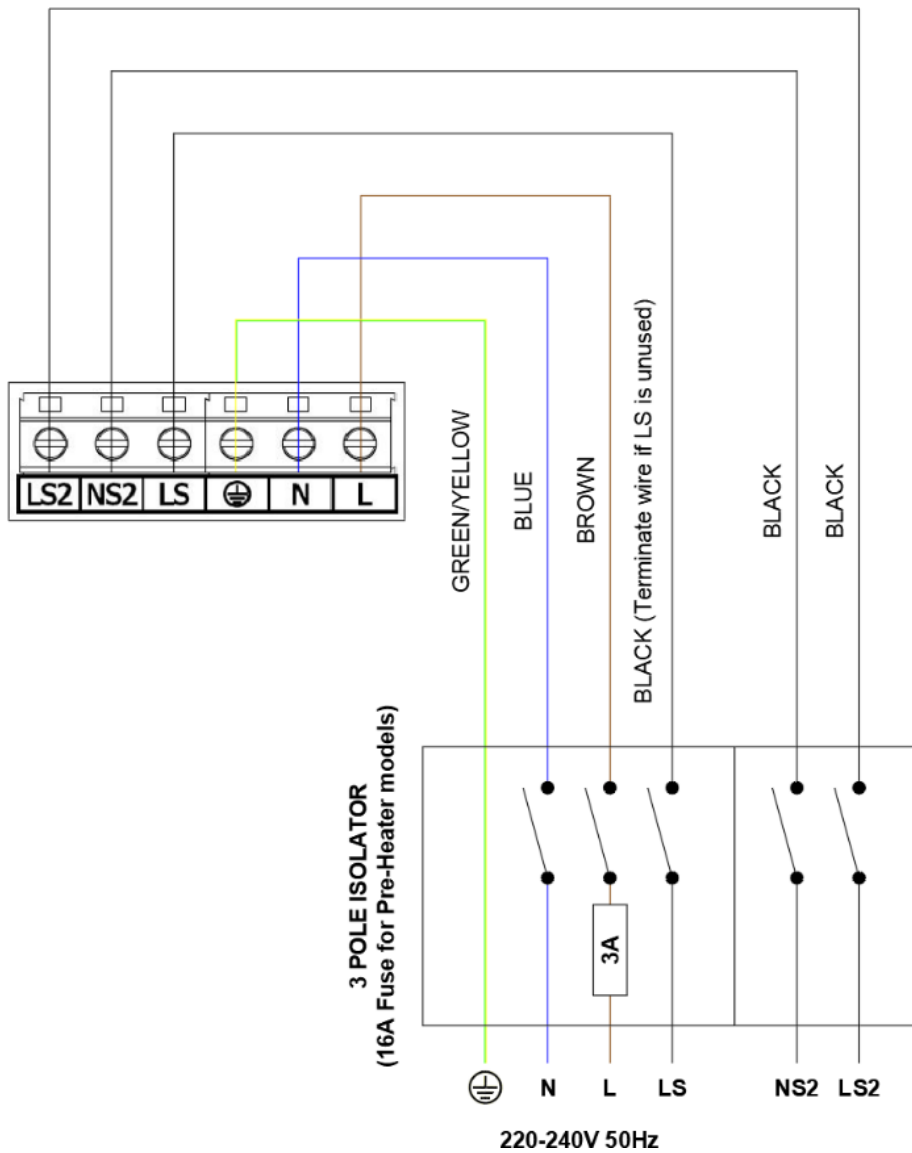


N° de borne	Nom	Description
LS2	Phase commutée 2	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
NS2	Commutation neutre 2	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
LS	Phase commutée	Phase commutée (neutre commun avec alimentation secteur)
⊕ TERRE	Terre secteur	Connecteur mis à la terre
N	Neutre secteur	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
L	Phase secteur	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
LED	Sortie de témoin LED rouge	Sortie de signal de commande LED entre les bornes - et + permettant de signaler à distance toute erreur au niveau de l'appareil. Consultez le panneau de commande pour en savoir plus sur les codes d'erreur (reportez-vous à la page 32). Cela peut également servir au raccordement à un système de gestion technique des bâtiments ou à un système similaire.
P2 -s+ P1 -s+	0-10 V	Entrée de capteur 0-10V avec connexion d'alimentation en courant continu 24V
SW 1-5	Interrupteur 1 à 5	Contact libre de potentiel pour l'entrée de capteur entre les bornes - et +
0 V, B, A, 5 V	Bus de capteur	Terminaison RS485 pour les capteurs/contrôleurs câblés à distance

Connexion d'un interrupteur (d'éclairage) à partir d'un circuit différent

Si l'alimentation utilisée pour la phase commutée se trouve sur un circuit différent de celui des connexions électriques, les connexions LS2 et NS2 doivent être utilisées via un sectionneur distinct.

Veuillez suivre le schéma de câblage illustré.



Mise sous tension de l'appareil

Mise sous tension

Pour mettre l'appareil en marche :

1. Mettez sous tension le sectionneur d'alimentation de l'appareil.
2. Suite à la mise sous tension, les moteurs des ventilateurs démarrent et l'appareil de contrôle affiche l'écran d'accueil après l'initialisation (jusqu'à 2 minutes).

Remarque : si vous avez l'intention d'effectuer une intervention ou un entretien à l'intérieur de l'appareil, isolez l'alimentation de l'appareil avant de retirer les couvercles.

Mise hors tension

Pour éteindre l'appareil :

1. Coupez l'alimentation au niveau du sectionneur d'alimentation secteur.

Écran d'initialisation/de chargement

Version du micrologiciel
1 - IHM
2 - Bluetooth et Wi-Fi
3 - Circuit imprimé secteur

L'initialisation peut prendre jusqu'à 2 minutes.



Appareils principaux

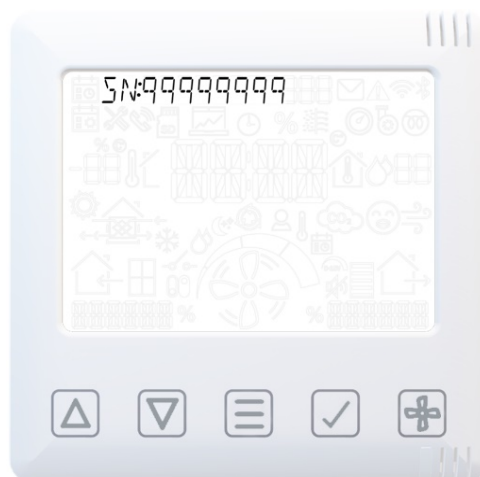
La LED blanche indique l'IHM principale ; ce dispositif prend en charge la connexion Bluetooth/Wi-Fi (consultez la section Appariement des appareils intelligents)

Appareils supplémentaires (le cas échéant)

La LED verte indique un dispositif IHM secondaire, sans prise en charge Bluetooth/Wi-Fi. (Reportez-vous à la section Appariement des capteurs)

Numéro de série lors de l'initialisation

Numéro de série affiché une fois l'initialisation terminée.



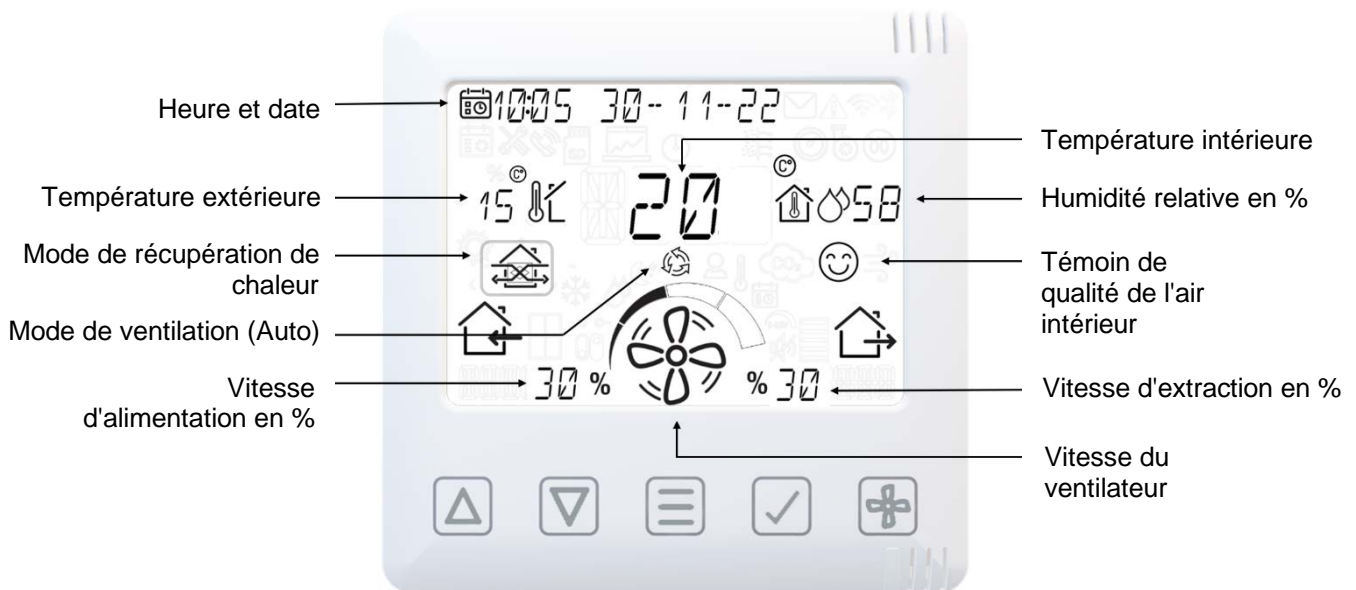
Vue d'ensemble

Les instructions de cette section vous permettront de configurer et d'utiliser l'appareil. En cas de problème, reportez-vous à la section Diagnostic des problèmes à la page 32.

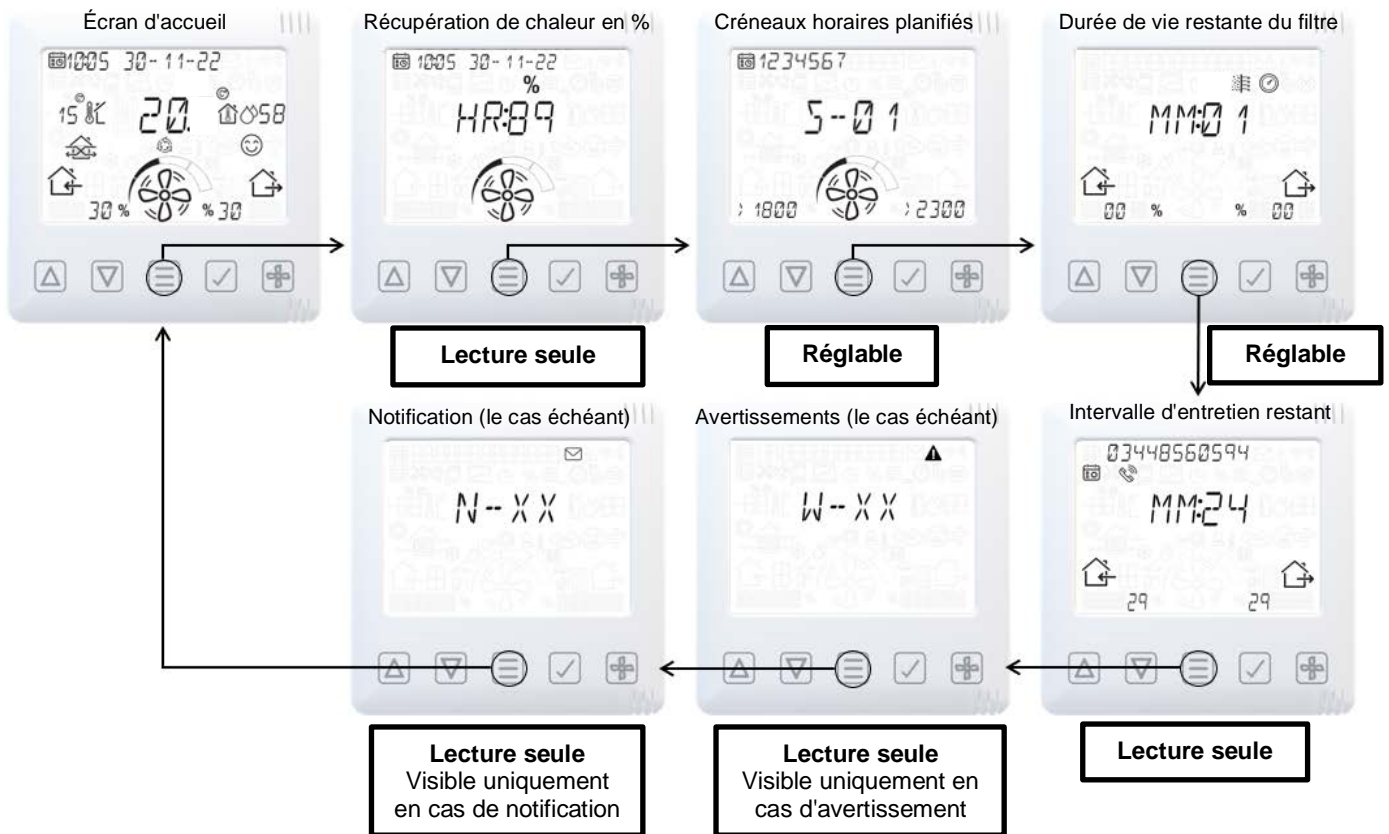
Respectez les bonnes pratiques de mise en service de l'appareil. Installez le système conformément aux intentions de ses concepteurs, notamment en ce qui concerne les gaines acoustiques, l'étanchéité à l'air des joints, l'intégrité des supports de conduits, l'absence de coudes à proximité des aérations, et en veillant à ce que les bouches de ventilation soient complètement ouvertes au début du processus de mise en service.

L'appareil doit être mis en service via l'application. Consultez la section Appariement des appareils intelligents à la page 17.

Vue d'ensemble de l'affichage - Écran d'accueil



Menu utilisateur de l'écran d'accueil



Vue d'ensemble de l'affichage - Icônes supplémentaires


- Enregistreur de données
- Horloge et compte à rebours
- Dérivation d'été active
- Antigel actif
- Filtre



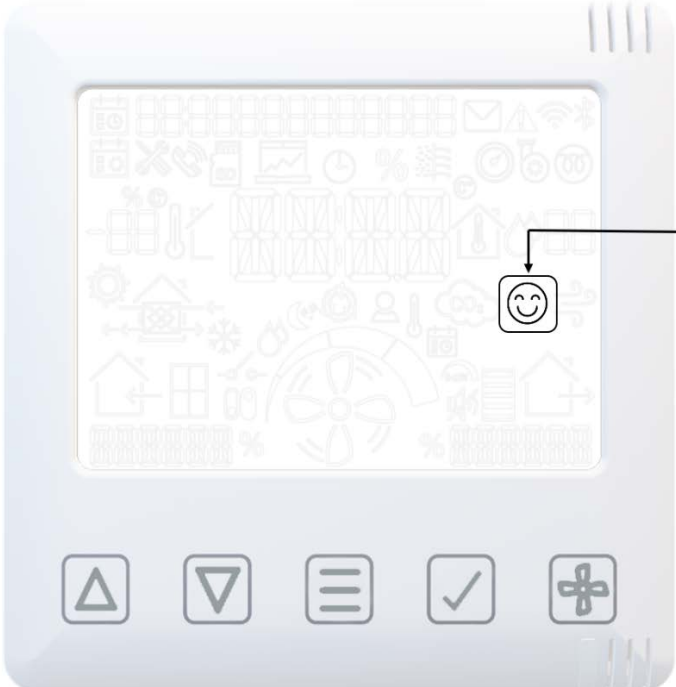
- Notification
- Avertissement
- Wi-Fi
- Bluetooth
- Icône de pression
- Préchauffage

Vue d'ensemble de l'affichage - Témoins de mode



Mode auto 		Priorité de l'utilisateur
Priorité de l'humidité 		Priorité de la température
Interrupteur prioritaire 		Priorité de la planification
Priorité LS 		Priorité 0-10 V
Priorité CO2 		Heures de silence




Vue d'ensemble de l'affichage - Moniteur de qualité de l'air intérieur



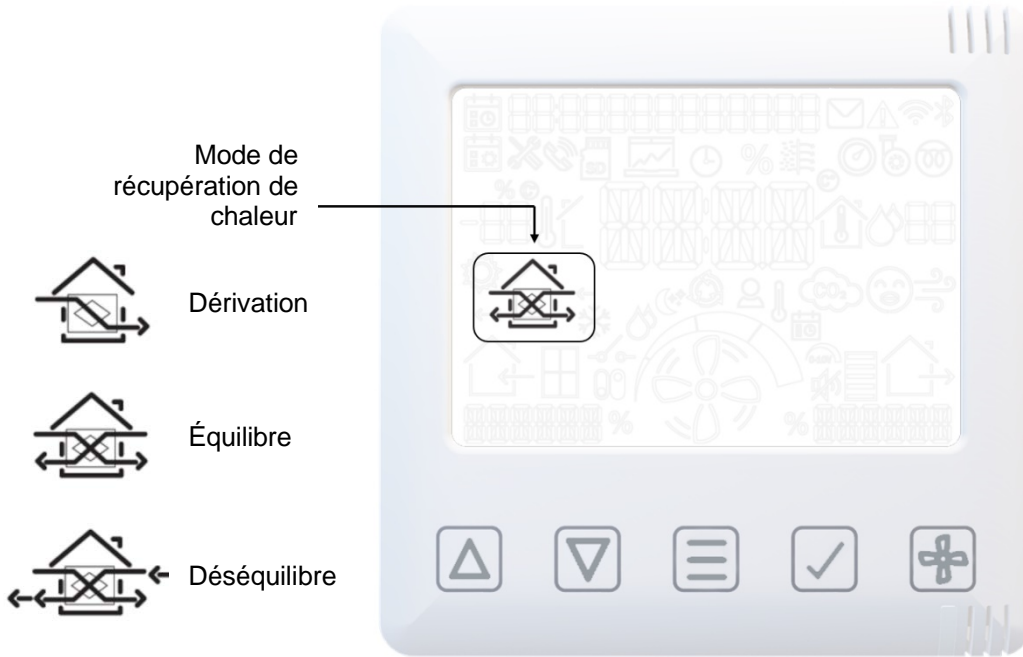
Conjointement à et en lien avec :

- CO2
- TVOC
- Humidité relative

Témoin de qualité de l'air intérieur

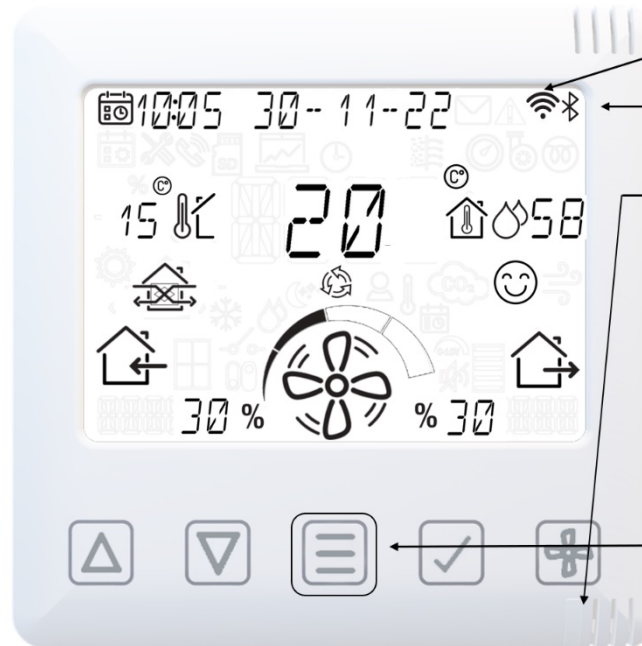
	Pas de demande supplémentaire
	Demande proportionnelle
	Fonctionnement en mode de marche forcée

Vue d'ensemble de l'affichage - Mode de récupération de chaleur



Appariement des appareils intelligents et téléchargement de l'application

À utiliser conjointement aux instructions de l'application



L'icône Wi-Fi apparaît

L'icône Bluetooth apparaît

LED bleue clignotante = appariement/activé.

LED bleue fixe = utilisateur connecté/authentifié.





Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant 8 secondes, jusqu'à ce que la LED bleue s'allume.

L'application permet à l'utilisateur d'accéder immédiatement à la mise en service, à la configuration, à la surveillance directe et au contrôle de l'appareil MVHR à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette disposant de l'application **Vent-Axia Connect**. Cette dernière est disponible dans iTunes Store ou sur Google Play.







Appariement des capteurs

Pour appairer l'appareil avec un capteur câblé ou sans fil :

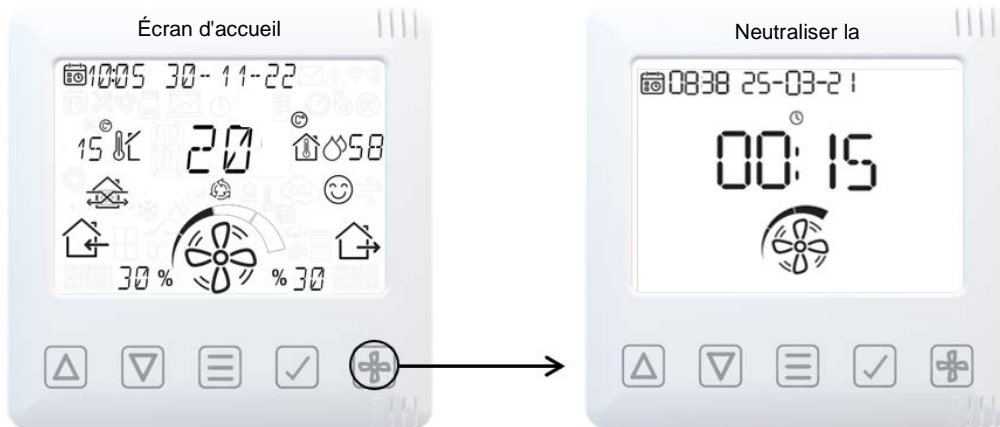
- Appuyez sur la touche **MENU**  pour allumer l'écran.
- Appuyez sur la touche **MENU**  et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED s'allume en blanc fixe.
- Relâchez la touche **MENU**  ; la LED clignote en blanc pour indiquer que l'appareil est en mode d'appariement. L'appareil restera en mode d'appariement pendant 5 minutes ou jusqu'à ce que la touche **MENU**  soit à nouveau enfoncée.
- Activez la fonction d'appariement du capteur à appairer (reportez-vous à la notice d'instructions fournie avec le capteur).
- Une fois le capteur apparié, le nombre total de périphériques appariés s'affiche sur l'appareil (P-XX).





Retrait de capteurs

Pour retirer des capteurs appariés, il faut réinitialiser l'appareil. Attention : toutes les valeurs seront réinitialisées aux paramètres d'usine par défaut.

- Appuyez sur la touche **MENU**  pour allumer l'écran.
- Appuyez sur la touche **MENU**  et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED s'allume en rouge fixe.
- Relâchez la touche **MENU**  ; la LED s'allume en rouge.
- Appuyez à nouveau sur la touche **MENU**  pour confirmer la commande de réinitialisation. Si la réinitialisation n'est pas souhaitée, laissez l'appareil jusqu'à ce que la commande s'achève et que la LED s'éteigne.

Mode vitesse prioritaire







-  Augmenter la temporisation
-  Diminuer la temporisation
-  Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge
-  Confirmer la temporisation

Planification

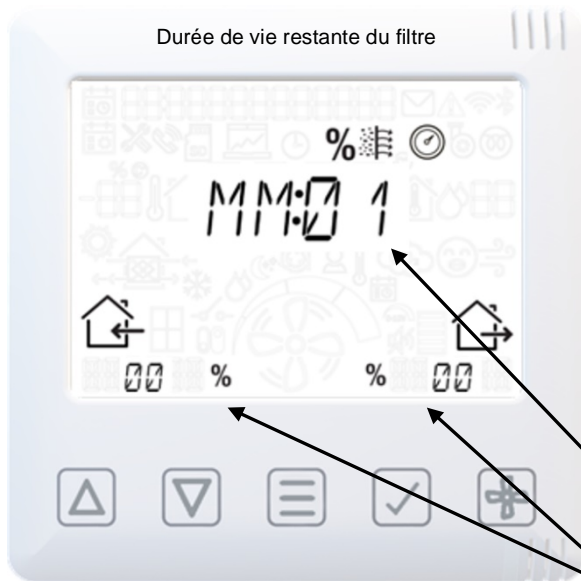
Vitesse du ventilateur


- 1 barre = basse
- 2 barres = normale
- 3 barres = survitesse
- 4 barres = purge


Appuyer 2 fois sur cette touche à partir de l'écran d'accueil permet d'accéder à la planification.



-  Entrer en mode de modification/Confirmer la sélection.
-  Se déplacer entre les planifications existantes et modifier les heures/jours planifiés.
-  Se déplacer entre les planifications existantes et modifier les heures/jours planifiés.
-  Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge (en cas de clignotement).

Réinitialisation du filtre



 Appuyer 3 fois sur cette touche à partir de l'écran d'accueil permet d'accéder à l'écran du filtre.

 Entrer en mode de réinitialisation/Confirmer la sélection.

  Modifier la durée d'entretien des filtres : 3, 6 ou 12 mois.

Le nombre de mois restants indique quand les filtres doivent être remplacés/nettoyés.

Sur les modèles équipés de capteurs de pression de filtre, la durée de vie du filtre est exprimée en %.

Écran d'avertissement

Reportez-vous à la page 32 pour en savoir plus sur les codes d'avertissement

Intervalle d'entretien restant

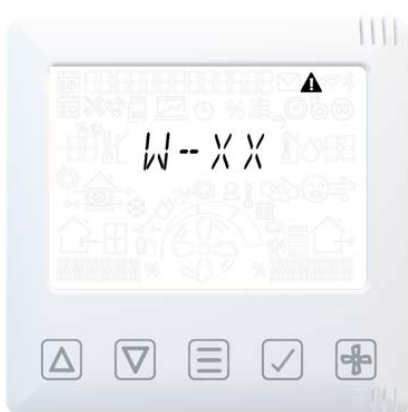
Nombre de mois restant avant l'échéance de l'entretien.

Notifications éventuelles

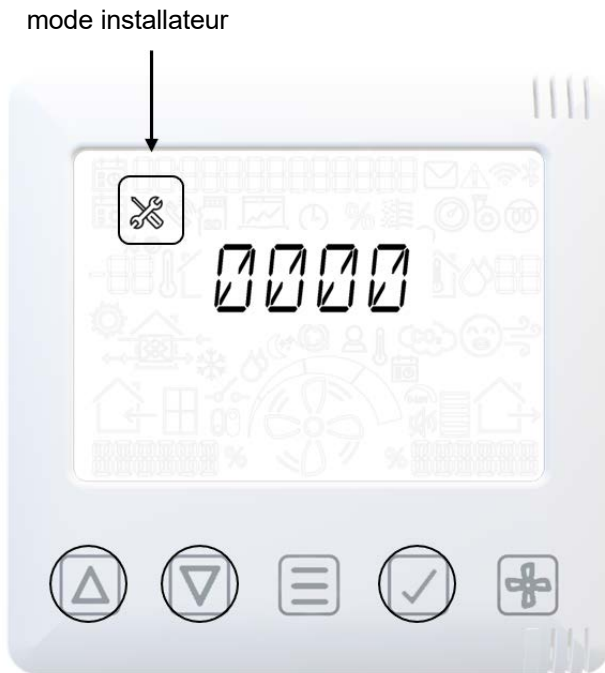
Reportez-vous à la page 32 pour en savoir plus sur les codes d'avertissement







Important : cet écran n'est visible qu'en cas d'avertissement ou d'erreur.

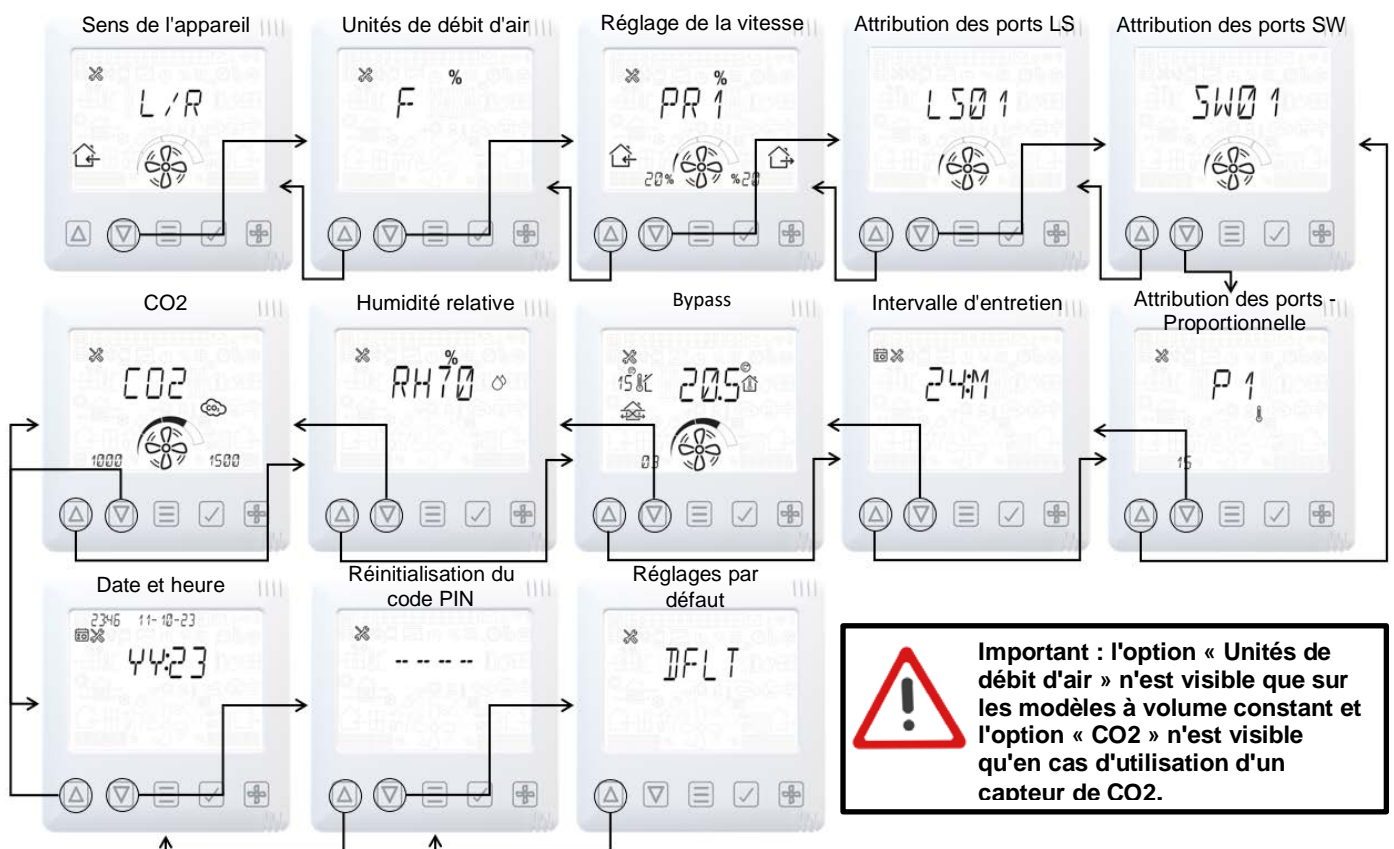


Menu d'installateur



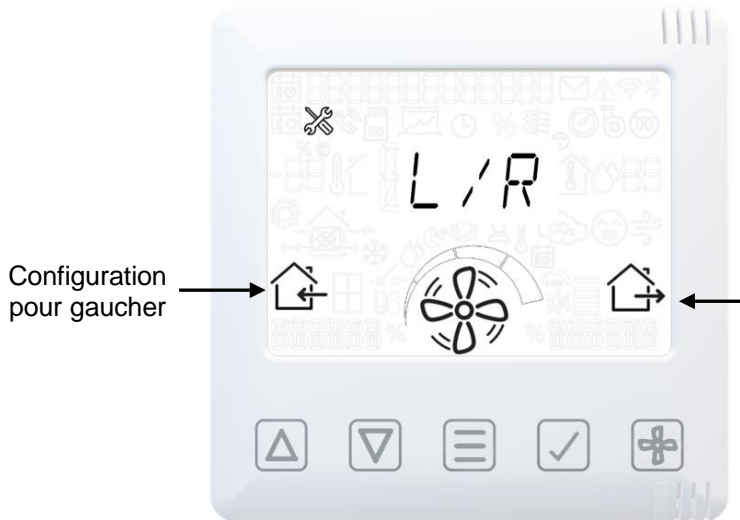
-  Appuyer sur la touche et la maintenir enfoncée pendant 3 secondes pour quitter ou accéder au menu Ingénieur.
-  Utiliser les touches haut et bas pour ajuster chaque numéro d'identification et
-  appuyer sur  pour confirmer chaque numéro et accéder aux paramètres Ingénieur.

Menu d'installateur - Vue d'ensemble



Menu d'installateur - Sens de l'appareil

Reportez-vous à la page 4 pour en savoir plus sur le sens de l'appareil.

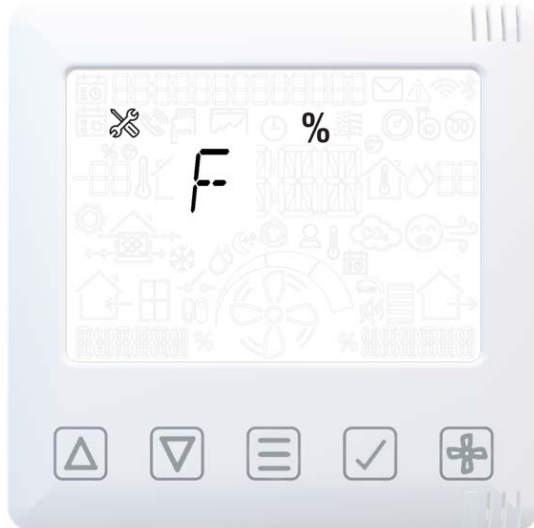


- Accéder au menu/Confirmer la sélection
- Configuration pour gaucher = L
- Configuration pour droitier = R

Menu d'installateur - Unités de débit d'air

L'utilisateur peut sélectionner les unités de débit d'air qu'il préfère.

Cette option n'est visible et utilisée que sur les modèles à volume constant.





- Accéder au menu/Confirmer la sélection
- Autres mesures
L/S M3/H C-F


Menu d'installateur - Réglage de la vitesse de débit d'air

Sur les modèles à volume constant, le pourcentage sera affiché en l/s.



 Sélectionner PR1-4

 Accéder/Confirmer la sélection

 Régler le débit en % ou en l/s



PR1 = basse vitesse, 20 % par défaut



PR2 = vitesse normale, 30 % par défaut



PR3 = survitesse, 50 % par défaut




PR4 = vitesse de purge, 100 % par défaut




Pour faciliter la mise en service, l'appareil MVHR fonctionnera à la vitesse indiquée sur cet écran.


Menu d'installateur - Attribution des ports LS



 Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge

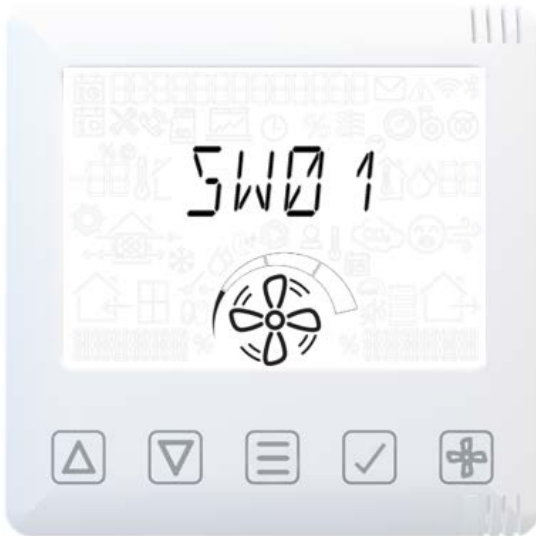


 Accéder/Confirmer la sélection

 Changer le port de la phase commutée LS01 ou LS02

D'autres modes de commutation sont disponibles lorsqu'ils sont configurés via l'application.

Menu d'installateur - Attribution des ports SW

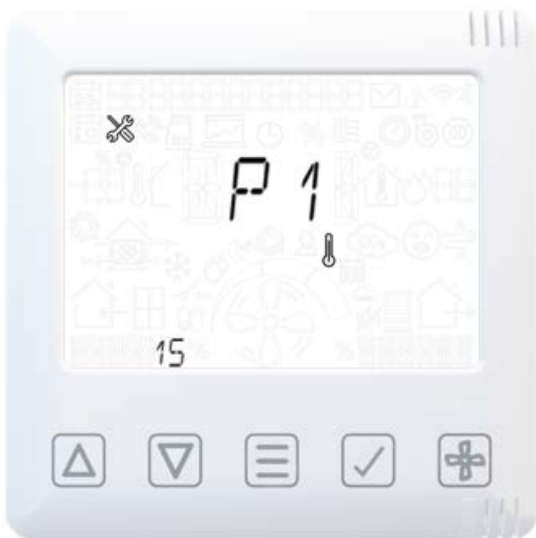


- Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge



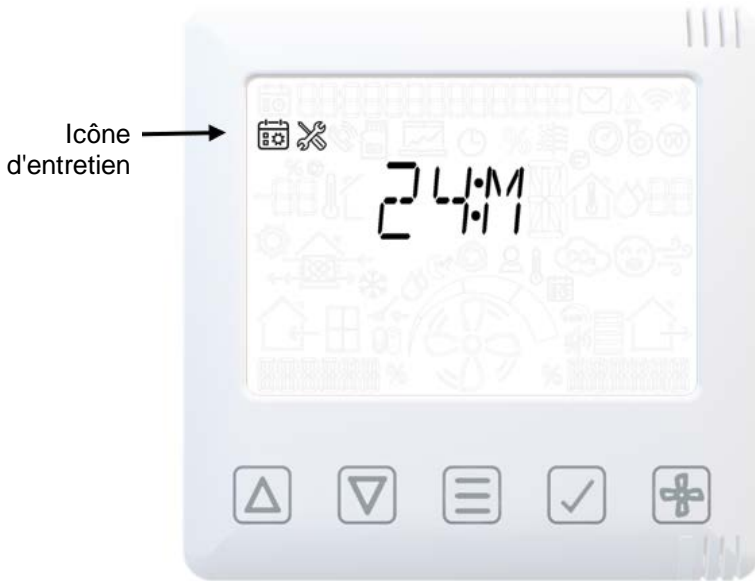
- Accéder/Confirmer la sélection
- Passer de l'interrupteur de port SW01 à SW05

Menu d'installateur - Commande proportionnelle



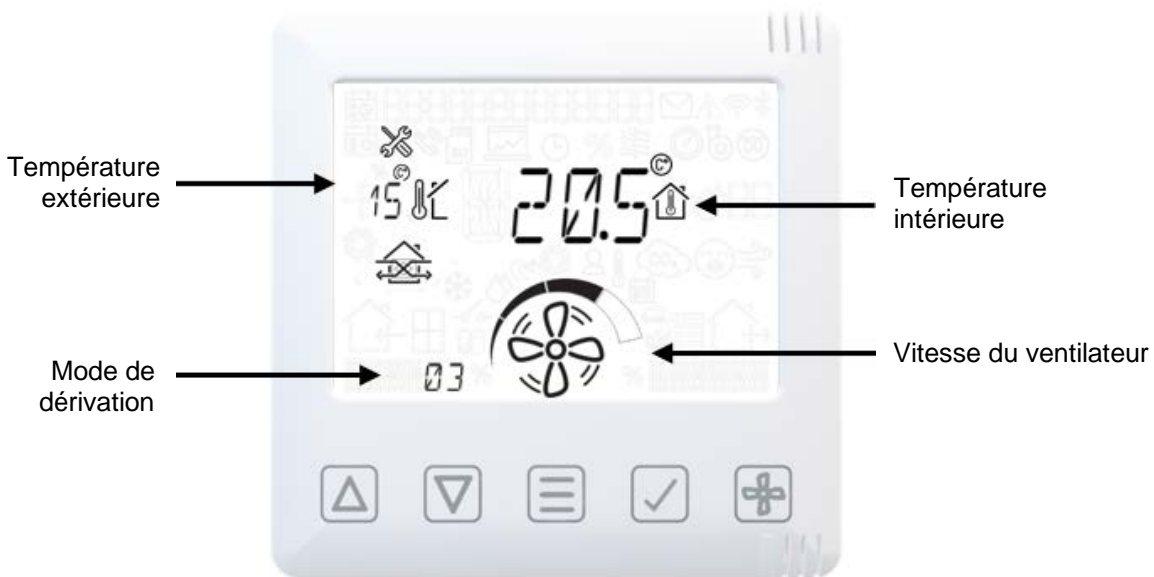
- Appuyer une fois pour sélectionner la zone
- Appuyer deux fois pour sélectionner la méthode de contrôle
- Modifier la commande proportionnelle P1 ou P2
- Modifier la commande de zone 1-15
ou
- Méthode de contrôle, température, humidité, 0-10 V, CO2

Menu d'installateur - Intervalles d'entretien



- Accéder/Confirmer la sélection
- Réinitialiser l'intervalle d'entretien
- Modifier l'intervalle d'entretien entre 1 et 60 mois.

Menu d'installateur - Bypass



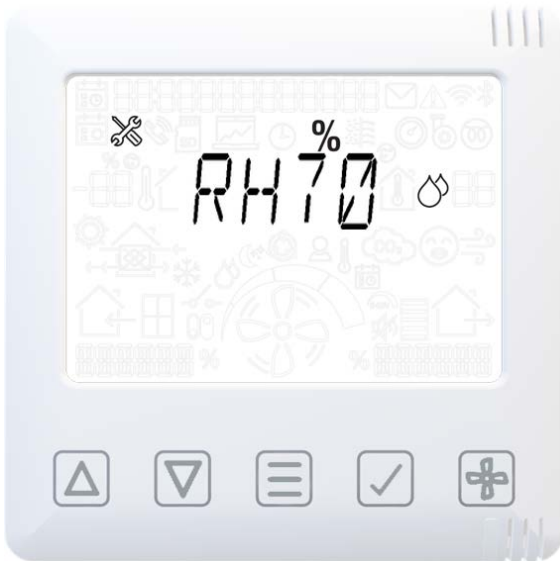
- Appuyer 1 fois pour entrer en mode de bypass
 - 00 = Désactivé (non recommandé)
 - 01 = Bypass normale
 - 02 = Fraîcheur de soirée
 - 03 = Fraîcheur de nuit
- Reportez-vous à la page 36 pour obtenir plus de détails
- Appuyer 2 fois pour la température intérieure
- Appuyer 3 fois pour la température extérieure
- Appuyer 4 fois pour revenir au menu principal

- Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge



- Modifier le champ vers le haut/bas

Menu d'installateur - Humidité



Accéder/Confirmer la sélection

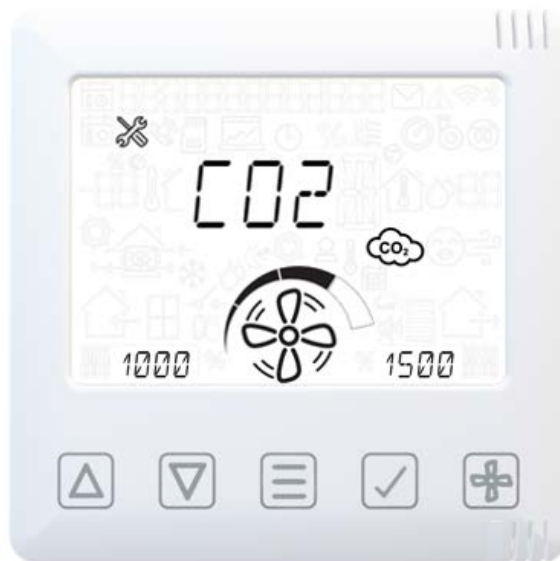
Modifier l'humidité relative entre 50 et 90 %

70 % par défaut

L'augmentation rapide peut être activée/désactivée via l'application. Il en va de même pour la réponse ambiante et les délais de temporisation.

Menu d'installateur - Seuil de CO2

Cette option n'est visible que lorsque le capteur de CO2 interne est installé.



Accéder/Confirmer la sélection

Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge



Modifier le seuil de CO2 en ppm, de 1 000 à 2 000 par défaut



Menu d'installateur - Date/Heure



Accéder/Confirmer la sélection

Modifier la saisie dans le champ ci-dessous.

YY = Année
MM = Mois
DD = Jour
HH = Heure
MM = Minutes

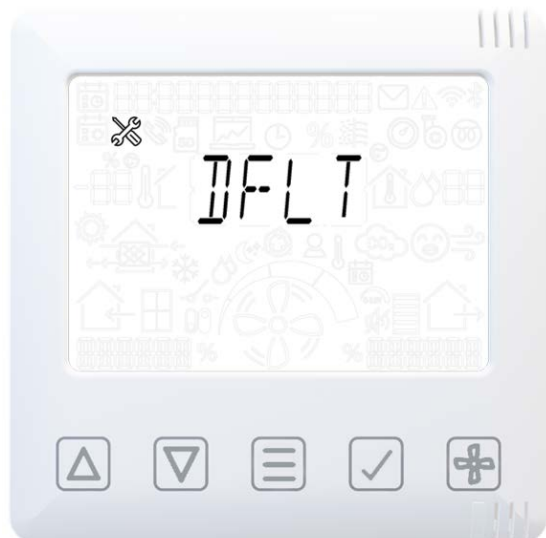
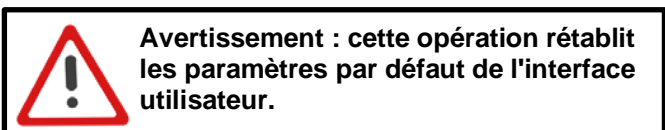
Menu d'installateur - Modification du code PIN



Accéder/Confirmer la sélection

Modifier le code PIN 1-9

Menu d'installateur - Réglages par défaut

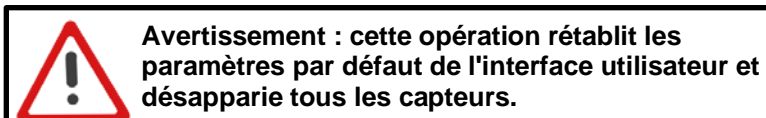


Appuyez sur la touche de menu et maintenez-la enfoncée pendant 15 secondes pour rétablir les paramètres par défaut, y compris les vitesses de mise en service.

La LED s'allume en rouge.

Appuyez sur la coche pour confirmer les paramètres par défaut.

Réinitialisation de l'IHM



Appuyez sur la touche de menu et maintenez-la enfoncée pendant 15 secondes.

La LED s'allume en rouge.

Appuyez sur la coche pour confirmer la réinitialisation de l'IHM.

OU

Appuyez sur la touche de menu pour confirmer la réinitialisation de l'appareil.

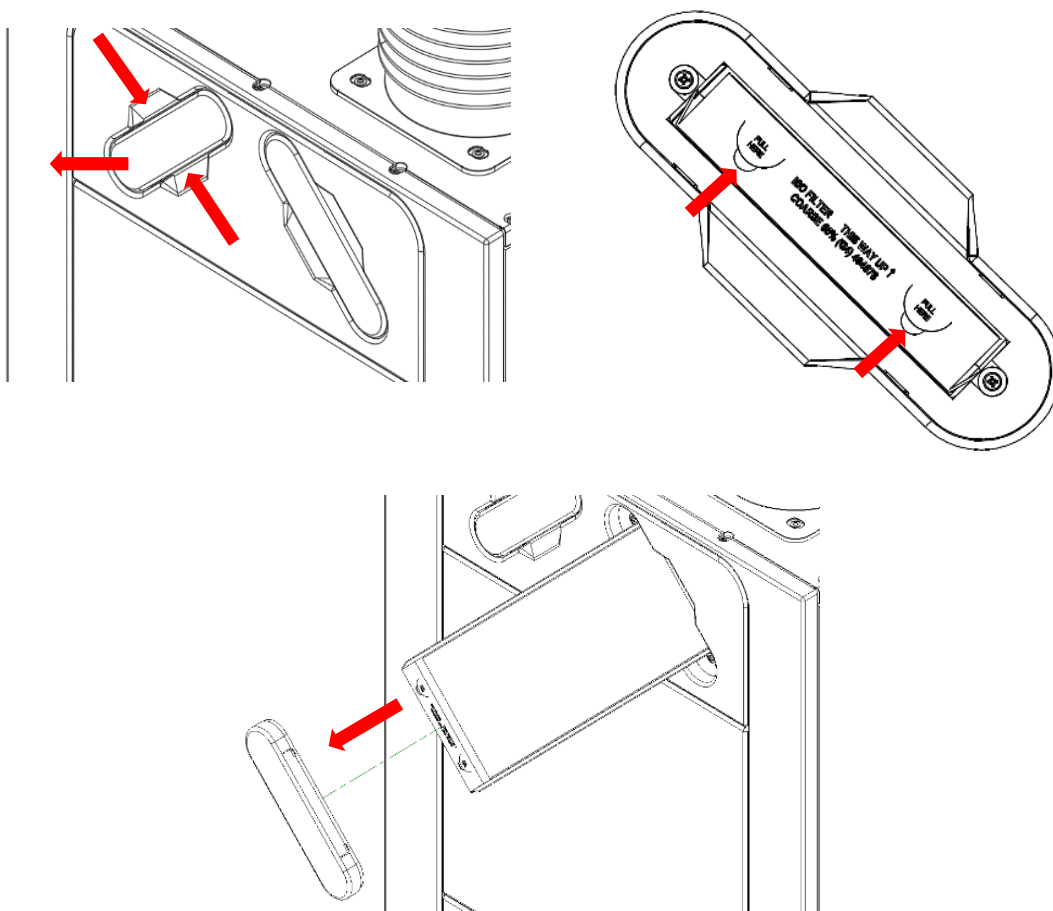
Entretien du filtre

Les appareils de récupération de chaleur doivent être entretenus régulièrement. Cet appareil a été conçu pour faciliter l'accès et permettre un entretien aisé.

Lorsque l'appareil affiche un symbole et un code d'avertissement : W-12, le nettoyage/remplacement du filtre est en retard. Lorsqu'il affiche la notification N-1, il se peut que le filtre doive être nettoyé/remplacé au cours du mois suivant.

L'utilisateur est invité à inspecter les filtres pour éviter tout encrassement susceptible de nuire au passage d'air ou de favoriser le passage d'impuretés à travers le filtre. La rapidité avec laquelle les filtres s'encrassent varie considérablement en fonction de l'environnement d'utilisation et de l'activité exercée dans le bâtiment. Reportez-vous à la page 31 pour accéder à la liste des filtres de rechange.

1. Ouvrez les couvercles de filtre en appuyant vers l'intérieur avec 2 doigts et en tirant le couvercle de filtre.
2. Retirez chaque filtre à l'aide des 2 languettes.



3. Nettoyez-les délicatement en les tapotant ou en utilisant un aspirateur si nécessaire.
4. Repositionnez les filtres dans l'appareil.
5. Remplacez les couvercles de filtre en vous assurant que les loquets sont à nouveau en position verrouillée.
6. Suite à l'entretien des filtres, leur temporisation peut être réinitialisée via le contrôleur (reportez-vous à la page 20).

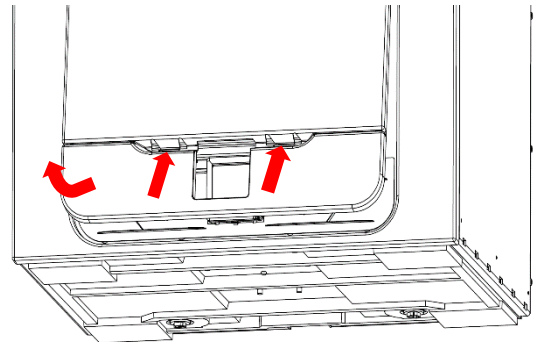
Entretien périodique

**AVERTISSEMENT**

LE VENTILATEUR ET L'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE AUXILIAIRE DOIVENT ÊTRE ISOLÉS DE L'ALIMENTATION SECTEUR PENDANT LES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN.

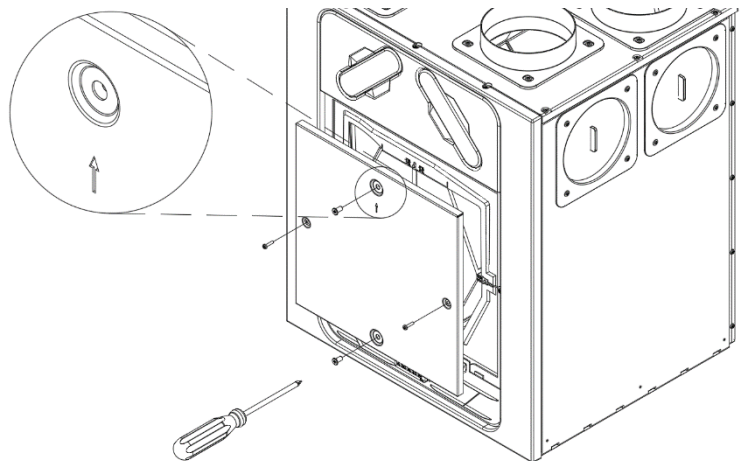
Cellule de l'échangeur thermique

Étape 1 : Enlevez le couvercle extérieur en appuyant sur les onglets situés de chaque côté du module de commande puis en soulevant et en écartant le couvercle du bord inférieur.



Étape 2 : Enlevez la porte intérieure en dévissant les 4 vis de retenue.

Remarque : (Lors de la remise en place de la porte intérieure sur l'appareil, assurez-vous que la flèche est positionnée vers le haut).



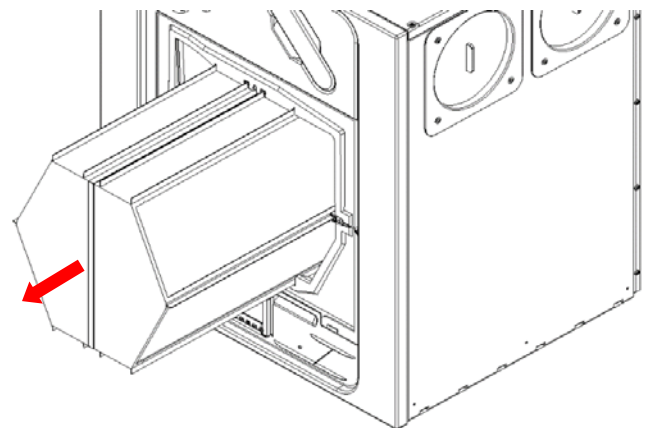
Étape 3 : Faites glisser l'échangeur thermique hors de l'appareil. (Si la cellule est difficile à sortir de l'appareil, tirez sur la sangle de la cellule par le haut, puis par le bas).

Avertissement : Les nervures des cellules comportent des bords tranchants. N'approchez pas vos mains des angles et portez des gants.



Étape 4 : Lavez soigneusement le couvercle extérieur et l'échangeur thermique à l'eau tiède, à l'aide d'un détergent doux (de type Milton), puis séchez-les soigneusement.

REMARQUE : Les composants et les câbles électriques de l'appareil ne doivent pas être exposés à l'eau.

**Moteurs**

Inspectez les moteurs pour vérifier qu'il n'y a pas d'accumulation de poussière ou de saleté sur les aubes du ventilateur. Cela pourrait déséquilibrer l'appareil et en augmenter le niveau sonore. Passez l'aspirateur ou nettoyez si nécessaire.

Évacuation des condensats

Vérifiez que le tuyau d'évacuation des condensats est bien fixé et qu'il ne contient pas de débris. Nettoyez-le si nécessaire. Si vous utilisez un collecteur humide, veillez à ce qu'il soit rempli d'eau jusqu'au niveau approprié.

Fixations

Vérifiez que les fixations de l'appareil et les pattes murales sont suffisamment serrées et qu'elles ne se sont pas dévissées. Resserrez-les si nécessaire.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange suivantes peuvent être commandées auprès de Vent-Axia :

Référence	Description
5504001107	Circuit imprimé secteur - 450
5504001119	Circuit imprimé secteur – 450 CO2
5504001109	Circuit imprimé secteur – 600
5504001121	Circuit imprimé secteur – 600 CO2
5504001092	Module de commande (IHM sans écran)
5501000722	Filtres G4, lot de 2
5501000723	Filtres M5, lot de 1
5501000724	Filtres F7, lot de 1
5504001105	Ensemble volute du moteur - M
5504001110	Ensemble volute du moteur - L
5504001103	Ensemble dérivation d'été et actionneur de volet de cellule
5504001104	Ensemble passage de dérivation d'été
5504001116	Capteurs de température T2 et T4 (rouge et marron)
5504001089	Capteurs de température/d'humidité T1 et T3 (vert et jaune)
5504001117	Capteur de CO2/de température/d'humidité T3 (jaune)
5504001118	Capteur de CO2/de température/d'humidité T1 (vert)
5504001101	Capteur de pression double - Circuit imprimé
5504001102	Patte de fixation murale
5504001106	Bouchon d'évacuation des condensats et adaptateur
1009000139	Adaptateur d'emboîtement de 200 mm
5504001120	Obturbateur d'emboîtement avec mousse

Diagnostic des problèmes

En cas de problème, dépannez toujours l'appareil en vérifiant les points suivants :

- Le **code de notification** affiché sur l'appareil de contrôle.
Une notification indique que l'entretien doit être effectué sous peu.
- Le **code d'avertissement** affiché sur l'appareil de contrôle.
Le code d'avertissement est uniquement fourni à titre informatif et n'interrompt pas immédiatement le fonctionnement de l'appareil.
- Le **code d'erreur** affiché sur l'appareil de contrôle.
Il se peut que l'appareil ait cessé de fonctionner en raison d'une erreur.
- La **LED d'erreur** si l'appareil est branché. (Défauts et avertissements).

Codes d'entretien/d'erreur

Pour obtenir de l'aide, contactez le prestataire de services et indiquez le numéro du code d'erreur et le numéro de série du produit, qui se trouve sous le couvercle avant.

Veuillez noter que le code d'erreur ne s'affiche que lorsque le problème persiste depuis 3 minutes.

Codes d'erreur	
Identifiant	Cause
F-1	Thermistance d'admission
F-2	Thermistance d'extraction
F-3	Ventilateur d'alimentation
F-4	Ventilateur d'extraction
...	
F-32	Perte de communication avec l'IHM

Codes d'avertissement	
Identifiant	Cause
W-1	Température d'alimentation
W-2	Température d'échappement
W-3	Température de préchauffage
W-4	Humidité relative d'admission
W-5	Humidité relative d'extraction
W-6	Débit d'alimentation
W-7	Débit d'extraction
W-8	Capteur de filtre gauche
W-9	Capteur de filtre droit
W-10	Surpression du système
W-11	Préchauffage déclenché
W-12	Nettoyage du filtre en retard
W-13	Entretien en retard
W-14	Capteur en réseau perdu
W-15	Système de gestion technique des bâtiments hors ligne

Codes de notification	
Identifiant	Cause
N-1	Nettoyer le filtre bientôt
N-2	Service prévu bientôt

Il se peut que les nouveaux codes d'erreur ne soient pas répertoriés ici. Assurez-vous de toujours consulter les dernières prévisions et alertes disponibles sur notre site Web, sur la page dédiée aux produits et aux téléchargements.

Autotest lors la mise sous tension

La LED clignote en ROUGE à « X » reprises, en fonction du type d'erreur activé.
Par exemple : « Stockage » clignote 3 fois - Pause - clignote 3 fois.....

MVHR (IHM)

Échecs de l'autotest	
Mémoire flash	IHM
1	RNG - Le périphérique générateur de nombres aléatoires (RNG) a échoué dans le cadre de la procédure d'autotest
2	Mémoire flash - Échec d'initialisation de la puce flash DS-45DB081E
3	Stockage - Erreur d'accès en lecture/écriture à la mémoire flash
4	IHM - Échec d'initialisation du composant UC1677LCD (pilote LCD)
5	CapSense - Erreur d'initialisation du composant CAP1298
6	SHT3x - Échec d'initialisation du capteur
7	ESP32 - Pas de réponse à l'événement de synchronisation dans le cadre de l'autotest
8	RF868 - Core 2 non initialisé ou Auto Tune a échoué (Auto Tune doit être ajouté)
9	Applnit - Erreur concernant l'initialisation des modules d'application

MVHR (carte mère)

Échecs de l'autotest	
Mémoire flash	Carte mère
1	RNG - Le périphérique générateur de nombres aléatoires (RNG) a échoué dans le cadre de la procédure d'autotest
2	RTC - Échec d'initialisation du RTC
3	<i>Mémoire EEPROM (réservée) - non utilisée pour l'instant</i>
4	Mémoire flash - Échec d'initialisation de la puce flash DS-45DB081E
5	Stockage - Erreur d'accès en lecture/écriture à la mémoire flash
6	RAM externe - Échec d'initialisation de la puce RAM FM24V01A
7	Moteur de ventilation - Moteur de ventilation non initialisé
8	Applnit - Erreur concernant l'initialisation des modules d'application
9	Modbus - Échec d'initialisation de Modbus

Accessoires

Part No	Description
4003000075	HUMM / Capteur temp et humidité sans fil ou câblé
4001000121	HUMB / Capteur temp et humidité sans fil piles
4003000074	CO2M / Capteur temp hum et CO2 sans fil ou câblé
4003000076	PIRM / Capteur de présence sans fil ou câblé
4001000117	SSU-B / Commande 4 pos. sans fil piles (Blanc)
4001000122	SSU-BZ / Commande 4 pos. sans fil piles (Noir)
4001000119	SSU-R / Commande 4 positions sans fil (Blanc)
4001000123	SSU-RZ / Commande 4 positions sans fil (Noir)
4001000118	SSU-W / Commande 4 positions câblé (Blanc)
4001000124	SSU-WZ / Commande 4 positions câblé (Noir)
1009000140	EQ-WM / Kit mural pour écran VA Econiq
1009000129	ADVbsp / Siphon peu encombrant

Paramétrages des débits

L'appareil dispose de quatre (4) vitesses définies par l'utilisateur, qui peuvent être réglées dans le menu de réglage anticipé ou via l'application. Les noms des modes de vitesse sont personnalisables via l'application.

Les noms des modes de vitesse par défaut sont les suivants : -

- Basse
- Normale (mode de fonctionnement par défaut de l'appareil)
- Survitesse
- Purge

Protection antigel

La protection antigel est nécessaire pour que les condensats ne gèlent pas dans l'échangeur thermique à basse température. Le processus est complètement automatique. La méthode utilisée pour la protection antigel dépend du modèle et du bâtiment dans lequel est installé l'appareil.

Pour les bâtiments présentant un taux de fuite de 3 m³/h ou moins (à 50 Pa), un mode de protection antigel équilibré doit être utilisé. Un mode équilibré doit également être utilisé en présence d'un dispositif de combustion sans alimentation en air dédiée.

Débit d'air (déséquilibré)

Le mode de débit d'air réduit le débit d'admission et augmente le débit d'extraction, en proportions différentes, selon la température de l'air d'admission. L'appareil continuera de récupérer la chaleur jusqu'à « -20 °C ». À ce stade, l'appareil passe en mode « Extraction uniquement ».

Bypass (équilibré)

Le mode de dérivation ouvre la dérivation d'été et interrompt la récupération de chaleur jusqu'à ce que la température extérieure augmente suffisamment.

Mode de dérivation d'été

L'appareil MVHR comprend une fonction intelligente de dérivation d'été (SBP), qui contourne l'échangeur thermique lorsque cela s'avère nécessaire pour assurer le refroidissement et qui s'active lorsque la température intérieure ambiante est supérieure à la température souhaitée.

Il convient de noter que le volume d'air fourni par un système de ventilation ne correspond qu'à une fraction de l'air nécessaire pour chauffer ou refroidir un espace. Par conséquent, il ne suffit pas, à lui seul, à refroidir efficacement une pièce. Toutefois, il y contribue.

Modes de fonctionnement

Mode de dérivation	Fonctionnement
00 : Désactivé	La fonction de dérivation d'été est désactivée ; la dérivation sera active en mode antigel.
01 : Normal	L'appareil fonctionnera en mode Normal, à moins qu'il ne soit annulé.
02 : Fraîcheur de soirée	L'appareil fonctionnera dans le mode sélectionné par l'utilisateur pendant 5 heures avant de revenir au mode Normal, à moins qu'il ne soit annulé.
03 : Fraîcheur de nuit*	L'appareil fonctionnera dans le mode sélectionné par l'utilisateur, à moins qu'il ne soit annulé.

Le mode de dérivation fonctionnera lorsque les seuils de température intérieure et extérieure seront dépassés et que la température extérieure sera inférieure à la température intérieure.

Temp. intérieure : Il s'agit de la température intérieure maximale souhaitée. La dérivation d'été fonctionnera au-dessus de la température intérieure réglée.

La température intérieure doit être réglée à 2-3 °C de plus que le thermostat du chauffage central pour éviter que la dérivation ne fonctionne en hiver, et à 2-3 °C de moins que tout thermostat de climatisation éventuellement installé.

Temp. extérieure : Il s'agit de la température extérieure minimale autorisée. La température de l'air doit être supérieure à cette valeur pour que la dérivation fonctionne. Utilisez cette valeur pour éviter que la dérivation ne fonctionne en hiver.

La température extérieure suggérée est de 14 °C. Ajustez-la en fonction de votre région.

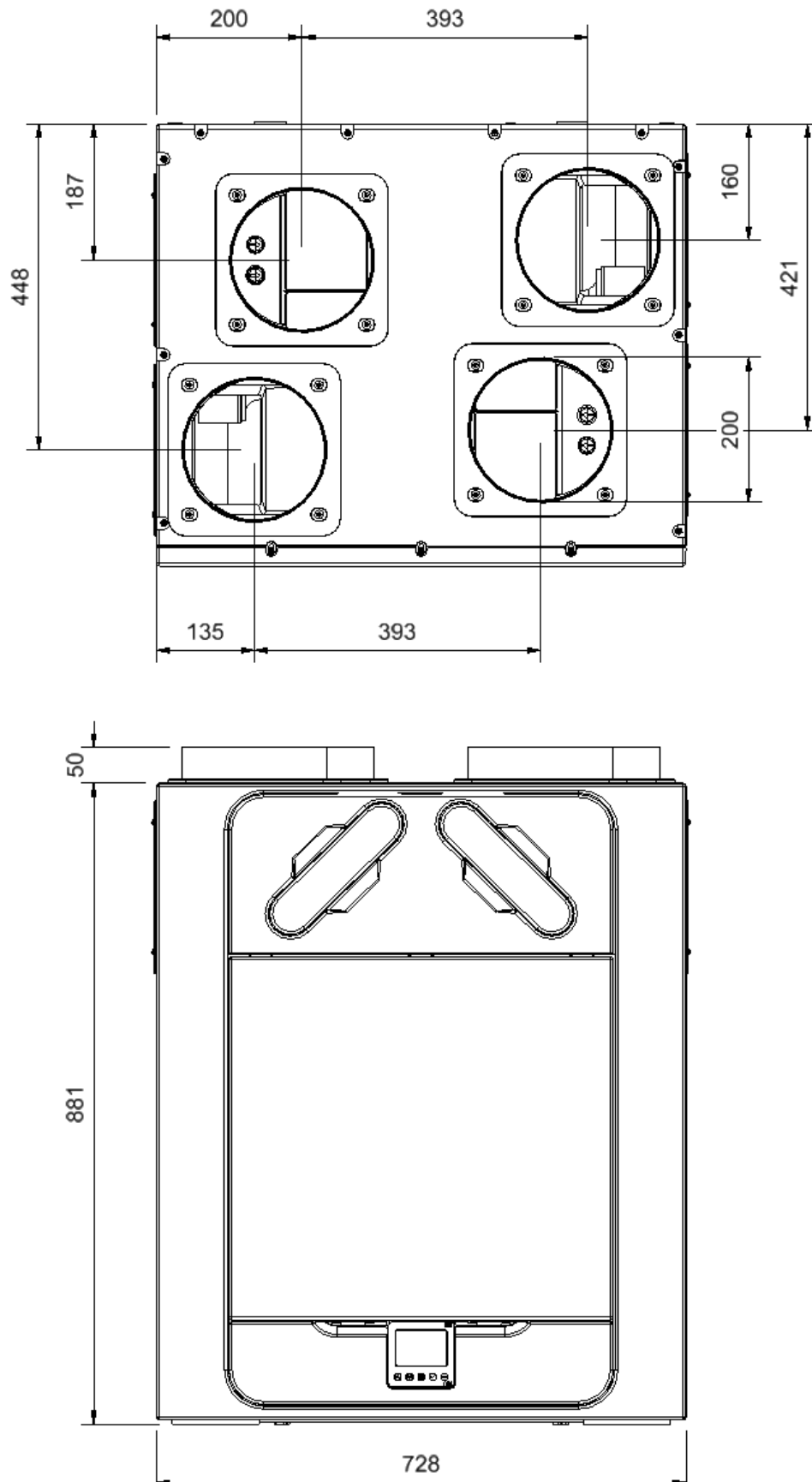
Le mode de dérivation sera annulé :

- si la température de l'air intérieur baisse en deçà du seuil de température intérieure, ou
- si la température de l'air extérieur baisse en deçà du seuil de température extérieure

Il est recommandé que le mode sélectionné par l'utilisateur pour la Fraîcheur de soirée et la Fraîcheur de nuit soit supérieur au débit Normal, de manière à réduire la température intérieure plus rapidement.

*Le mode Fraîcheur de nuit est conçu pour être utilisé pendant la nuit, lorsque le refroidissement est prioritaire sur l'augmentation du niveau sonore. Veuillez noter que le bruit de l'air émis par notre système dépend du débit, de la conception des conduites, de l'agencement mais aussi de la taille et du type de bouches d'aération utilisées dans la pièce. Si une amélioration s'impose, veuillez contacter votre installateur.

Dimensions du produit



Enlevez le panneau avant (reportez-vous à la page 10) pour voir l'étiquette signalétique.
(L'étiquette se trouve à droite du contrôleur).

Réglages par défaut

Paramètres	Réglages
Écrans de mise en service	
Pays	Royaume-Uni
Date	Automatique - Réglage d'usine
Configuration de l'appareil	Configuration pour droitier
Vérification du filtre	12 mois
Bypass	Normal
Noms des modes	Normale, survitesse, basse, purge (uniquement dans l'application)
Mode Utilisateur	
Alimentation/extraction - Survitesse	450 = 225 m ³ /h / 600 = 300 m ³ /h
Alimentation/extraction - Normale	450 = 135 m ³ /h / 600 = 180 m ³ /h
Alimentation/extraction - Basse	450 = 90 m ³ /h / 600 = 120 m ³ /h
Alimentation/extraction - Purge	450 = 450 m ³ /h / 600 = 600 m ³ /h
Mode HR interne	Activé
Point de consigne HR interne	70 %
Mode de commande	Normal
Protection antigel	Mode de débit air
Planification Mode 1	Tous les jours paramétrés sur 0:00 (activé), 00:00 (désactivé) - inactif
Planification Mode 2	Tous les jours paramétrés sur 0:00 (activé). 00:00 (désactivé) - inactif
N° d'intervention	Non défini (réglable dans l'application)
Code de verrouillage paramétré	0000
Temp. intérieure	25 °C
Temp. extérieure	14 °C
Temporisation en marche forcée	Désactivé (LS / SW uniquement dans l'application)
Heure fixée pour la temporisation en marche forcée	15
Retard en marche forcée	Désactivé (uniquement dans l'application)
Heure fixée pour le retard en marche forcée	00 (uniquement dans l'application)
LS1/LS2	Mode Utilisateur 3 (Survitesse)
SW1/SW2/SW3/SW4/SW5	Mode Utilisateur 3 (Survitesse)
Proportionnel 1/2	Humidité - Survitesse, Normale (70 %) CO ₂ - Survitesse (2 000 ppm), Normale (1 000 ppm) Température - Survitesse (27 °C), Normale (17 °C)

Fiche produit - Contrôle de la demande locale (LDC)

Nom :	Vent-Axia	Vent-Axia
Identifiant de modèle (réf. stock) :	Vent-Axia ECONIQ 450 & CO2 1004000259 & 1004000260	Vent-Axia ECONIQ 600 & CO2 1004000261 & 1004000262
Classe SEC	A+	A+
Valeur SEC (« Moyen »)	-44.38	-43.31
Valeur SEC (« Chaud »)	-19.01	-18.16
Valeur SEC (« Froid »)	-89.46	-87.99
Étiquette nécessaire ? (Oui/Non = Hors de portée)	Oui	Oui
Déclaré en tant que : RVU ou NRUVU/UVU ou BVU	RVU/UVU	RVU/UVU
Régulateur	Vitesse variable	Vitesse variable
Type HRS (récupération, régénération, aucun)	Récupération	Récupération
Eff. thermique : [(%), S/O (si aucun)]	91	89
Débit max. (m3/h)	450	600
Alimentation max. (W) : (au débit max.)	206	338
Niveau de puissance sonore (LWA) : Niveau de puissance sonore (dB)	49.0	56.0
Débit réf. (m3/s)	0.08750	0.11669
Diff. pression réf. (en Pa)	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0.17	0.22
Facteur de contrôle et typologie de contrôle : (CTRL/Typologie)		
Facteur de contrôle ; CTRL	0.65	0.65
Typologie de contrôle	Contrôle de la demande locale	Contrôle de la demande locale
Déclaré : - Taux de fuite interne et externe max. (%) des BVU ou report (pour les échangeurs thermiques à régénération uniquement), - et ext. Taux de fuite (%) des UVU carénés ;	< 5 % interne, < 5 % externe	< 5 % interne, < 5 % externe
Taux de mélange des BVU non carénés qui ne sont pas conçus pour être équipés d'une connexion à un conduit du côté de l'alimentation ou de l'extraction d'air :	S/O	S/O
Emplacement et description de l'avertissement de filtre visuel pour les RVU conçus pour être utilisés avec des filtres, y compris le texte signalant l'importance de remplacements réguliers du filtre, à des fins de performance et d'efficacité énergétique de l'appareil.	Reportez-vous aux instructions d'utilisation.	Reportez-vous aux instructions d'utilisation.
Pour les UVU (Instructions d'installation de grilles réglées d'alimentation/extraction en façade)	S/O	S/O
Adresse Internet (pour les instructions de démontage)	www.vent-axia.be	www.vent-axia.be
Sensibilité p. Variation à +20/-20 Pa : (pour les VU non carénés)	S/O	S/O
Étanchéité-diamètre interne/diamètre externe- (m3/h) (pour les VU non carénés)	S/O	S/O
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) par m ²	1.37	1.64
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) pour 100 m ²	137	164
Économies de chauffage annuelles : (kWh/a)		
Économies de chauffage annuelles : Moyen	47.14	46.73
Économies de chauffage annuelles : Chaud	21.32	21.13
Économies de chauffage annuelles : Froid	92.22	91.41

Fiche produit - Contrôle central de la demande (CDC)

Nom :	Vent-Axia	Vent-Axia
Identifiant de modèle (réf. stock) :	Vent-Axia ECONIQ 450 & CO2 1004000259 & 1004000260	Vent-Axia ECONIQ 600 & CO2 1004000261 & 1004000262
Classe SEC	A+	A
Valeur SEC (« Moyen »)	-42.17	-40.50
Valeur SEC (« Chaud »)	-17.11	-15.73
Valeur SEC (« Froid »)	-86.70	-84.51
Étiquette nécessaire ? (Oui/Non = Hors de portée)	Oui	Oui
Déclaré en tant que : RVU ou NRUVU/UVU ou BVU	RVU/UVU	RVU/UVU
Régulateur	Vitesse variable	Vitesse variable
Type HRS (récupération, régénération, aucun)	Récupération	Récupération
Eff. thermique : [(%), S/O (si aucun)]	91	89
Débit max. (m3/h)	450	600
Alimentation max. (W) : (au débit max.)	206	338
Niveau de puissance sonore (LWA) : Niveau de puissance sonore (dB)	49.0	56.0
Débit réf. (m3/s)	0.09	0.12
Diff. pression réf. (en Pa)	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0.17	0.22
Facteur de contrôle et typologie de contrôle : (CTRL/Typologie)		
Facteur de contrôle ; CTRL	0.85	0.85
Typologie de contrôle	Contrôle de la demande locale	Contrôle de la demande locale
Déclaré : - Taux de fuite interne et externe max. (%) des BVU ou report (pour les échangeurs thermiques à régénération uniquement), - et ext. Taux de fuite (%) des UVU carénés ;	< 5 % interne, < 5 % externe	< 5 % interne, < 5 % externe
Taux de mélange des BVU non carénés qui ne sont pas conçus pour être équipés d'une connexion à un conduit du côté de l'alimentation ou de l'extraction d'air :	S/O	S/O
Emplacement et description de l'avertissement de filtre visuel pour les RVU conçus pour être utilisés avec des filtres, y compris le texte signalant l'importance de remplacements réguliers du filtre, à des fins de performance et d'efficacité énergétique de l'appareil.	Reportez-vous aux instructions d'utilisation.	Reportez-vous aux instructions d'utilisation.
Pour les UVU (Instructions d'installation de grilles réglées d'alimentation/extraction en façade)	S/O	S/O
Adresse Internet (pour les instructions de démontage)	www.vent-axia.be	www.vent-axia.be
Sensibilité p. Variation à +20/-20 Pa : (pour les VU non carénés)	S/O	S/O
Étanchéité-diamètre interne/diamètre externe- (m3/h) (pour les VU non carénés)	S/O	S/O
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) par m ²	2.03	2.48
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) pour 100 m ²	203	248
Économies de chauffage annuelles : (kWh/a)		
Économies de chauffage annuelles : Moyen	46.57	46.03
Économies de chauffage annuelles : Chaud	21.06	20.81
Économies de chauffage annuelles : Froid	91.10	90.04

Mise au rebut



Ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Veuillez le recycler si des installations prévues à cet effet sont disponibles près de chez vous. Contactez les autorités locales pour obtenir des conseils sur les procédures de recyclage.

Garantie

La présente garantie s'applique uniquement aux produits installés et utilisés en Belgique et aux Pays-Bas. Contactez votre fournisseur local pour obtenir des informations relatives à la garantie en dehors de ces pays.

Vent-Axia garantit ses produits contre tout défaut de matériaux et de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat et jusqu'à 30 mois après la date de fabrication. Les frais de démontage et de montage ne sont pas couverts par la garantie.

Si une pièce s'avère défectueuse, le produit sera réparé ou remplacé gratuitement, à la discrétion de Vent-Axia, à condition :

- Qu'il ait été installé et utilisé conformément aux instructions fournies avec chaque appareil.
- Qu'il ait été raccordé à une alimentation électrique appropriée (la tension correcte est indiquée sur la plaque d'identification de l'appareil).
- Qu'il ait été utilisé correctement et qu'il n'ait pas été négligé ni endommagé.
- Qu'il n'ait pas été modifié, transformé ou réparé par une personne non autorisée.
- Que les pièces spécifiées et fournies par le fabricant aient été utilisées.

RÉCLAMATION AU TITRE DE LA GARANTIE

Renvoyez le produit complet par la poste, sous forme de colis affranchi, à votre fournisseur d'origine ou à Vent-Axia, ou restituez-le en main propre. Veillez à ce que le produit soit emballé correctement et accompagné d'un courrier indiquant clairement « Réclamations au titre de la garantie » et décrivant précisément le dysfonctionnement. Joignez également la preuve d'achat mentionnant la date et le lieu d'achat.

Vent-Axia se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits et de mettre à jour ses logiciels sans qu'il ne soit nécessaire de mettre à jour les produits déjà livrés.

La garantie est un avantage supplémentaire qui n'a aucune incidence sur vos droits légaux.

Vent-Axia.

Belgique

Pieter Verhaeghestraat 8
8520 Kuurne
Belgique
Tél. : +32 56 36 21 20
www.vent-axia.be
info@vent-axia.be