



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

NL

AirGENIO^{2VW} COMFORT



BEDRIJF EN BEDIENING

EAC

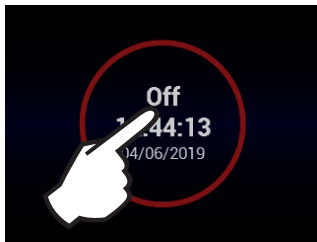
CE

1. BEDIENING

EERSTE INBEDRIJFSTELLING

- Na het aansluiten van de warmteterugwinning installatie licht het display van de bediening op en servicedata wordt ingelezen. Het inlezen van de servicedata begint. Het apparaat is enkel voorbereid voor het starten als de inlezing compleet is.
- De afstandsbediening is voorzien van een aanraakscherm – het apparaat wordt door het tikken op de symbolen, weergegeven op het scherm, bediend.

Starten:



Modus van afwezigheid van personen actief

Timermodus actief

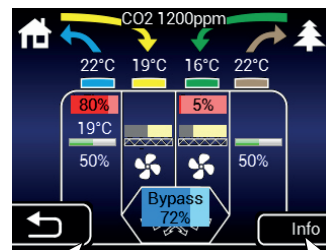
Nakoeling van de verwarming actief



INFORMATIE OVER DE VENTILATIETOESTAND

Op dit scherm kan de toestand van het apparaat en de waarden van sensoren gelezen worden, namelijk:

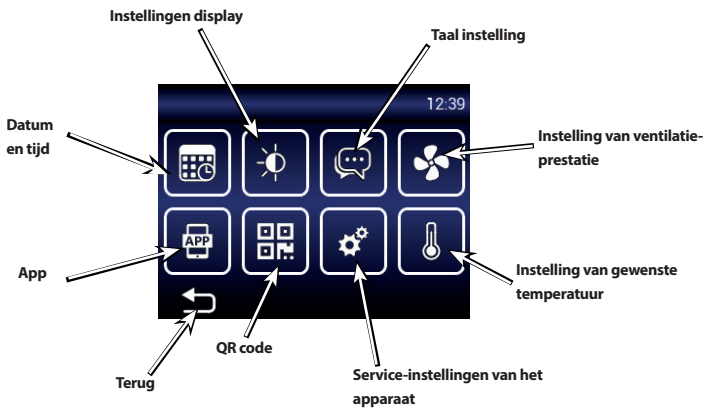
- Actuele luchtstroming van beide ventilatoren
- Temperaturen van toegevoerde en afgevoerde lucht
- Toestand van de bypass van de recuperator
- Prestatie van elektrische voor- en naverwarming
- Waarde van de aangesloten luchtkwaliteitsensor



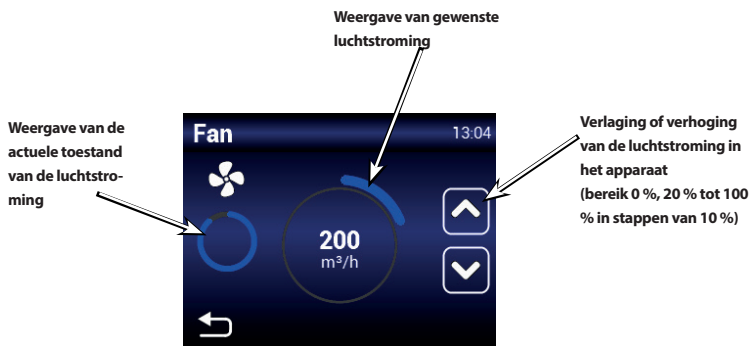
Terug

Informatie over het type van het apparaat

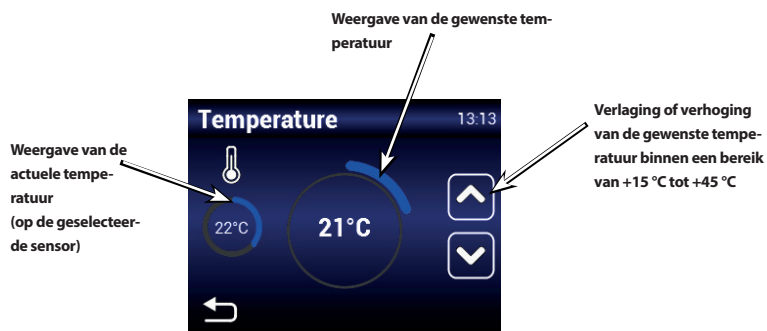
INSTELLING VAN HET APPARAAT



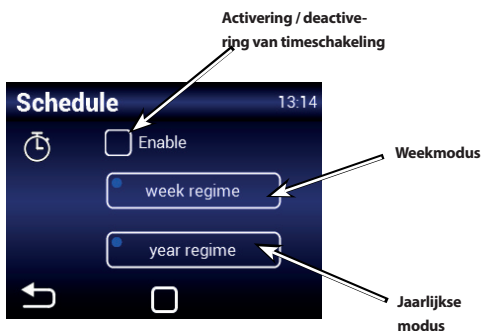
INSTELLING VAN VENTILATIEPRESTATIE



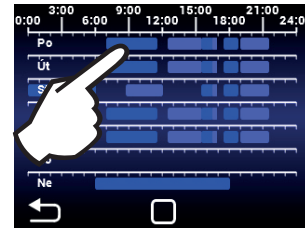
INSTELLING VAN GEWENSTE TEMPERAATUUR



TIMESCHAKELING VAN HET APPARAAT



Weekmodus

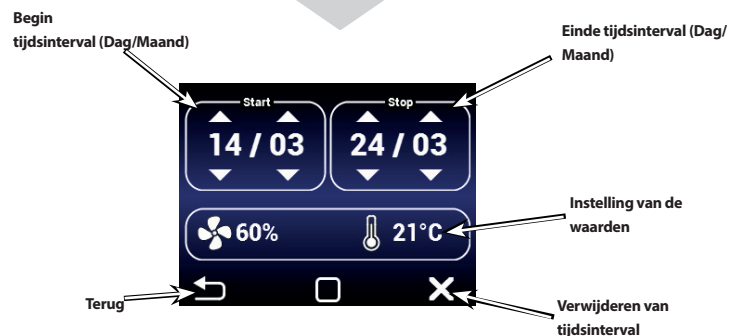


Door het tikken op de betreffende dag kunnen verschillende ventilatiemodi ingesteld worden



Door het aanraken kunnen verschillende tijdmodi van ventilatie ingesteld worden

Jaarlijkse modus



In handmatige modus is het mogelijk de gewenste temperatuur en de ventilatieprestatie in te stellen. In automatische modus is het slechts mogelijk de gewenste temperatuur in te stellen. De ventilatieprestatie wordt met behulp van AQS gestuurd.

na het beëindigen van de tijdsinterval schakelt het apparaat zich naar de stand-by modus

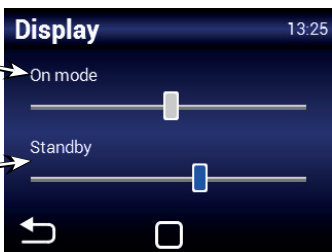
TAAL INSTELLING



INSTELLINGEN DISPLAY

Displayhelderheid in actieve modus

Displayhelderheid in stand-by modus



AirGENIO App



QR-code voor het downloaden van AirGENIO app voor slimme apparaten

Mobiel apparaat met het apparaat met behulp van de QR-code koppelen.

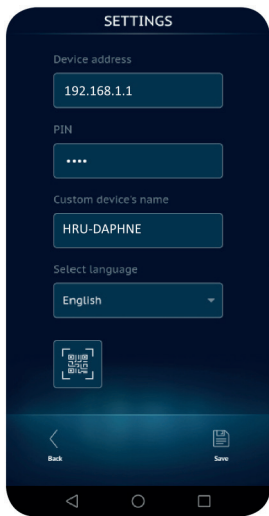
Het koppelen van een smart apparaat met de warmteterugwinning installatie:

Het IP-adres en de pincode van het apparaat kunnen handmatig ingevoerd worden of een QR-code voor een snelle koppeling van het apparaat kan gebruikt worden.

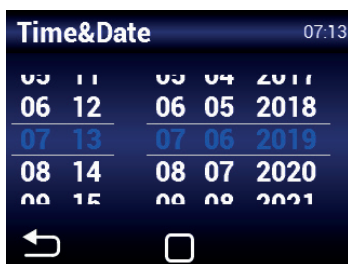
1. Koppelen met behulp van een QR-code:



2. Manueel koppelen:



INSTELLING DATUM EN TIJD



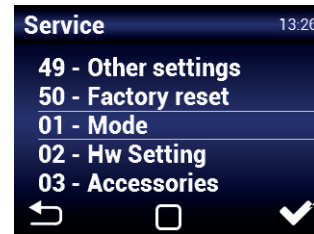
SERVICEMENU

⚠ Om naar het servicemenu te gaan, gebruik de code **1616**

Dit MENU is voornamelijk bedoeld voor servicetechnici of gebruikers die ervaring hebben met luchttechnische apparaten. Wijzigingen in dit MENU kunnen leiden tot onjuiste werking van het apparaat. Als u niet zeker bent, neem eerst contact op met uw leveranciers voor meer informatie.



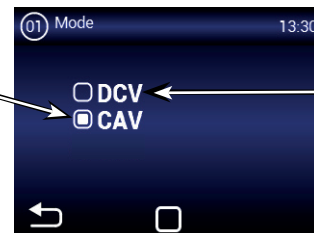
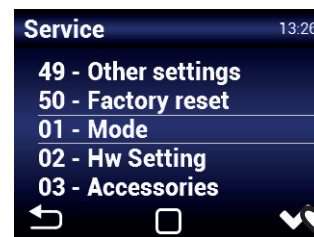
1616



Enter in het geselecteerde menu

Kies het betreffende menu door te scrollen

MENU 01 - MODE



Manuele ventilatiemodus

Ventilatie op verzoek van de luchtkwaliteitsensor

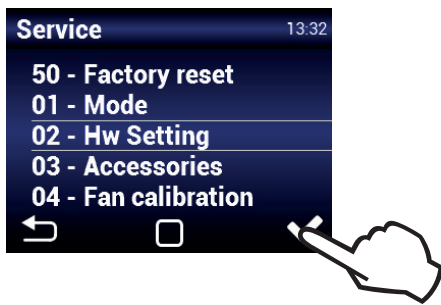
MANUAL:

Het apparaat ventileert afhankelijk van de geselecteerde ventilatieprestatie, onafhankelijk van AQS (luchtkwaliteitsensor)

DCV:

Het apparaat ventileert op basis van de vereisten van de luchtkwaliteitsensor (AQS), bijv.: CO₂, RH (stuursignaal van sensoren moet binnen een bereik van 0-10 V liggen)

MENU 02 - HW INSTELLING



Optie om contactlogica te selecteren voor het schakelen door bewegingssensor of brandbeveiligingcontact

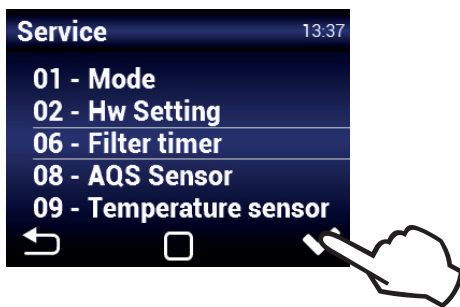


Optie om RUN contactlogica te selecteren

In dit menu kunt u de logica van het gebruik van een digitale ingang 15-16 en RUN uitgang selecteren.

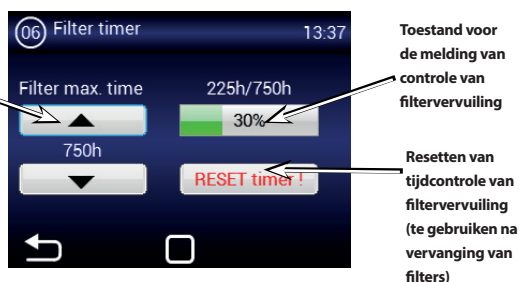
- Ingang (15-16) - Optie om de aansturing van het apparaat met behulp van een flexibele sensor of als een brandbeveiligingcontact te selecteren. Bij de melding van een brand kan het gedrag van het apparaat ingesteld worden (instelling in het servicemenu nr. 09).
- Uitgang (7-8) - Optie om logica van het schakelen van RUN contact in te stellen, namelijk: N.close (normaal gesloten) of N.Open (normaal geopend)

MENU 06 - FILTER TIMER



Instelling van maximum aantal uren tot het melden van controle van filtervervuiling (afhankelijk van de plaats van installatie).

Bereik 1000 u tot 5000 u

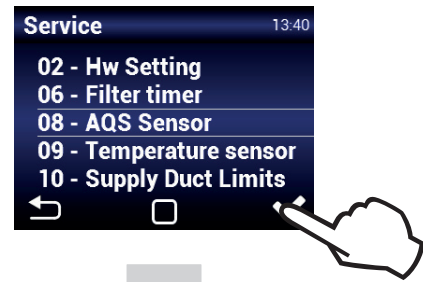


Toestand voor de melding van controle van filtervervuiling

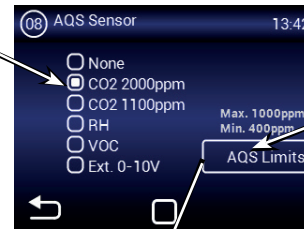
Resetten van tijdcontrole van filtervervuiling (te gebruiken na vervanging van filters)

MENU 08 - AQS SENSOR

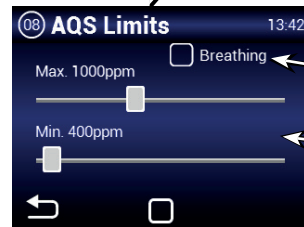
AQS = Air Quality Sensor (Luchtqualiteitsensor)



Selectie van luchtkwaliteitsensor



Instelling van de grenzen van de geselecteerde luchtkwaliteitsensor



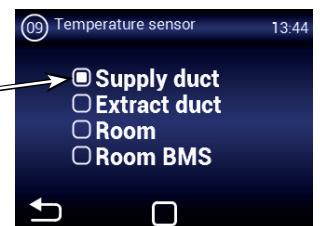
Activering van de modus waarin het apparaat de test voor luchtzuigen uitvoert, als een AQS-kanal gebruikt wordt.

Gewenste limieten (grenzen) instelling

MENU 09 - TEMPERATUURSENSOR



Het is mogelijk de default temperatuursensor voor de regeling van het apparaat te selecteren. Meting en temperatuurregeling vindt plaats volgens deze sensor.



Toevoerkanaal:

Het apparaat wordt bestuurd door een temperatuursensor van toevoerlucht naar het object. Geschikt voor installaties waar het apparaat meerdere verschillende ruimtes ventileert en de gebruiker op dit punt een directe temperatuurcontrole wenst te hebben.

De reactie van het apparaat op temperatuurverandering zal bij deze instelling snel zijn. **LET OP:** Bij deze instelling kunnen de MAX- en MIN-waarden van kanaallimieten niet gedefinieerd worden en de functie Nachtventilatie wordt hierdoor beïnvloed.

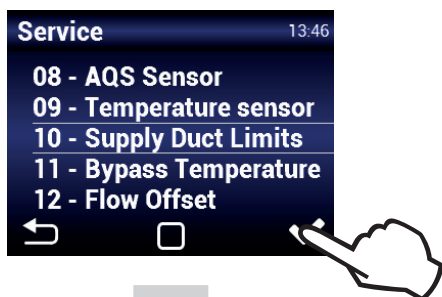
Afvoerkanaal:

Het apparaat wordt bestuurd door een temperatuursensor van uitvoerlucht uit het object. Geschikt voor installaties waar het apparaat verschillende ruimtes ventileert. De reactie van het apparaat op temperatuurverandering zal bij deze instelling langzamer zijn, maar de MIN- en MAX-waarden profiteren ervan volgens de instelling in het menu TEP. INVOERGRENZEN

Ruimte:

Het apparaat wordt bestuurd door een temperatuursensor geïnstalleerd in de betreffende ruimte. Geschikt voor installaties waarbij het apparaat primair een ruimte ventileert, of wanneer de temperatuur slechts in een bepaalde ruimte waargenomen moet worden.

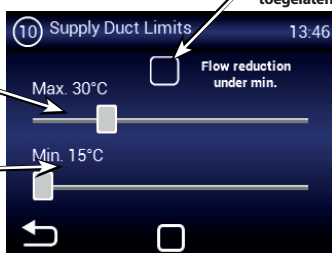
MENU 10 - TEMPERATUURGRENZEN VOOR TOEVOER



Toelating of verbod van vermindering van de apparaatprestatie indien het kanaalminimum niet bereikt wordt (default toegelaten)

Instelling van max. kanaaltemperatuur
Bereik +25 °C tot +45 °C

Instelling van min. kanaaltemperatuur
Bereik +15 °C tot +20 °C

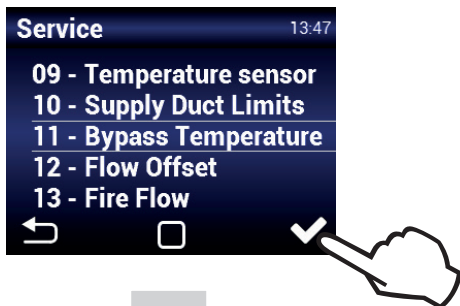


Wij raden aan om toelating voor het verminderen van stroming te behouden indien een kanaalminimum niet bereikt wordt, wegens mogelijke condensvorming op het oppervlak van de luchttechnische buisleiding.

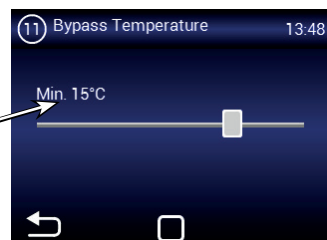
Bij geselecteerde sensor in de toevoerleiding is de instelling van max. temperatuur in de leiding niet beschikbaar.

MENU 11 - BYPASS TEMPERATUUR

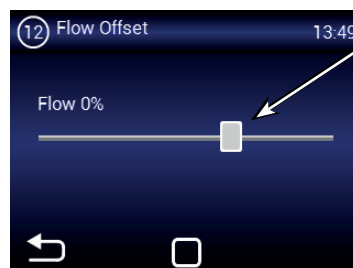
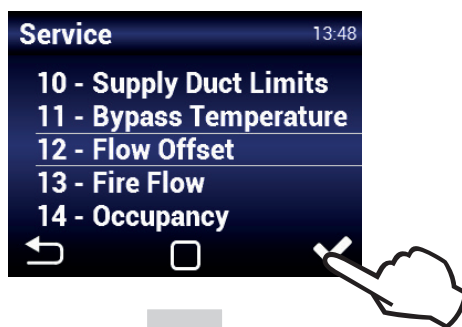
Is niet van toepassing op Venus!



Instelling van minimale buitentemperatuur, waarbij het openen van bypass (bereik 0-20 °C) toegelaten wordt.



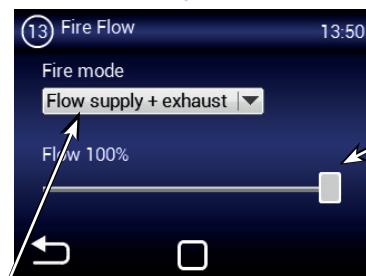
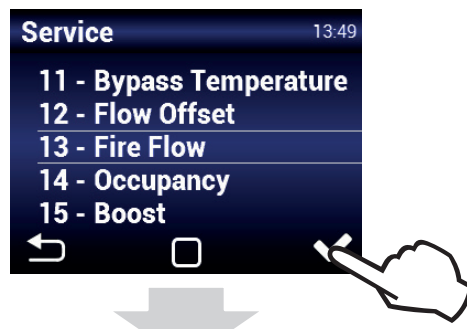
MENU 12 - STROMINGVERHOUDING (FLOW RATIO)



Instelling van overdruk of onderdruk
0% - gelijke druk
positieve waarden - overdruk
negatieve waarden - onderdruk

MENU 13 - BRANDVENTILATIE

De BRANDVENTILATIE en PERSONEN AANWEZIG modi kunnen niet tegelijkertijd gebruikt worden. SLECHTS EEN van de modi in het menu HW INSTELLING moet gekozen worden.



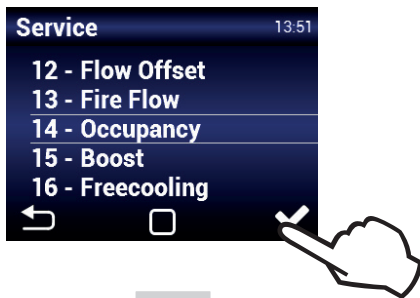
Instelling van de prestatie van het apparaat bij het openen van FIRE contact (ingang aan de klemmen 15/16)

Instelling van hoe het apparaat in deze modus moet werken:
Zonder stroming - beide motoren worden uitgeschakeld
Stroming toevoer + afvoer - beide motoren worden ingeschakeld
Stroming alleen toevoer - alleen één motor voor toevoertak wordt ingeschakeld
Stroming alleen afvoer - alleen één motor voor afvoertak wordt ingeschakeld

BRANDVENTILATIE input heeft de hoogste prioriteit (het deactiveert alle andere modi, inclusief antivorstbeveiliging)

MENU 14 - PERSONEN AANWEZIG

De BRANDVENTILATIE en PERSONEN AANWEZIG modi kunnen niet tegelijkertijd gebruikt worden. SLECHTS EEN van de modi in het menu HW INSTELLING moet gekozen worden.

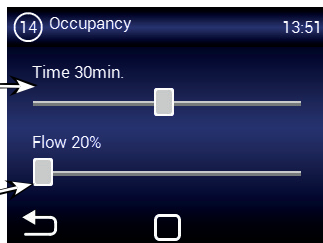


Instelling van de tijdsinterval, waarna de modus, als gevolg van activering van de PIR sensor, actief wordt (ingang aan de klemmen 15/16).

Bereik 1 - 60 minuten

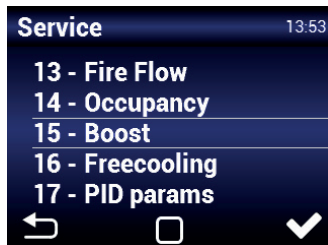
Instelling van de gewenste stroming.

Bereik 20 % tot 50 %

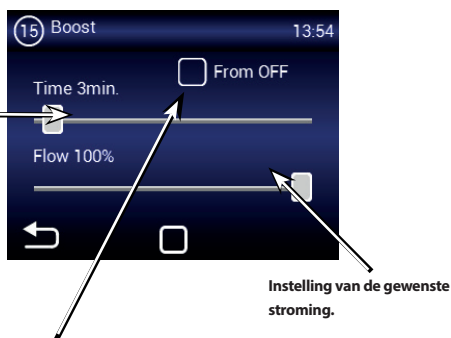


MENU 15 - BOOSTMODUS

Boost kan met behulp van de knop, aangesloten op de ingang 13/14, of Boost knop (afb. Boost) op het hoofdscherm geactiveerd worden



Instelling van de tijdsinterval, waarna de modus, als gevolg van activering van het BOOST contact, actief wordt

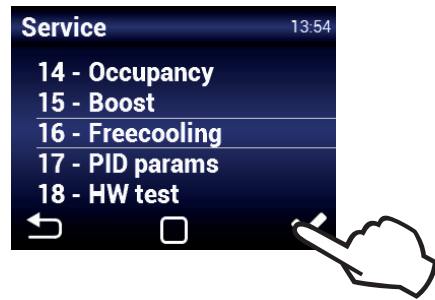


Instelling van de gewenste stroming.

Toelating van de activatie van BOOST uit stand-by modus van het apparaat. Activering kan slechts uitgevoerd worden met behulp van een externe knop. Het apparaat wordt na het activeren van de knop automatisch ingeschakeld op ingestelde prestatie en tijd.

LET OP: Na het beëindigen van deze modus schakelt het apparaat niet terug naar de stand-by modus, maar blijft actief. Het apparaat werkt op de waarde die ingesteld werd voorafgaand aan de overgang naar de stand-by modus.

MENU 16 - NACHTVENTILATIE



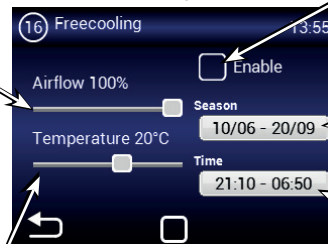
Instelling van de gewenste stroming. Bereik 50 % tot 100 %.

Instelling van gewenste temperatuur (het meten aan de sensor Afvoer kanaal). Bereik +12 °C tot +25 °C.

Toelating om de NACHTVENTILATIE modus te gebruiken

Datum (voor beoordeling van activering van NACHTVENTILATIE)

Tijdstelling (voor beoordeling van activering van NACHTVENTILATIE)

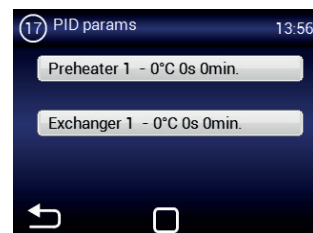
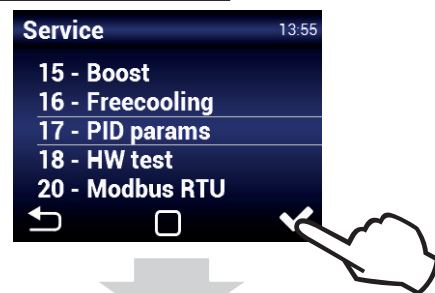


NACHTVENTILATIE modus is geschikt voor het nachtelijk ventileren in de zomerperiode. Als deze modus actief is en tegelijk worden alle geselecteerde voorwaarden nagekomen, zal de bypass volledig openen om koudere lucht naar de kamer te voeren (recuperatie vindt niet plaats).

NACHTVENTILATIE wordt geëvalueerd, zelfs als het apparaat in de stand-by modus is (op de gekozen datum en tijd wordt het apparaat geactiveerd en wordt er geëvalueerd of de nachtventilatie - Prefreecooling - geactiveerd kan worden)

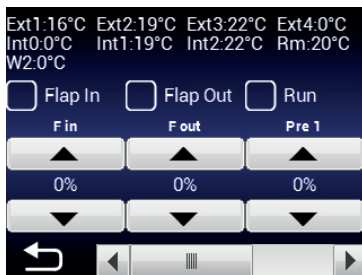
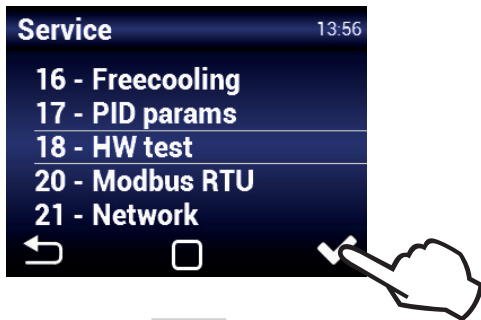
NACHTVENTILATIE is geen vervanging voor klimaatregeling. Het hoofddoel van het apparaat is ventileren, niet afkoelen.

MENU 17 - PID PARAMETERS



Instelling van de regelcharacteristieken Als de regulatie onstabiel of variabel is. **Deze instelling kan slechts uitgevoerd worden na overleg met de fabrikant.**

MENU 18 - HW TEST



Het menu HW TEST dient voor het testen van alle componenten en aangesloten accessoires. Deze parameters worden niet opgeslagen.

F in - Instelling van de toevoerventilator prestatie

F out - Instelling van de afvoerventilator prestatie

Pre 1 - Instelling van de prestatie van de elektrische voorverwarming

(de toevoerventilator wordt automatisch geactiveerd)

H 1 - Instelling van de prestatie van de elektrische naverwarming

(de toevoerventilator wordt automatisch geactiveerd)

By/Ro - Instelling van de omloop/bypass (openen/sluiten van de bypass klep)

Ext1 - Toegevoerde lucht temperatuursensor (toevoer - verse lucht)

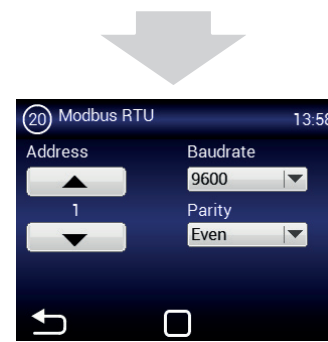
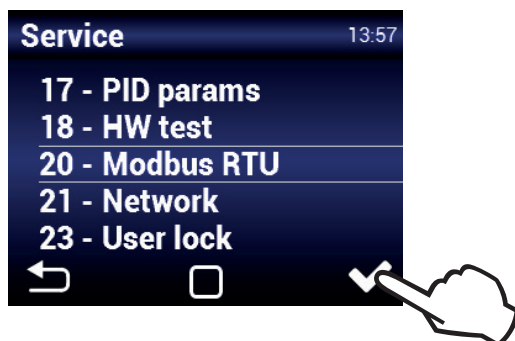
Ext2 - Temperatuursensor achter de recuperatiewisselaar (toevoer)

Ext3 - Temperatuursensor voor de lucht, geblazen in de kamer (toevoer)

Int1 - Temperatuursensor voor de lucht, afgevoerd uit de kamer (afvoer)

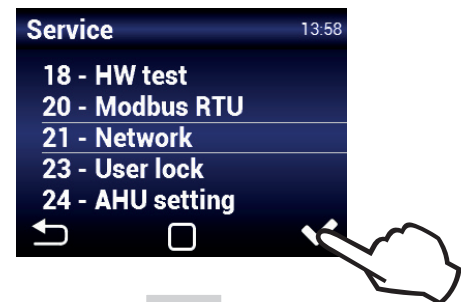
Int2 - Vorstbeveiliging sensor van de recuperator (afvoer)

MENU 20 - Modbus RTU



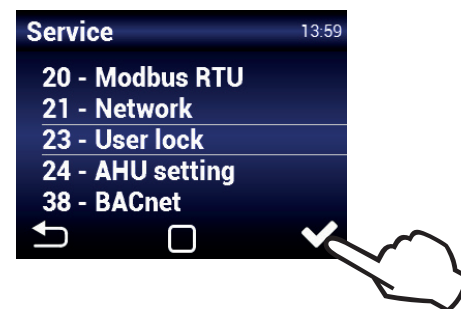
Het menu MODBUS RTU dient voor de instelling van de Modbus communicatie.

MENU 21 - NETWORK



Het menu NETWORK dient voor de instelling van netcommunicatie van het apparaat (Modbus TCP)

MENU 23 - BEDIENING LOCK





Numeriek wachtwoord voor het openen

Gebruikers-beveiliging niveau

De beveiliging kan in meerdere niveaus gekozen worden voor event. besturing zonder een wachtwoord, namelijk:

Insch./Uitsch. - Maakt de inschakeling en uitschakeling van het apparaat zonder het wachtwoord mogelijk

Insch./Uitsch., Temp., Doorstroming- de inschakeling en uitschakeling van het apparaat, instelling van gewenste temperatuur en ventilatieprestatie mogelijk. Zonder wachtwoord.

Temp., Doorstroming - Maakt de instelling van gewenste temperatuur en ventilatieprestatie mogelijk. Zonder wachtwoord.

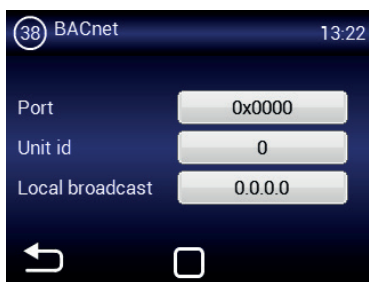
Vol - Maakt een instelling zonder invoeren van het wachtwoord onmogelijk.

Gebruikersmode - Maakt de bediening van het apparaat mogelijk - zie volgend scherm:



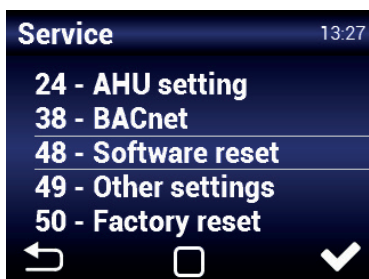
⚠ Na het invoeren van een wachtwoord voor de toegang kan het apparaat volledig bediend en ingesteld worden.

MENU 38 - BACnet



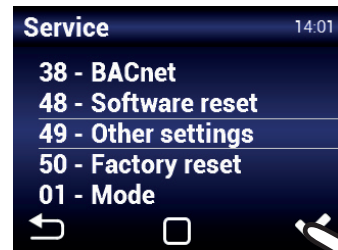
ModBus TCP

MENU 48 - Software reset



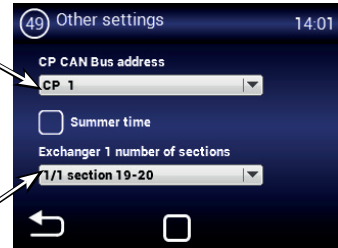
Power reset

MENU 49 - ANDERE INSTELLINGEN



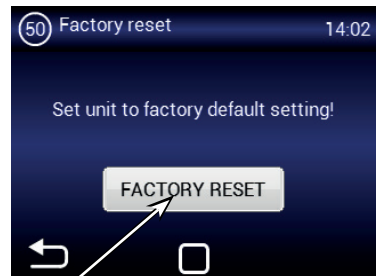
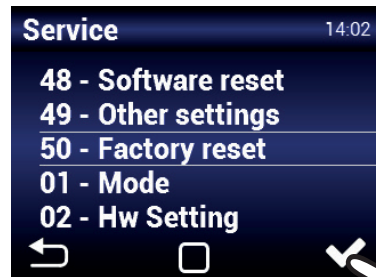
Adres van de bediening

CP1 - Adres 1
CP2 - Adres 2



Zomertijd toegelaten / niet toegelaten

MENU 50 - FABRIEKINSTELLING



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



verandert niet - Instelling van AQS type

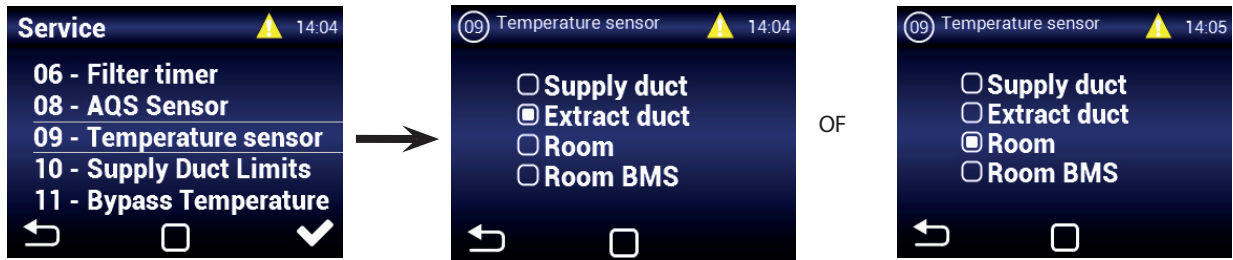
- Ventilatiemode
- HW instelling
- Temperatuursensor
- Modbus instelling

AANBEVOLEN INSTELLING

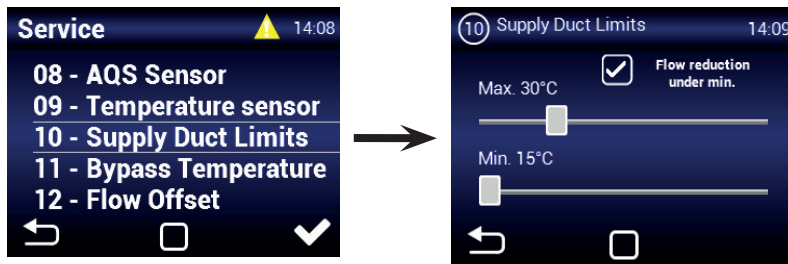


Aanbevolen instellingen voor optimale werking van het apparaat in het service MENU1616 voor de gebruiker zonder uitgebreide kennis van de werking van de warmteterugwinning installaties.

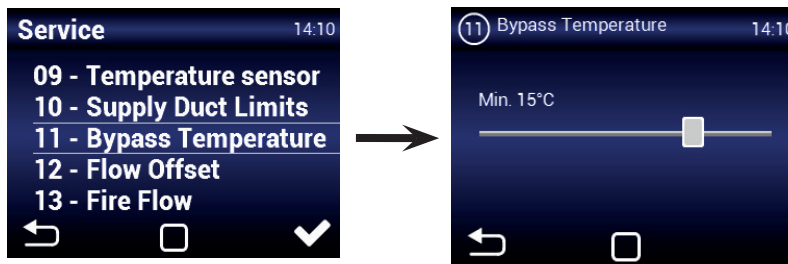
Het is aanbevolen de temperatuursensor op Afvoerkanaal of Ruimte in te stellen (als de CT-ROOM sensor geïnstalleerd is)



Temperatuurgrenzen in de leiding voor verse lucht naar het gebouw Min. +15 °C, max. ten minste +30 °C, Stromingreductie (actief)



Minimale temperatuur van bypass op min. +15 °C of hoger instellen



Nachtventilatie - de juistheid van de instelling van de periode waarin deze modus actief moet zijn (slechts zomermaanden) controleren



2. ONDERHOUD

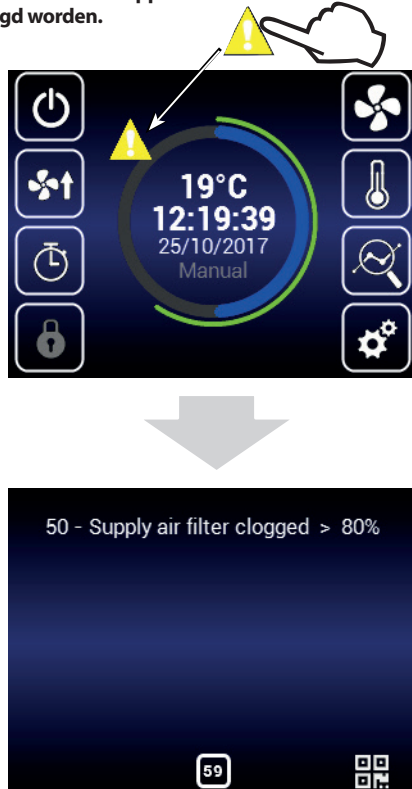
FOUTMELDINGEN

Verstopte filter

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

LET OP!

Als de filters niet correct gereinigd (vervangen) worden, kan de functionaliteit van het apparaat verslechteren en de ventilator kan beschadigd worden.



Na de controle of vervanging van de filters moet de restart van de controle van filtervervuiling uitgevoerd worden - zie het hoofdstuk MENU FILTER TIMER

3. VERHELPEN VAN STORINGEN

Een fout van het apparaat wordt door een rood 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 afvoerventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting van de motor: defecte lager, kortsluiting...
6 - Toevoefilter 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 - Afvoefilter 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 het 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 stroom, 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
Condensatie storing	Het apparaat werkt	Hoog condensniveau in het apparaat	Controleer of de sifon aangesloten is op de hals van de condensbak, controleer de toestand van de aansluiting en of de sifon met water gevuld is. Controleer of de condensleiding doorgankelijk is en of het apparaat in de positie geplaatst is die de condensafvoer mogelijk maakt.
Het apparaat ventileert onvoldoende of maakt lawaai	Het apparaat werkt	Verstopte filters of verstopte luchttechnische leiding	Controleer de filters en mogelijke verstopping van de luchttechnische leiding

4. TOT SLOT



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.

CONTACT

Adres

2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Tsjechische Republiek

Internet:

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

