



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

NL

AirGENIO^{2VW} Superior



Gebruiksaanwijzing

EAC

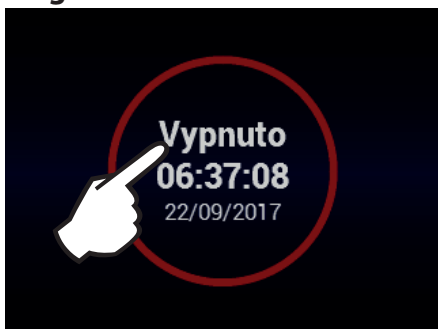
CE

1. Activering

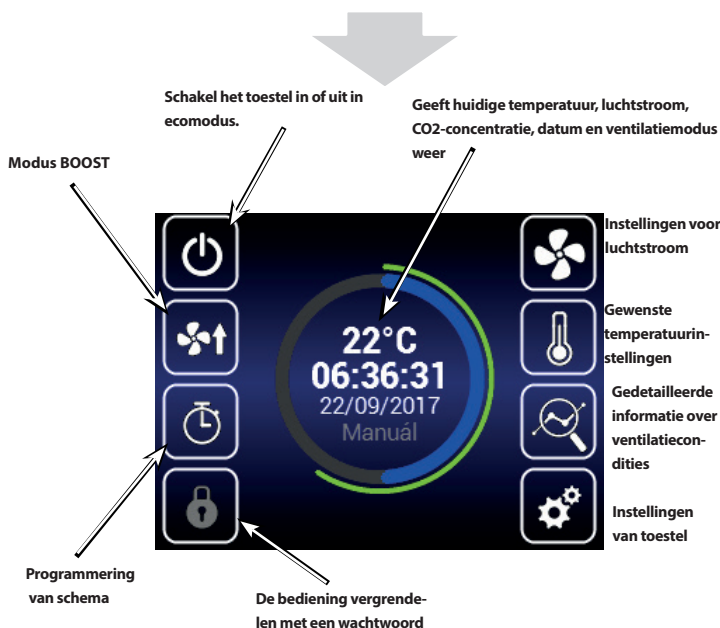
Eerste inbedrijfstelling

- De afstandsbediening bevat een touchscreen – het toestel wordt bediend door het aanraken van pictogrammen op het scherm van het bedieningspaneel met een vinger of de punt van een pen.

Activering:



Het apparaat wordt ingeschakeld door het rode cirkelsymbool aan te raken



Thuismodus actief, Schemamodus actief, Hoofdverwarming ingeschakeld



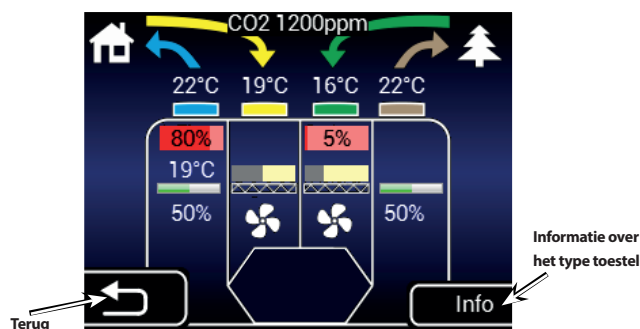
De BOOST-modus wordt geactiveerd door op het symbool in de afbeelding te drukken. De BOOST-modus wordt weergegeven in het veld ventilatiemodus



INFORMATIE OVER HUIDIGE STATUS TOESTEL

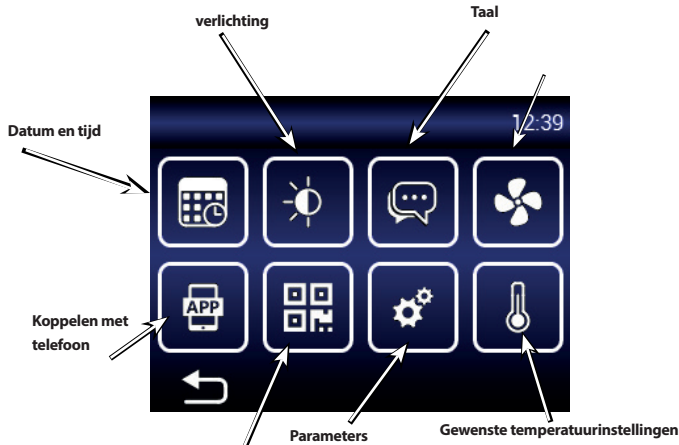


- Dit scherm toont de status van het toestel, sensorwaarden, huidige luchtstroom van beide ventilatoren, luchttemperatuur bij inlaat en uitlaat, bypass-status, elektrisch vermogen van voorverwarming, sensorwaarde voor luchtkwaliteit en filterstatus weer

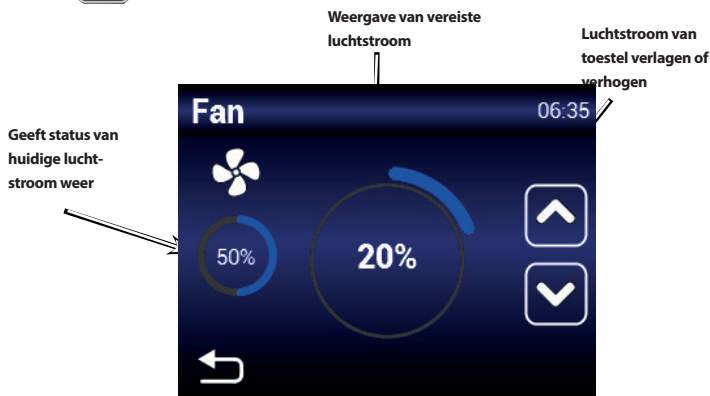


Informatie over het type toestel

INSTELLINGEN VAN TOESTEL



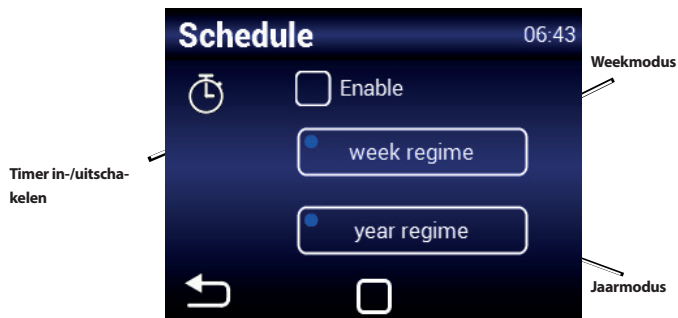
INSTELLINGEN VOOR LUCHTSTROOM



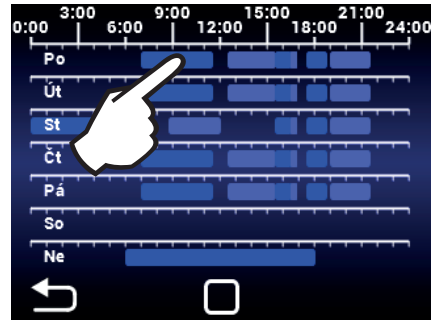
GEWENSTE TEMPERATUUR



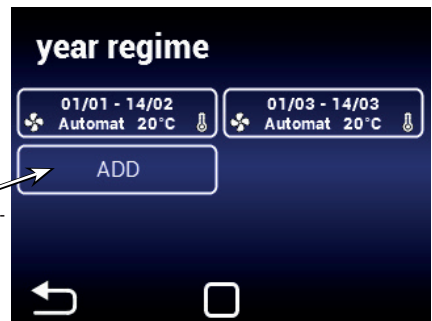
EERSTE BEDRIJF



Weekmodus

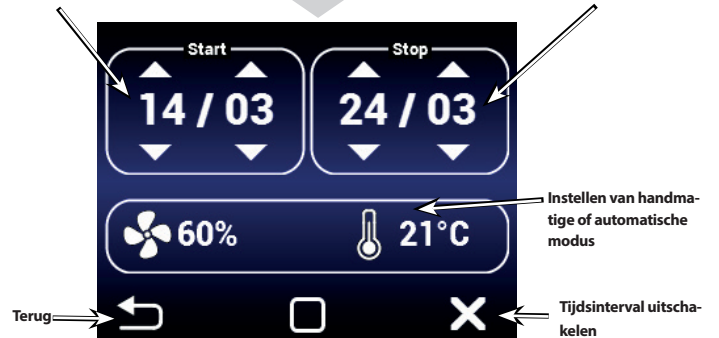


Roč Jaarmodus ní režim



Begin van tijdsinterval

Eind van tijdsinterval

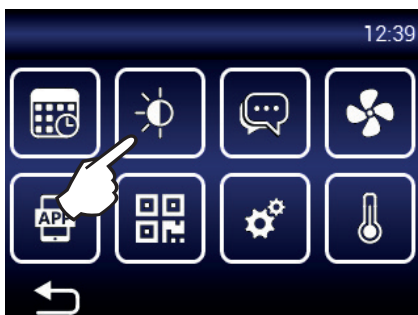


⚠ Behalve de temperatuur kunt u in handmatige modus ook de ventilatiesnelheid instellen.
Na afloop van het tijdsinterval gaat het toestel in ecomodus.

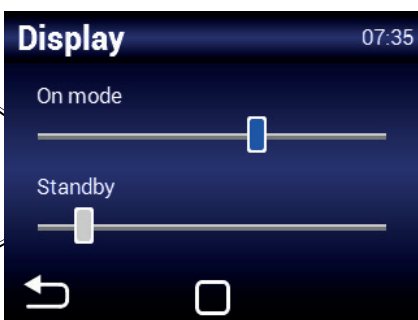
TAAL



DISPLAY-INSTELLINGEN



Schermhelderheid in gebruik



Schermhelderheid in ecomodus

AirGENIO App



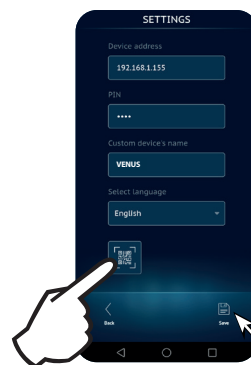
QR-koppeling voor downloaden van AirGENIO-toepassing voor smartphone

Koppel een mobiel apparaat aan een toestel via een QR-code.

Smartphone koppelen aan warmteterugwinningseenheid:

Het IP-adres en de pin van het toestel kunnen handmatig worden ingevoerd of gebruikt

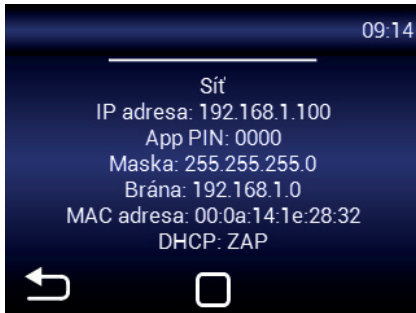
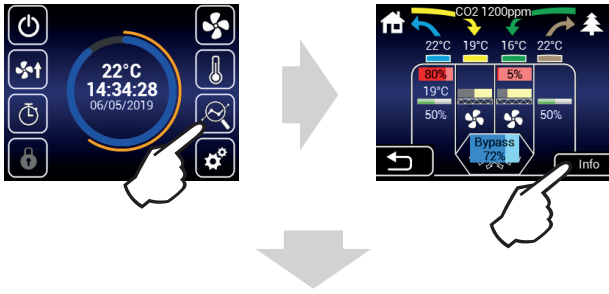
1. Koppelen via QR-code:



Nadat u de QR-code van de bestuurder heeft gelezen, drukt u op "Opslaan" om het apparaat op te slaan in de applicatie.



2. Handmatige koppeling

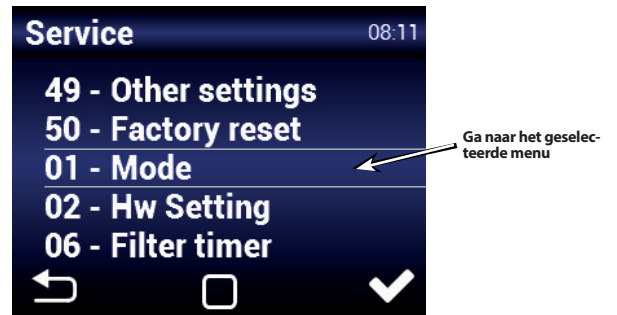


INSTELLINGEN VAN DATUM EN TIJD



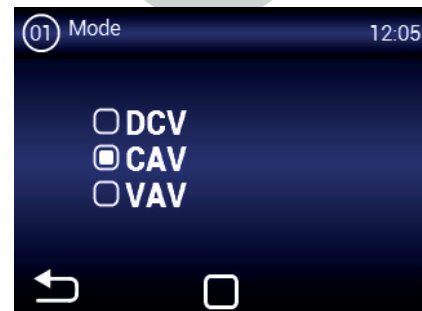
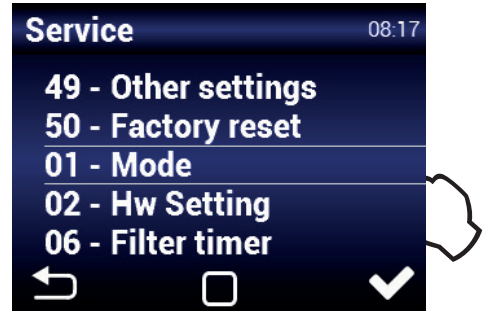
BEDIENINGSMENU

⚠ Voer code 1616 in voor toegang tot het bedieningsmenu
 • Dit MENU is in de eerste plaats bedoeld voor onderhoudstechnici of voor gebruikers die ervaring hebben met luchtbehandelingsunits. Wijzigingen in dit MENU kunnen leiden tot onjuiste bediening van het toestel. Neem bij twijfel eerst contact op met uw leverancier voor informatie.



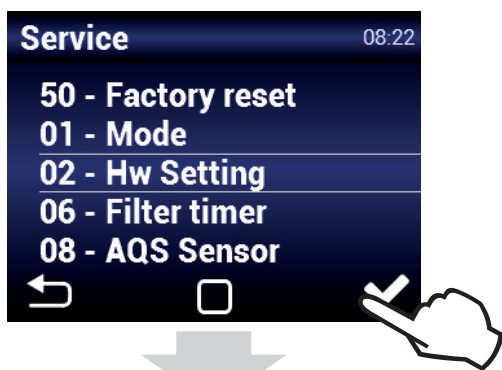
Scroll om het menu te selecteren

MENU 01 - MODE

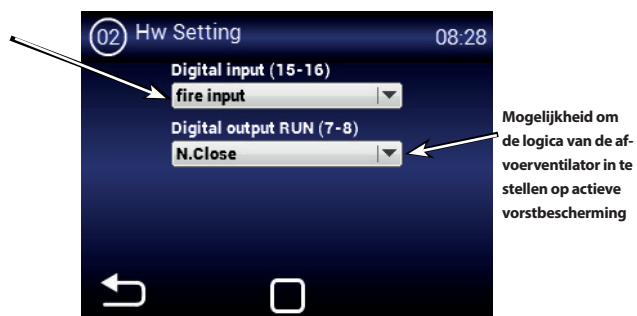


DCV: het toestel ventileert volgens de eisen van de luchtkwaliteitssensor, bijv.: CO2, RH (stuursignaal 0-10V)
CAV: Het toestel ventileert volgens een geselecteerde luchtstroom en gewenste temperatuur
VAV: het toestel werkt met constante druk en variabele stroming.

MENU 02 - HW SETTINGS



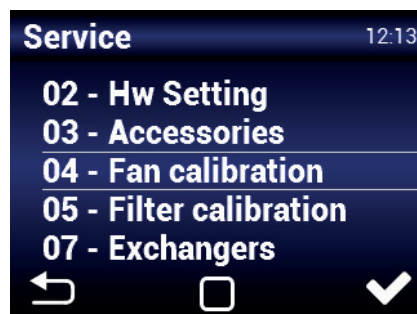
Instellingen LOOP-contact



In dit menu kunt u de logica selecteren die wordt gebruikt met de digitale ingang en de RUN-uitgang.

- Ingang (15-16) – Hier kunt u kiezen om het toestel te bedienen met de flexibele sensor of als brandcontact. In geval van brand kan het gedrag van het toestel worden ingesteld (instellingen in service-menu nr. 09).
- Ingang (7-8) - De logica van het aangesloten RUN-contact kan als volgt worden ingesteld: als N. close (normaal gesloten) of N. Open (normaal geopend)

MENU 04 - Fan calibration

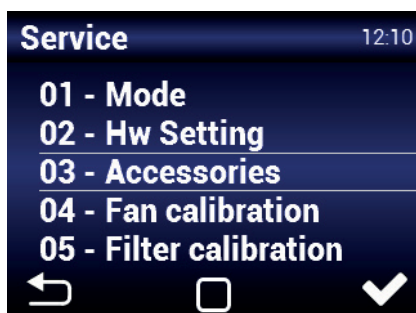


De kalibratie neemt enkele minuten in beslag. Schakel het toestel niet uit; wacht tot de kalibratie is voltooid. Tijdens de kalibratie bepaalt het toestel het maximale drukverlies wanneer de ventilator op maximaal toerental draait.



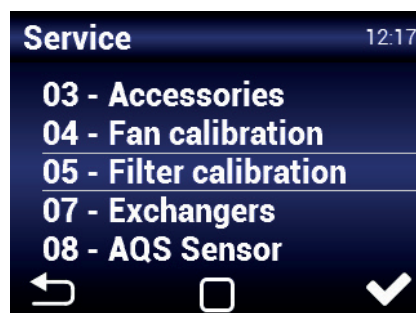
ZORGVULDIG LEZEN! Het toestel werkt niet naar behoren als tijdens kalibratie het distributienetwerk niet volledig is, de kleppen of ventielen niet zijn gesloten, enz.

MENU 03 - Accesories



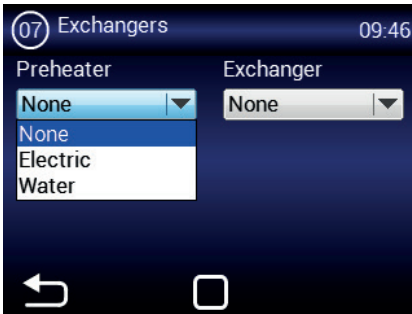
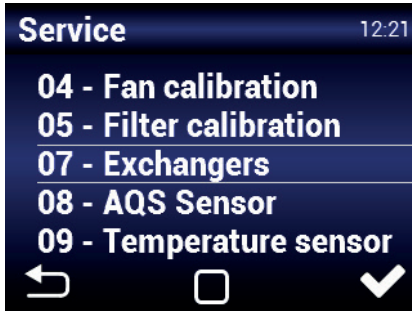
Optionele accessoires selecteren

MENU 05 - Filter calibration



Filterkalibratie moet worden uitgevoerd tijdens de eerste inbedrijfstelling en na een filterwisseling.

MENU 07 - EXCHANGERS



Voorverwarming: (niet voor HR85) geen Elektrische Water

Naverwarmer: Without Electric Water WCO DX

⚠ Er moet een software-reset (menu 48) worden uitgevoerd om de wijzigingen op te slaan

MENU 08 - AQS SENSOR

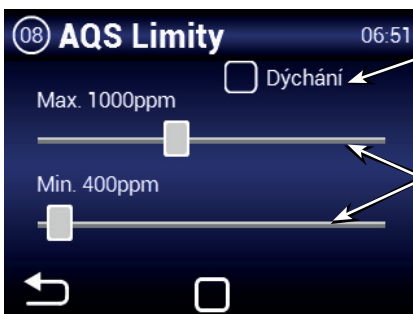
AQS = Air Quality Sensor



Sensor voor luchtkwaliteit selecteren



Schakelen tussen luchtkwaliteitssensoren



Activering van de modus waarin het apparaat testluchtinlaat uitvoert als AQS-kanaal wordt gebruikt

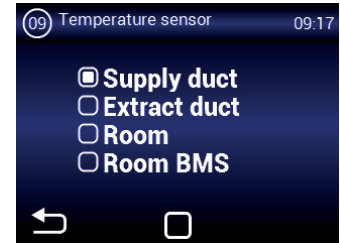
Vereiste limietinstelling

ADEMEN

• Als de ademhalingsmodus is ingeschakeld, wordt het apparaat uitgeschakeld nadat de minimumconcentratie is bereikt en wordt vervolgens gedurende 15 minuten gedurende 2 minuten bij minimaal ventilatorvermogen geïnhaald. Als de concentratie de maximale waarde overschrijdt, wordt de ventilatie opnieuw geactiveerd. Als de max. Limiet wordt niet overschreden, het apparaat schakelt weer uit tot de volgende inhalatie.

⚠ Er moet een software-reset (menu 48) worden uitgevoerd om de wijzigingen op te slaan

MENU 09 - Temperature probe



Er kan een temperatuursensor worden geselecteerd om de luchttemperatuur te regelen. De waarden van de geselecteerde sensor worden gebruikt voor temperatuurregeling en worden weergegeven op het hoofdscherm van de controller.

⚠ Er moet een software-reset (menu 48) worden uitgevoerd om de wijzigingen op te slaan

Toevoerkanaal:

De unit wordt geregeld door de toevoerluchttemperatuursensor naar het object. Geschikt voor installaties waar dezelfde toevoerluchttemperatuur naar de kamers nodig is en in individuele kamers naar behoefte verder kan worden aangepast. Er is geen lokale oververhitting. Geschikt voor ventilatie in meerdere zones. Bij deze instelling reageert het apparaat snel op temperatuurveranderingen. LET OP: Met deze instelling kunnen de MAX- en MIN-kanaalgrenswaarden niet worden gedefinieerd. De maximale limiet in het kanaal is de gewenste temperatuur. De minimumtemperatuur is ingesteld op 15 ° C. (voor de aanpassing is het mogelijk om naar de sensor van het uitlaatkanaal te gaan, de limiet aan te passen en de sensor naar de toevoer te veranderen - de MIN-waarde wordt gerespecteerd volgens de instellingen).

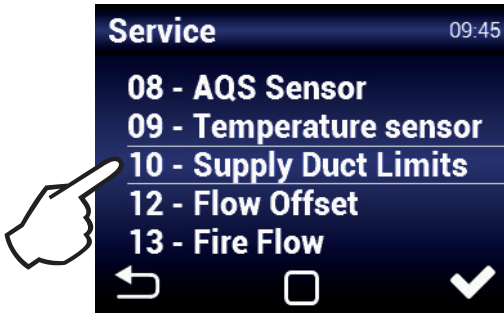
Afzuigkanaal:

De unit wordt bestuurd door de temperatuursensor van de afvoerlucht van het object. Geschikt voor installaties waar het nodig is om de gemiddelde afvoerluchttemperatuur te bewaken en de toevoerluchttemperatuur aan te passen om comfort in het gebouw te bereiken. Geschikt voor mono-zone ventilatie waar toevoerlucht één kamer beïnvloedt. Bij deze instelling reageert het apparaat langzamer op de temperatuurverandering. De toevoerluchttemperatuur ligt tussen de minimale en maximale toevoerluchttemperatuur.

Kamer:

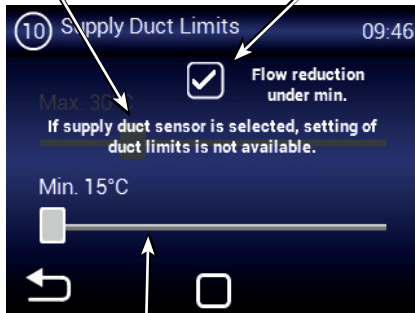
De unit volgt de temperatuursensor die in de kamer is geïnstalleerd. Geschikt voor installaties waar het nodig is om de lokale kamertemperatuur te bewaken en de toevoerluchttemperatuur aan te passen om kamercomfort te bereiken. Geschikt voor monozone ventilatie, waarbij de toevoerlucht één ruimte beïnvloedt. De toevoerluchttemperatuur ligt tussen de minimale en maximale toevoerluchttemperatuur. Volgens de instelling in menu 10 - LEVERINGSBEPERKINGSGRENZEN.

MENU 10 - SUPPLY DUCT LIMITS



Maximumtemperatuurinstellingen ventilatieschacht

Reductie van toestelprestaties in- of uitschakelen als de bodem van de ventilatieschacht niet is bereikt (standaard ingeschakeld)

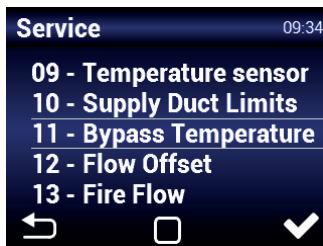


Minimumtemperatuurinstellingen ventilatieschacht
Range of +15 °C to +20°C.

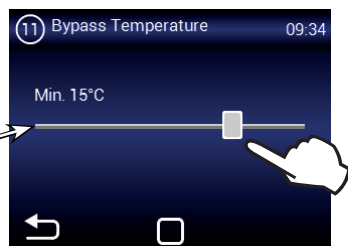
- We bevelen aan om stromingsreductie ingeschakeld te laten als de bodem van de ventilatieschacht niet is bereikt, wegens mogelijke condensatie op het oppervlak van de CVC-bedrading.
- ⚠ Als de sensor in de inlaatventilatieleiding is ingesteld, kan de maximumtemperatuur in de schacht niet worden gekozen

MENU 11 - BYPASS-TEMPERATURE

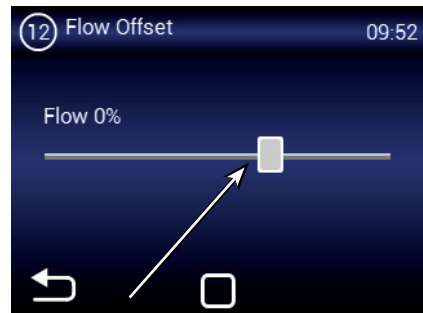
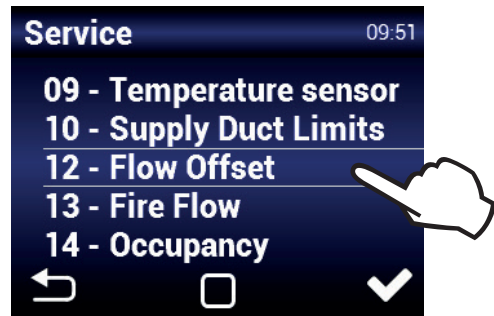
niet voor HR85



Instelling van de minimale buitentemperatuur vanaf welke de bypassopening is toegestaan (bereik 0-20 °C)



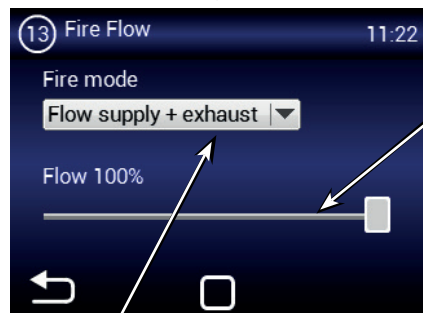
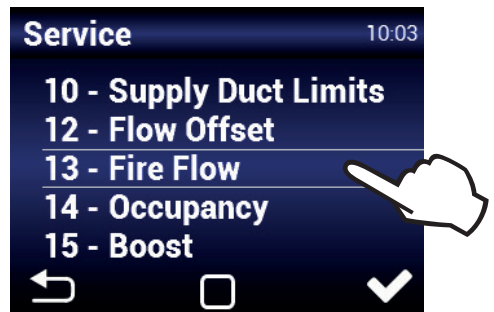
MENU 12 - FLOW OFFSET



Instellen van de offset van de ventilatoren (overdruk, onderdruk)

MENU 13 - FIRE FLOW

- ⚠ De modi FIRE FLOW en OCCUPANCY kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt. Slechts één van beide modi moet worden gekozen in het menu HW setting



Instellen van het vermogen van het toestel wanneer het FIRE-contact opent (ingangsklemmen 15/16)

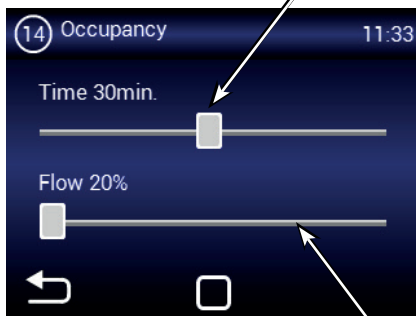
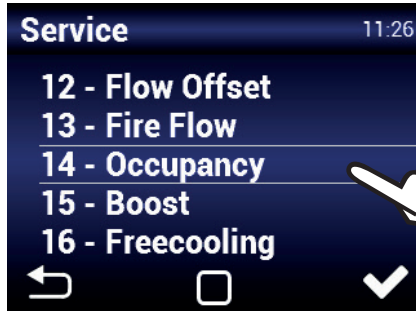
Settings for how the unit in this mode should maintain:

- Without flow** - both motors deactivated
- Flow intake + exhaust** - both motors activated
- Intake only flow** - only the motor for the intake branch will be activated
- Exhaust only flow** - only the motor for the exhaust branch will be activated

- ⚠ FIRE-ingang heeft de hoogste prioriteit (deze schakelt alle andere modules uit, met inbegrip van antivriesbescherming)

MENU 14 - OCCUPANCY

De modi FIRE FLOW en OCCUPANCY kunnen niet tegelertijd worden gebruikt.

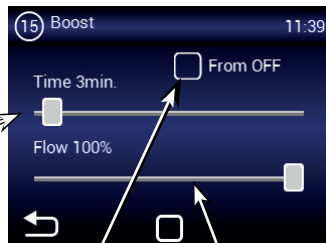
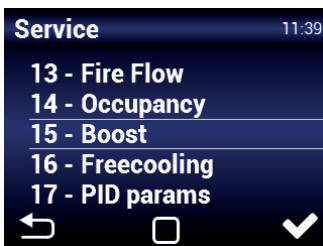


instellen van tijdsinterval voor activeren van de PIR-sensor (ingangsklemmen 15/16)

Instellen van de gewenste stroming

MENU 15 - BOOST MODE

Boost can be activated with the button connected to the input 13/14, or with the Boost button (Fig. Boost) on main screen

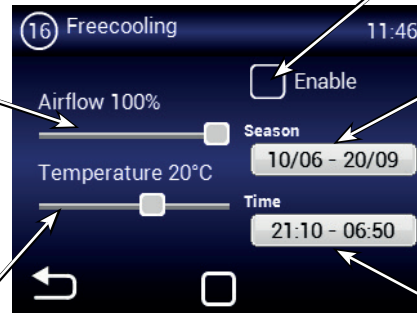


Instellen van tijdsinterval voor modus Boost, wanneer Boost is geactiveerd

Instellen van de gewenste stroming

Toestemming om de modus BOOST te activeren terwijl het toestel zich in stand-bymodus bevindt

MENU 16 - NIGHT VENTILATION



Inschakelen van de modus FREECOOLING

instellen van de gewenste stroming

Datum (bepalen van activering van modus FREECOOLING)

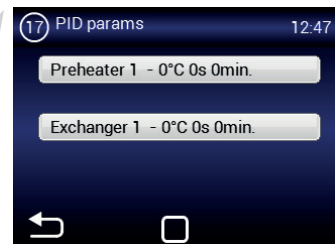
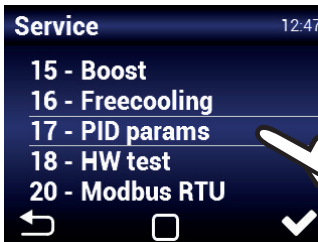
Instellen van de tijd (bepalen van activering van modus FREECOOLING)

Instellen van de gewenste temperatuur (gemeten op de sensor van de extractieleiding).

De modus FREECOOLING is geschikt voor nachtventilatie in de zomer. Als de modus wordt geactiveerd en aan alle geselecteerde condities wordt voldaan, gaat de bypass volledig open om koelere lucht in de kamer te laten.

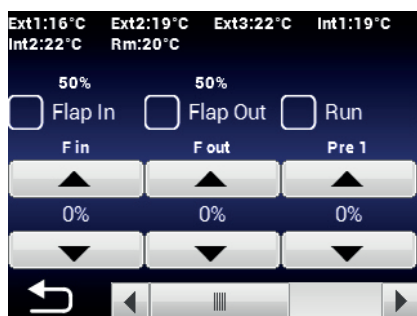
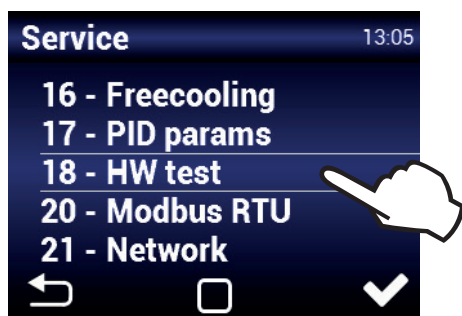
De modus Freecooling wordt ook bepaald als het toestel zich in stand-by bevindt (op een geselecteerde tijd en datum start het toestel op en bepaalt of de modus Freecooling kan worden geactiveerd - Prefreecooling)

MENU 17 - PID PARAMETERS



Instellen van PID-bediensfuncties. Als de bediening instabiel of variabel is, kan deze configuratie alleen worden uitgevoerd na raadpleging van de fabrikant.

MENU 18 - HW TEST



Het menu HW TEST wordt gebruikt om alle aangesloten componenten en accessoires te testen. Deze parameters worden niet opgeslagen

F in - Instellen van prestatie van de toevoerventilator

F uit - Instellen van prestatie van de afvoerventilator

Pre 1 - instellen van de prestatie van de voorverwarmingspoelen

H 1 - Instellen van de prestatie voor het behouden van de verwarmingsvereisten

By/Ro - Instellen van de bypass (bypassventiel openen/sluiten)

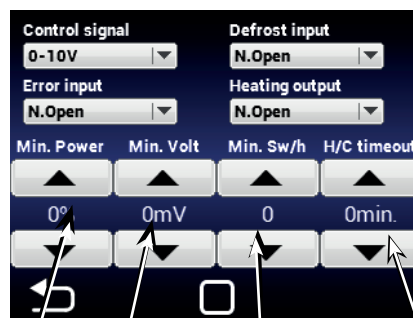
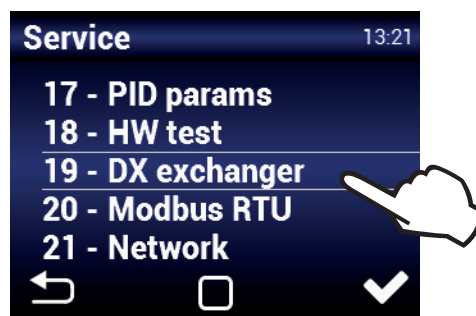
Ext1 - Temperatuursensor voor nieuwe lucht (inlaat - buitenlucht)

Ext2 - Temperatuursensor voor de warmteterugwinningswisselaar (inlaat)

Ext3 - Temperatuursensor voor de lucht die in de kamer wordt geblazen (inlaat)

In1 - Temperatuursensor voor de lucht die terugkomt uit de kamer (uitlaat)

MENU 19 - DX EXCHANGER

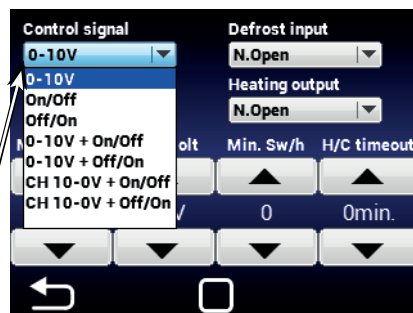


Vertraging van VERWARMEN/ KOELEN in uitgangsschakeling, bereik 1 - 20 minuten, standaardwaarde = 3 minuten

Max. aantal activeringen van de condenseereenheid in modus ON/OFF per uur, bereik 3 - 60, standaardwaarde = 6

Bovenste uitgangslimiet 0-10V van uitgang VERWARMER/KOELEER voor gewenste status van 0% capaciteit van de condenseereenheid, standaardwaarde = 1 V

Min. vermogen voor schakelen van de warmtepomp



Besturingssignaal opties:

0-10V - 0-10V signaalcontrole

Aan / Uit - Aan / Uit schakelen

Uit / Aan - Uit / Aan schakelen

0-10V + Aan / Uit - Aan / Uit schakelen + 0-10V signaalcontrole

0-10V + Uit / Aan - Uit / Aan schakelen + 0-10V signaalcontrole

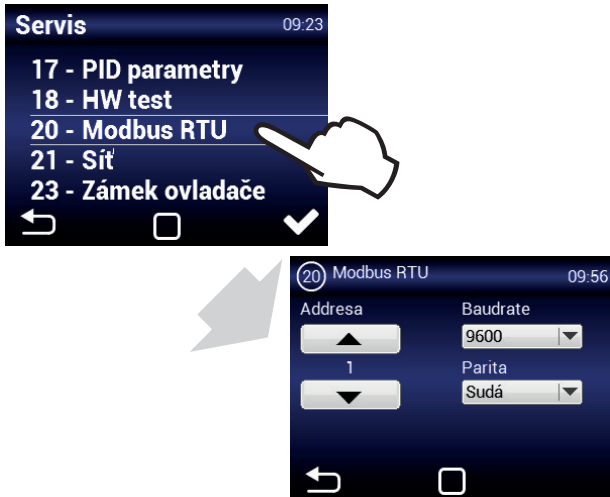
CH 10-0V + Aan / Uit - Aan / Uit schakelen + 0-10V signaal aansturing

koelen, verwarmen 10-0V

CH 10-0V Uit / Aan - Uit / Aan schakelen + 0-10V signaal aansturing

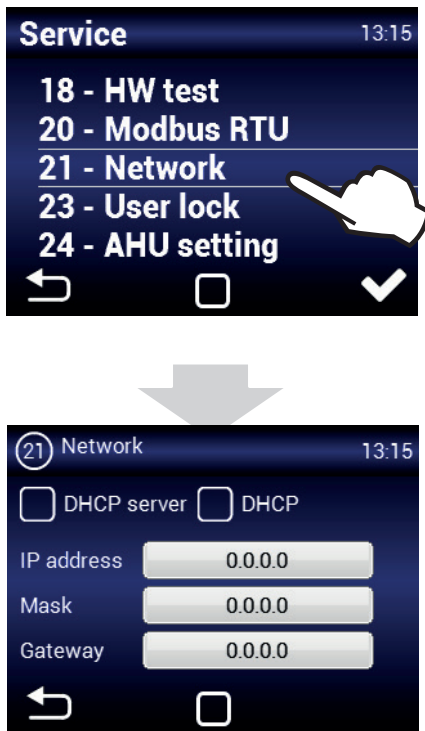
koelen, verwarmen 10-0V

MENU 20 - Modbus RTU



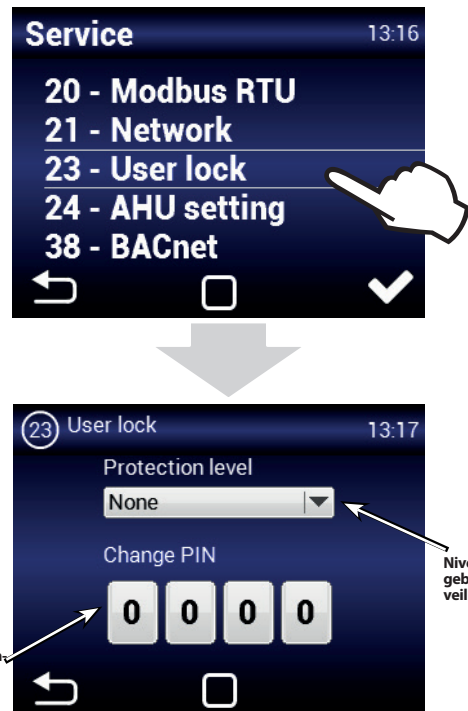
Het menu MODBUS wordt gebruikt om Modbus-communicatie in te stellen.

MENU 21 - NETWORK



Het NETWORK wordt gebruikt om de netwerkcommunicatie (ModBus TCP) van het toestel in te stellen

MENU 23 - USER LOCK

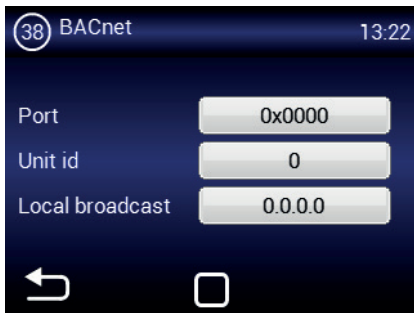
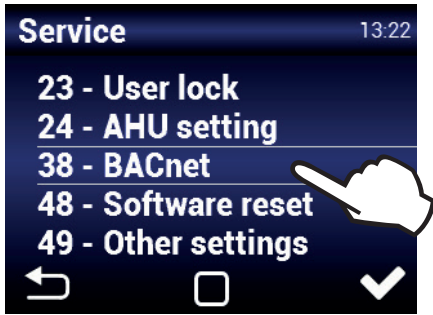


Er kunnen verschillende beveiligingsniveaus worden gekozen: ON/OFF - het toestel kan zonder wachtwoord worden in- en uitgeschakeld. ON/OFF, Temp., Flow - Hiermee kan het toestel worden in- en uitgeschakeld en kunnen de gewenste temperatuur en luchtstroom worden ingesteld. Geen wachtwoord. Temp., Flow - Hiermee kunnen de gewenste temperatuur en luchtstroom worden ingesteld. Geen wachtwoord. Full - Instellingen zonder wachtwoord zijn niet mogelijk User mode - Het toestel kan worden in- en uitgeschakeld en de gewenste temperatuur en luchtstroom kunnen worden ingesteld. Zonder wachtwoord.



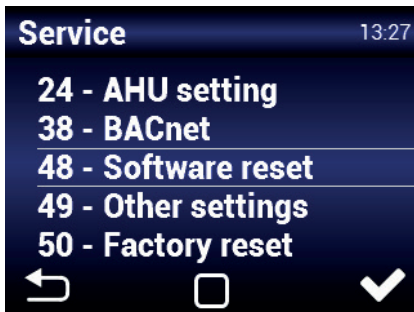
Na invoeren van het wachtwoord kan het toestel volledig worden bediend en ingesteld.

MENU 38 - BACnet



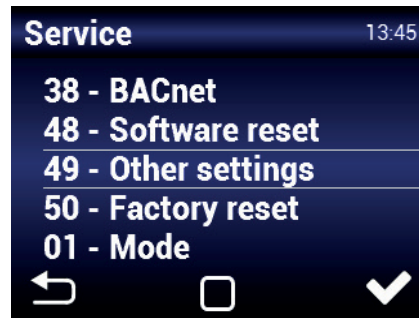
The BACnet menu is used to set the unit's network communication (ModBus TCP).

MENU 48 - Software reset

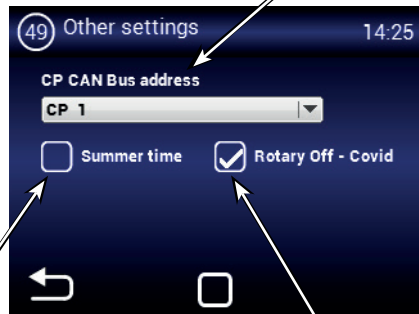


Power reset

MENU 49 - OTHER SETTINGS



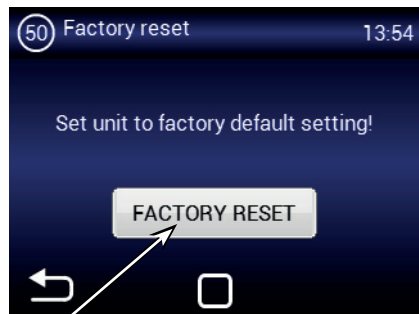
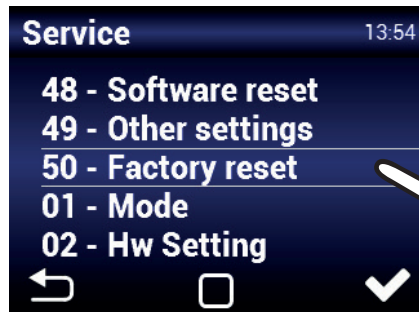
Adres van de bediening
CP1 - Address 1, CP2 - Address 2



Zomertijd
toegelaten / niet toegelaten

Schakel de roterende warmtewisselaar uit
(geen recuperatie)
Alleen voor HR85

MENU 50 - FACTORY RESET



Na het indrukken van de FACTORY RESET toets wordt het apparaat herstart en terug naar fabrieksinstellingen gezet

- verandert niet - Instelling van AQS type
- Ventilatiemode
- HW instelling
- Temperatuursensor
- Modbus instelling



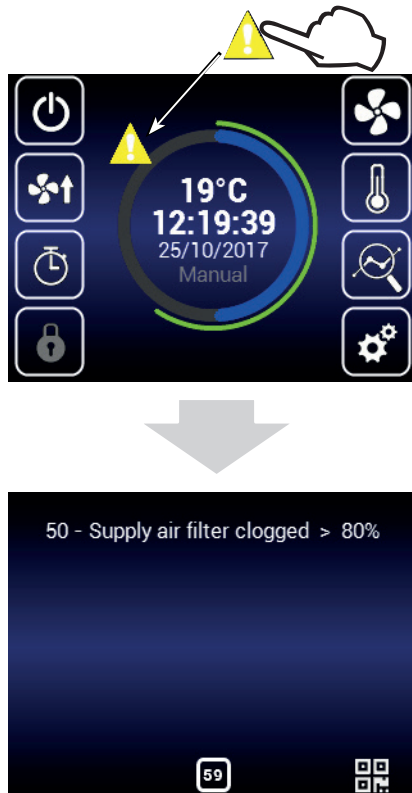
2. MAINTENANCE

VERSTOPTE FILTER

Controle van event. verstopping van de filters wordt op de bedieningselement van het apparaat gesignaleerd

ATTENTION

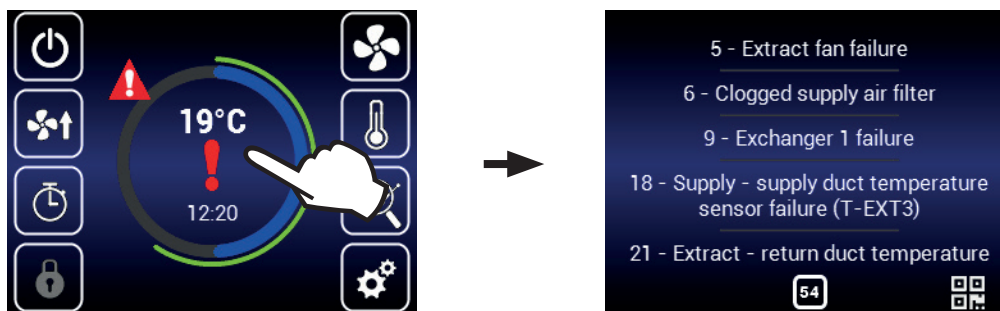
In het geval dat filters niet correct worden vervangen, kan de functionaliteit van de unit worden verminderd, kan de voorverwarmer oververhit raken en kan de ventilator worden beschadigd.



- De beoordeling van de vervuilingstoestand de filters verloopt automatisch. Het is dus voldoende het filter te vervangen en het apparaat herkent automatisch de nieuwe filter.

3. VERHELPEN VAN STORINGEN

Een fout van het apparaat wordt door een rode uitroepingsteken in het midden van het bedieningsdisplay aangegeven. Door op het uitroepingsteken te tikken wordt concrete informatie over de betreffende fout weergegeven - zie onderstaande tabel.



Meldingen op het display	Gedrag van het apparaat	Mogelijk probleem	OPLOSSING
1 - Wisselaar 1 oververhit	Het apparaat ventileert	De oververhitting van de elektrische warmtewisselaar of beschadigde sensor	Controleer of de lucht vrij door het apparaat kan circuleren; de elektrische warmtewisselaar zich niet voldoende afkoelt. Controleer of de thermostaat op de elektrische naverwarming niet beschadigd is.
3 - Voorverwarming oververhit	Het apparaat ventileert	De oververhitting van de elektrische voorverwarming of beschadigde sensor	Controleer of de lucht vrij door het apparaat kan circuleren; de elektrische warmtewisselaar zich niet voldoende afkoelt. Controleer of de thermostaat op de elektrische naverwarming niet beschadigd is.
4 - Fout van toevoerventilator	Het apparaat werkt niet	Oververhitte ventilator of fout van thermisch contact van de toevoerventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting van de motor: defecte lager, kortsluiting...
5 - Fout van afvoerventilator	Het apparaat werkt niet	Oververhitte ventilator of fout van thermisch contact van de toevoerventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting van de motor: defecte lager, kortsluiting...
6 - Toevoerfilter verstopt	Het apparaat ventileert	Controleer de mogelijke verstopping van de filter	Als de filter vervangen wordt of als de vervanging ervan niet nodig is, reset de verstopping van de filter.
7 - Afvoerfilter verstopt	Het apparaat ventileert	Controleer de mogelijke verstopping van de filter	Als de filter vervangen wordt of als de vervanging ervan niet nodig is, reset de verstopping van de filter.
12 - Storing sensor CO2	Het apparaat ventileert	Onjuiste functie van de luchtkwaliteitsensor	Controleer de luchtkwaliteitsensor en de aansluiting ervan in het apparaat
16 - Toevoer - storing buitentemperatuursensor (T-EXT1)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
17 - Toevoer - storing temperatuursensor achter de recuperator (T-EXT2)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
18 - Toevoer - Storing temperatuursensor in het toevoerkanaal (T-EXT3)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
21 - Afvoer - Storing van de temperatuursensor in de afvoerkanaal (T-INT1)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
22 - Afvoer - Storing temperatuursensor van de vorstbeveiliging van de recuperator (T-INT2)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
25 - Storing van de ruimtetemperatuursensor (T-Room)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de ruimtetemperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig
74 - Reductie van strooming, minimale temperatuur in het kanaal niet bereikt	Het apparaat werkt met beperkingen	De minimale temperatuur in het kanaal werd niet bereikt	Temperatuur van toegevoerde en afgevoerde lucht is te laag. Er dreigt onderkoeling van de ruimte of condensvorming op de luchttechnische leiding. Mogelijke fout van temperatuursensor T-EXT3

4. BEËINDIGING



Als de installatie van het apparaat voltooid is, lees zorgvuldig de handleiding voor een veilig gebruik van de warmteterugwinning installatie. Deze handleiding bevat ook voorbeelden van mogelijke problemen en tips voor het verhelpen ervan. Als u event. eisen of vragen hebt, neem contact op met onze verkoop- of technische afdeling.

KONTAKT

Adres

2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Webpagina :

<http://www.2vv.cz/>

