PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

NL

AirGENIO

AHU Superior

BEDIENING EN HANTERING

BEDIENING

EERSTE INBEDRIJFSTELLING

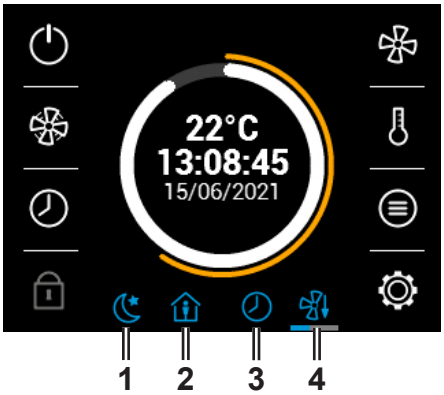
- Nadat het toestel is aangesloten, licht het display op en worden de gegevens geladen. Zodra het laden is voltooid, is het toestel klaar om op te starten.
- De afstandsbediening heeft een aanraakscherm – het toestel wordt bediend door het aanraken van symbolen op het scherm.

Opstarten:

Het toestel wordt gestart door op het rode cirkelsymbool te drukken

INFORMATIE-ICOONTJES

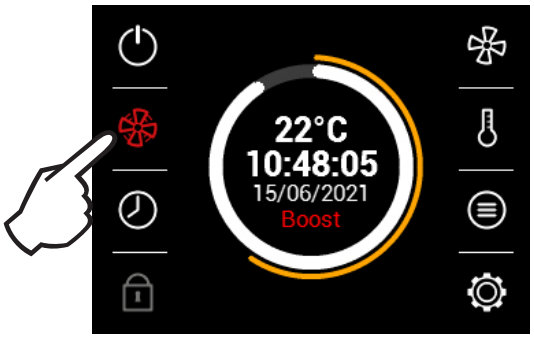
1. In-/uitschakelen van de eenheid
2. Activering BOOST-modus
3. Tijdschakelaar van toestel
4. Wachtwoordvergrendeling
5. Instellingen ventilatiemodus
6. Gewenste temperatuurinstellingen
7. Uitgebreide informatie over ventilatiestatus
8. Instellingen
9. Weergave van actuele temperatuur, ventilatiesnelheid, CO2-concentratie, ventilatiemodus en datum



1. Nachtkoeling
2. Thuismodus actief
3. Tijdmodus actief
4. Verwarmer wordt gekoeld

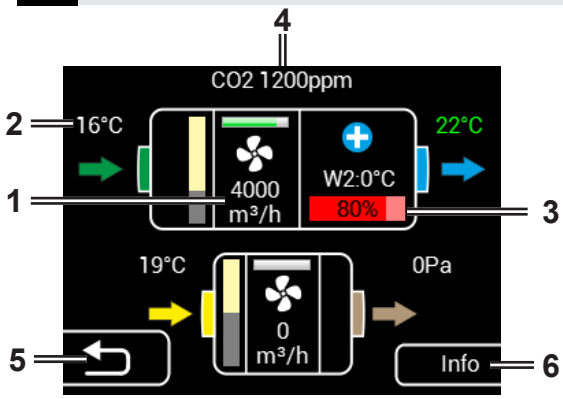
2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

BOOST-MODUS



De BOOST-modus wordt geactiveerd door op het symbool te drukken
Het BOOST-programma wordt weergegeven in het ventilatiemodusgebied

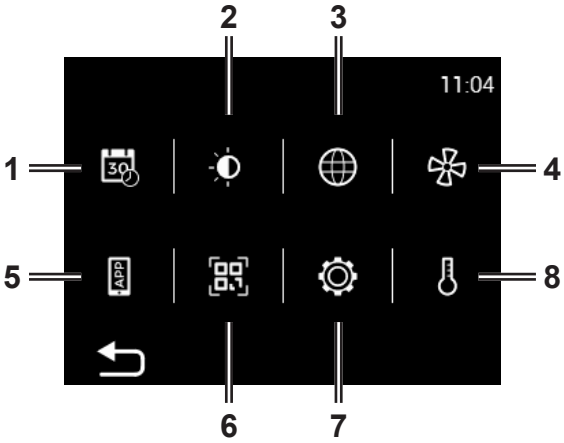
INFORMATIE OVER DE VENTILATIESTATUS



Dit scherm toont de status van het toestel en de sensorwaarden:
1. Huidige luchtstroom van beide ventilatoren
2. Luchttemperatuur bij inlaat en uitlaat (SLAVE)
3. Prestaties van de elektrische voorverwarming en heropwarming
4. Waarde van de aangesloten luchtkwaliteitssensor

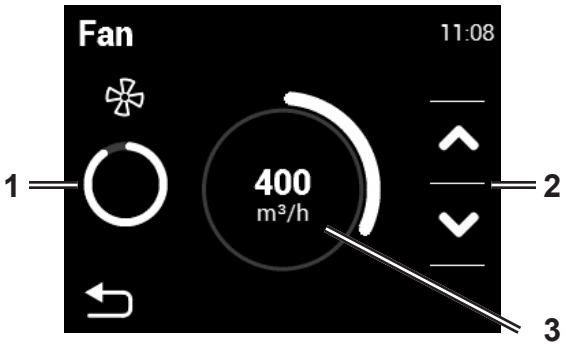
5. Terug
6. Informatie over het toesteltype

INSTELLINGEN VAN TOESTEL



1. Datum en tijd
2. Display-instellingen
3. Taalinstellingen
4. Instellingen ventilatieniveau
5. AirGENIO-app
6. QR-code met contactgegevens en downloadlink technisch gegevensblad
7. Service-instelling van het apparaat
8. Gewenste temperatuurinstellingen

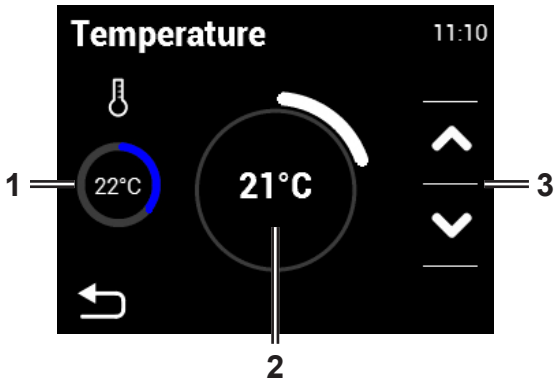
INSTELLINGEN VENTILATIENIVEAU



1. Weergave van huidige luchtstroom
2. Verlagen of verhogen van luchtstroming
3. Weergave van gewenste luchtstroming

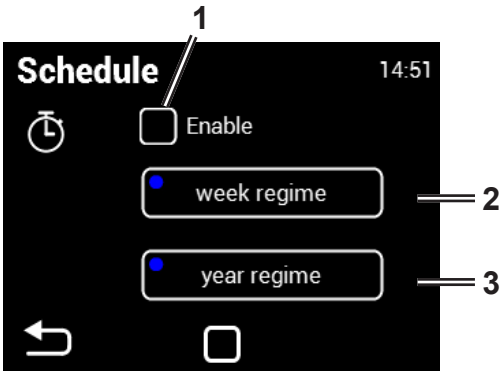
2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

GEWENSTE TEMPERATUURINSTELLINGEN



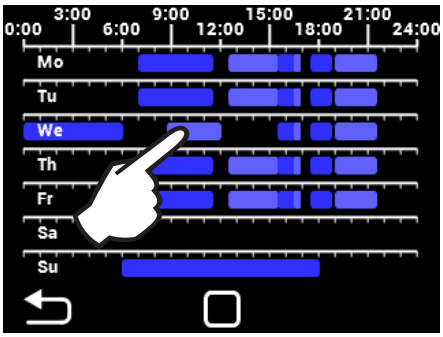
1. Weergave van actuele temperatuur (bij geselecteerde sensor)
2. Weergave van gewenste temperatuur
3. Verlagen of verhogen van vereiste temperatuur in het bereik van +15 °C tot +45 °C

TIJDSCHAKELAAR VAN HET TOESTEL

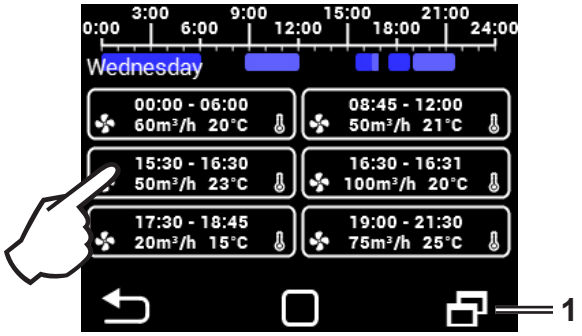


1. Activering/deactivering van tijdschakelaar
2. Weekregime
3. Jaarregime

Weekmodus



Tik op een dag om ventilatiemodi in te stellen

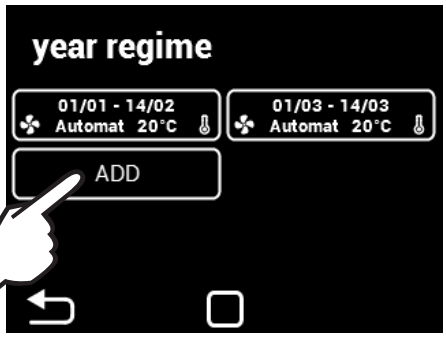


Aanraken om afzonderlijke tijdsintervallen voor ventilatie in te stellen (tijd AAN/UIT, vent.modus, vent.niveau, temperatuur)

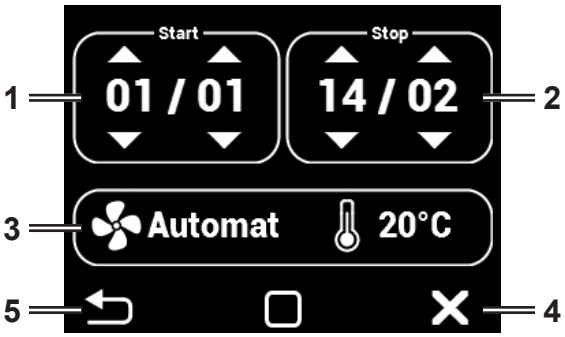
1. Aanraken om tijdsinterval te kopiëren

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

Jaarmodus



Een tijdmodus toevoegen

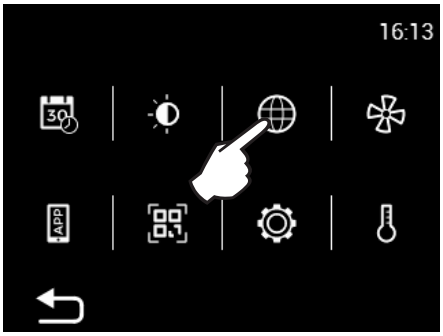


In de handmatige modus kunnen de gewenste temperatuur en het ventilatorvermogen worden ingesteld.
In de automatische modus kan alleen de gewenste temperatuur worden ingesteld. Het ventilatorvermogen wordt aangestuurd met AQS.

1. Begin van tijdsinterval (dag/maand)
2. Einde van tijdsinterval (dag/maand)
3. Waarde-instelling
4. Tijdsinterval verwijderen
5. Terug

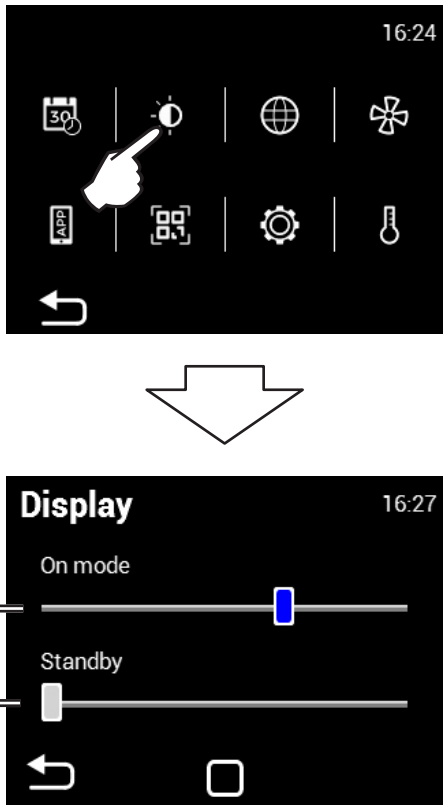
- Na afloop van het tijdsinterval gaat het toestel in standby--modus.

TAALINSTELLINGEN



2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

DISPLAY-INSTELLINGEN



1. Helderheid van het display in actieve modus
2. Helderheid van het display in standby-modus

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

AirGenio-app

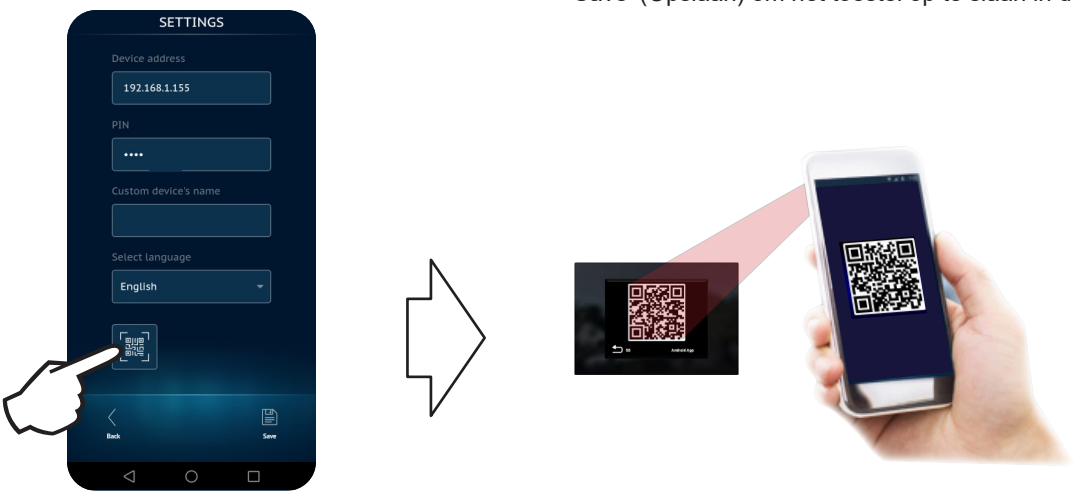
1. QR-code voor het downloaden van de AirGENIO-app voor slimme apparaten
2. Mobiel apparaat koppelen aan toestel via QR-code

Het IP-adres en de pincode van het toestel kunnen handmatig worden ingevoerd of er kan een QR-code worden gebruikt om het toestel snel te koppelen.

Slim apparaat koppelen aan toestel via QR-code

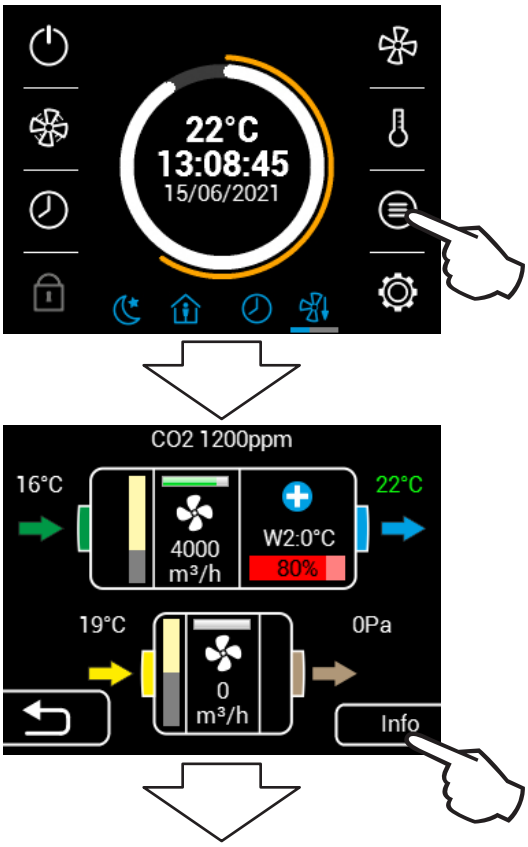
Druk op het Google Play-icoon of het App-store-icoon afhankelijk van uw apparaattype, om de app te kunnen downloaden of zoek deze handmatig in de store.

Druk na het scannen van de QR-code van de controller op 'Save' (Opslaan) om het toestel op te slaan in de app.

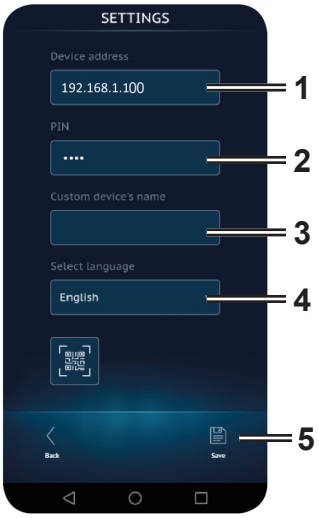


2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

Slim apparaat handmatig koppelen aan het toestel



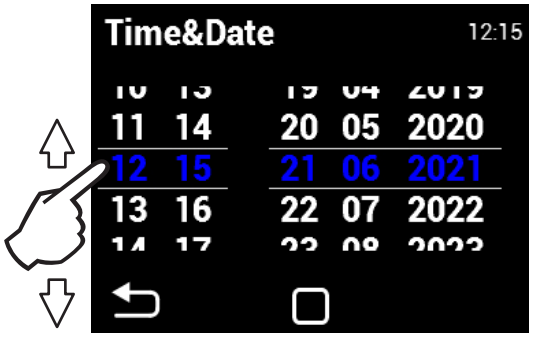
Scrol omlaag naar het netwerkgedeelte



1. Voer het IP-adres van de controller in
2. Voer de pincode van de controller in
3. Geef het toestel een naam
4. Taal selecteren
5. Druk nadat alle informatie van de controller is ingevoerd op 'Save' (Opslaan) om het toestel op te slaan in de app.

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

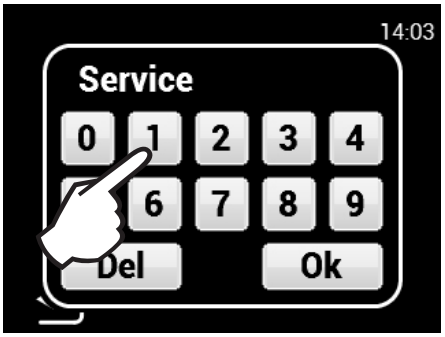
INSTELLINGEN VAN DATUM EN TIJD



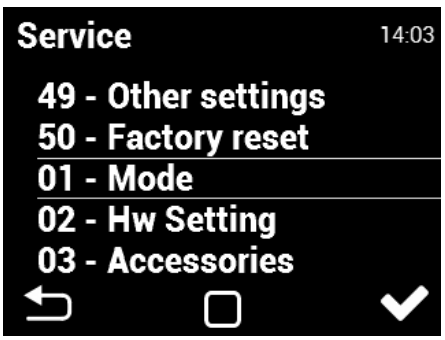
1. Scrol omhoog en omlaag over de getallen om datum en tijd in te stellen

SERVICEMENU

- Gebruik code **1616** om het servicemenu te openen
- Dit menu is voornamelijk bestemd voor servicemonteurs of gebruikers die ervaring hebben met HVAC-toestellen. Wijzigingen in dit menu kunnen leiden tot onjuist functioneren van het toestel. Twijfelt u, neem dan eerst contact op met uw leverancier voor meer informatie.



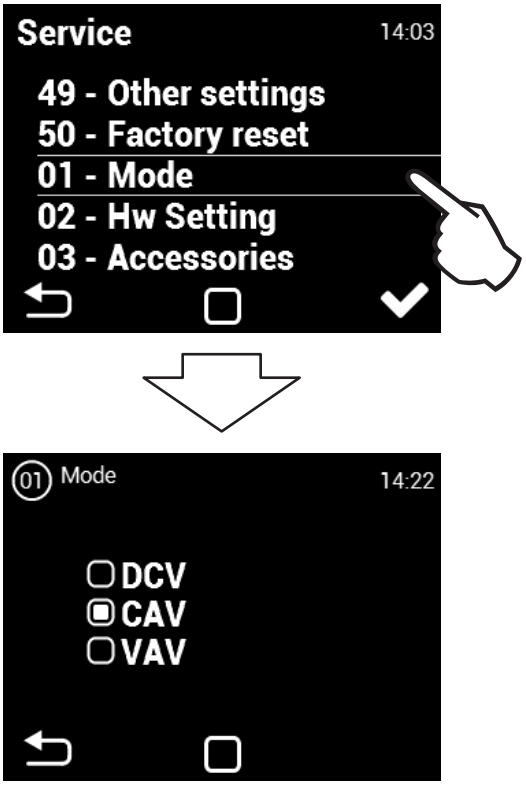
1616



Scrol omhoog/omlaag om het menu te selecteren en tik dan op het gewenste menu

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

01 Modus



Selecteer de vereiste ventilatiemodus

DCV - ventilatie volgens de vereisten van de luchtkwaliteits-sensor (AQS)

- Toestel ventileert volgens de eisen van de luchtkwaliteits-sensor (AQS), bijv. CO2, RH (stuursignaal van de sensor moet tussen 0-10 V liggen).

CAV - constante stroomregeling

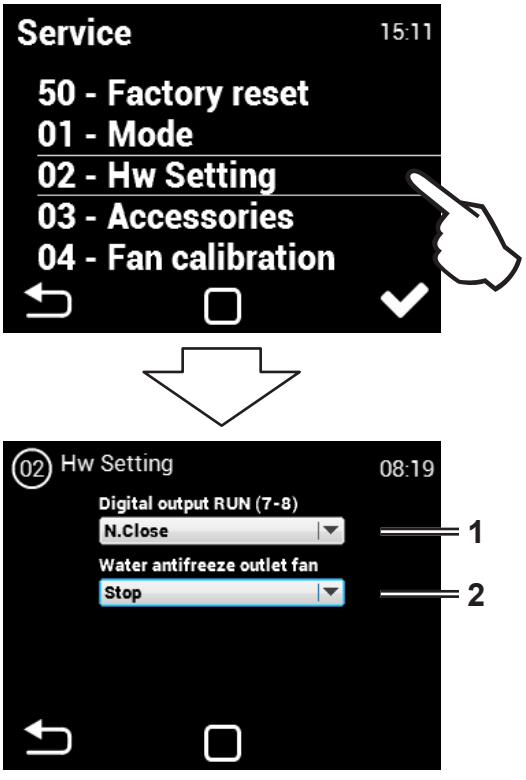
- Toestel ventileert op het geselecteerde vermogen, onafhankelijk van de AQS

VAV - variabel luchtvolume - constante druk in het toevoerkanaal

- De volumestroom van het apparaat is afhankelijk van de geopende of gesloten VAV-bevochtigers in de toevoerkanalen (ingesteld volgens de individuele ventilatiewensen voor meerdere ventilatiezones - elke zone is voorzien van een VAV-inlaatregelklep = afzonderlijk onafhankelijk regelcircuit)

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

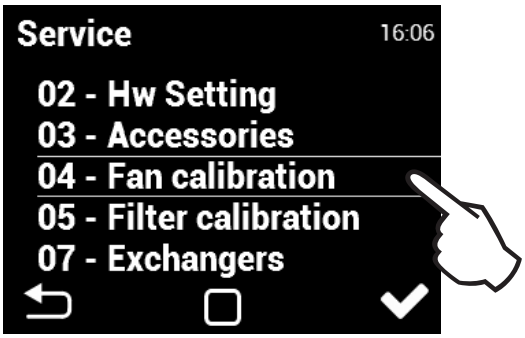
02 HW-instellingen

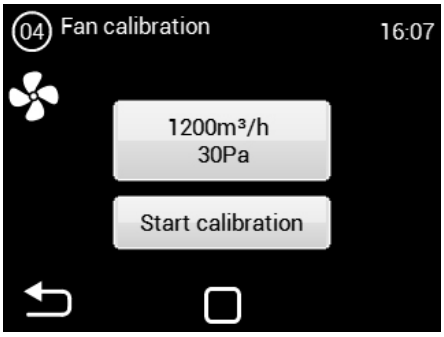


In dit menu kunt u de logica van het gebruik van het RUN-contact en de logica van het vorstbeveiligingsgedrag instellen

1. In dit menu kunt u de logica van de uitgang RUN gebruiken. • Uitgang (7-8) - De logica van het aansluiten van RUN contact kan als volgt ingesteld worden: Open (normalerwijze geopend)
2. Optie om het logische gedrag van de uitlaat van de ventilator in te stellen, die wordt geactiveerd als actieve bescherming tegen vorst

04 Fan calibration (Kalibratie ventilator)

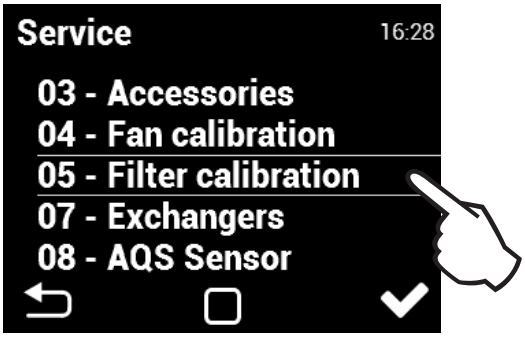




De kalibratie neemt enkele minuten in beslag. Schakel het toestel niet uit; wacht tot de kalibratie is voltooid. Tijdens de kalibratie bepaalt het toestel het maximale drukverlies wanneer de ventilator op maximaal toerental draait.

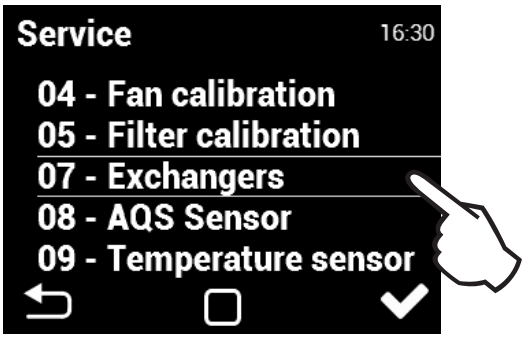
ZORGVULDIG LEZEN! Het toestel werkt niet naar behoren als tijdens kalibratie het distributienetwerk niet volledig is, de kleppen of ventielen niet zijn gesloten, enz.

05 Filter calibration (Filterkalibratie)

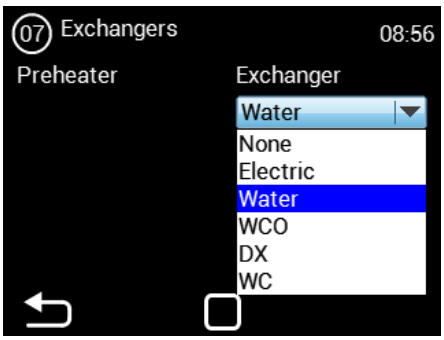


Filterkalibratie moet worden uitgevoerd tijdens de eerste inbedrijfstelling en na een verandering van filterklasse.

07 Exchangers (Wisselaars)



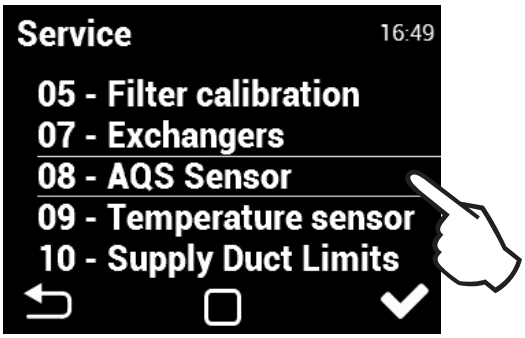
In dit menu wordt de tweede (extra) voorverwarmer of naverwarmer ingesteld.



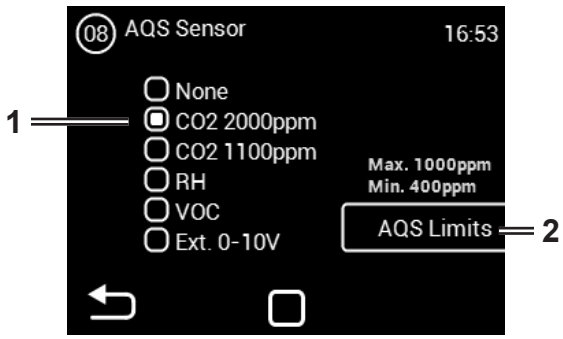
Naverwarmer:
Geen
Electric
Water
WCO
DX
WC

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

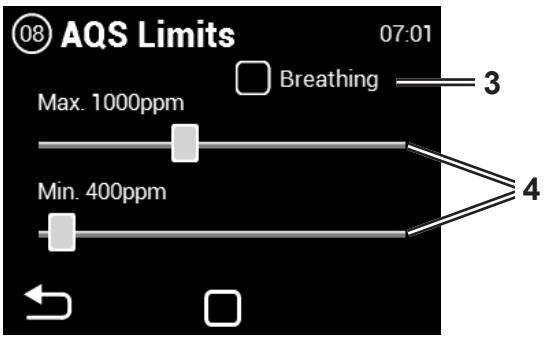
08 AQS-sensor



AQS = Air Quality Sensor (luchtkwaliteitssensor)



1. Selecteer de luchtkwaliteitssensor
2. Limiet voor de geselecteerde luchtkwaliteitssensor instellen
3. Activering van de modus waarin het toestel een testluchtinname uitvoert als het AQS-kanaal wordt gebruikt
4. Vereiste limietinstelling

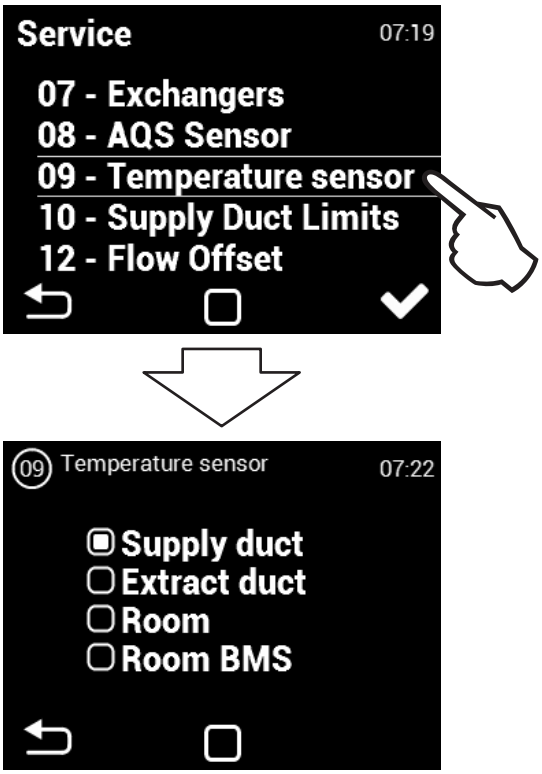


ADEMHALING

Als de ademhalingsmodus is ingeschakeld, stopt het toestel zodra de minimale concentratie is bereikt en ademt vervolgens elke 15 minuten gedurende 2 minuten in bij minimaal ventilatorvermogen. Als de concentratie de maximumwaarde overschrijdt, wordt de ventilatie opnieuw geactiveerd. Als de max. limiet niet wordt overschreden, schakelt het toestel weer uit tot de volgende inademing.

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

09 Temperature sensor (Temperatuursensor)



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

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

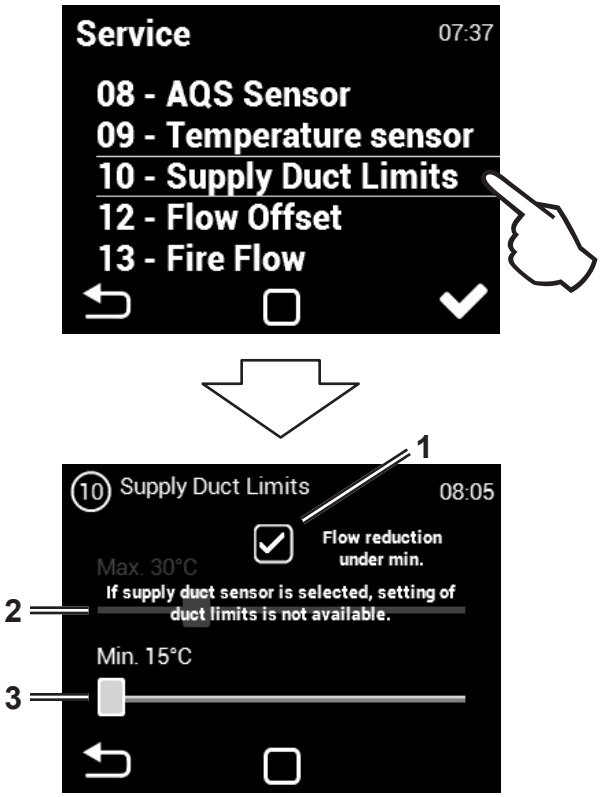
Supply duct (Toevoerkanaal):
Het toestel wordt aangestuurd door de sensor voor de toevoerluchttemperatuur naar het object. Geschikt voor installaties waarbij voor de ruimtes dezelfde toevoerluchttemperatuur is vereist en waar deze in afzonderlijke ruimtes naar wens verder wordt aangepast. Er is geen plaatselijke oververhitting. Geschikt voor ventilatie van meerdere zones. Bij deze instelling reageert het toestel snel op temperatuurveranderingen. LET OP: Bij deze instelling kunnen de MAX- en MIN-limieten voor het kanaal niet worden gedefinieerd. De maximumlimiet in het kanaal is de gewenste temperatuur. De minimumtemperatuur is ingesteld op 15 °C. (voor aanpassing hiervan kunt u naar de sensor van het uitblaaskanaal gaan, de limiet aanpassen en de sensor aanpassen aan de toevoer - de MIN-waarde wordt aangehouden overeenkomstig de instellingen).

Extract duct (Afvoerkanaal) beschikbaar na activering van het SLAVE-apparaat:
Het toestel wordt aangestuurd door de sensor voor de afvoerluchttemperatuur van het object. Geschikt voor installaties waarbij de gemiddelde uitlaatluchttemperatuur moet worden bewaakt en de toevoerluchttemperatuur moet worden aangepast om comfort in het gebouw te verkrijgen. Geschikt voor ventilatie van enkele zones waarbij de toevoerlucht in één ruimte komt. Bij deze instelling reageert het toestel langzamer op de temperatuurverandering. De toevoerluchttemperatuur ligt tussen de minimale en maximale toevoerluchttemperatuur.

Room (Ruimte):
Het toestel volgt de temperatuursensor die in de ruimte is geïnstalleerd. Geschikt voor installaties waarbij de lokale kamertemperatuur moet worden bewaakt en de toevoerluchttemperatuur moet worden aangepast om comfort in de ruimte te verkrijgen. Geschikt voor ventilatie van enkele zones waarbij de toevoerlucht van invloed is op één ruimte. De toevoerluchttemperatuur ligt tussen de minimale en maximale toevoerluchttemperatuur. Volgens de instelling in het menu 10 - SUPPLY DUCT LIMITS (Limieten toevoerkanaal).

Room BMS (Ruimte BMS):
Temperatuurinformatie van het gebouwbeheersysteem

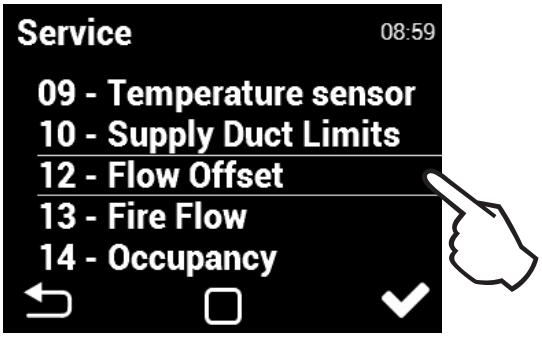
10 Supply Duct Limits (Limieten toevoerkanaal)

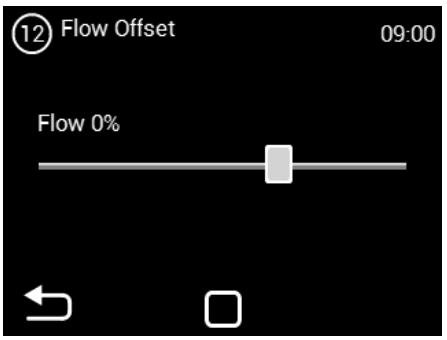


1. Reductie van het ventilatieniveau in- of uitschakelen als het kanaalminimum niet wordt bereikt (standaard ingeschakeld)
2. Stel het maximale kanaaltemperatuurgebied in tussen +25 °C en +45 °C.
3. Stel het minimale kanaaltemperatuurgebied in tussen +15 °C en +20 °C.

- Vanwege mogelijke condensatie op het oppervlak van de ventilatieleidingen wordt geadviseerd de stromingsreductie ingeschakeld te laten als het kanaalminimum niet wordt bereikt.
- Door de sensor in de toevoerleidingen te selecteren, wordt de instelling van de maximumtemperatuur in de leidingen uitgeschakeld.

12 Flow Offset (Compensatie luchtstroom)

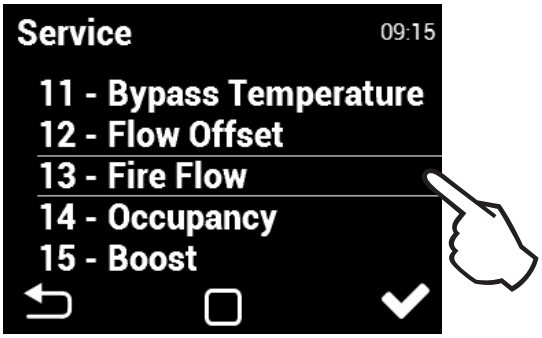


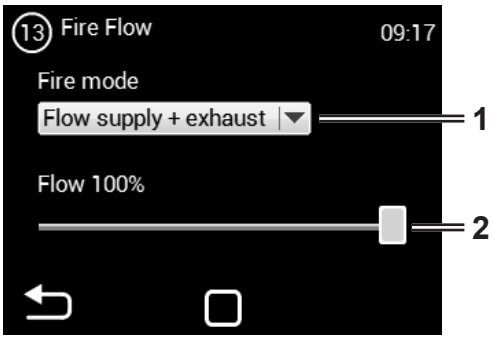


Beschikbaar na activering van het SLAVE-apparaat

Onderdruk of overdruk instellen
0% - gelijke druk, positieve waarde - overdruk, negatieve waarde - onderdruk

13 Fire Flow (Brandluchtstroom)



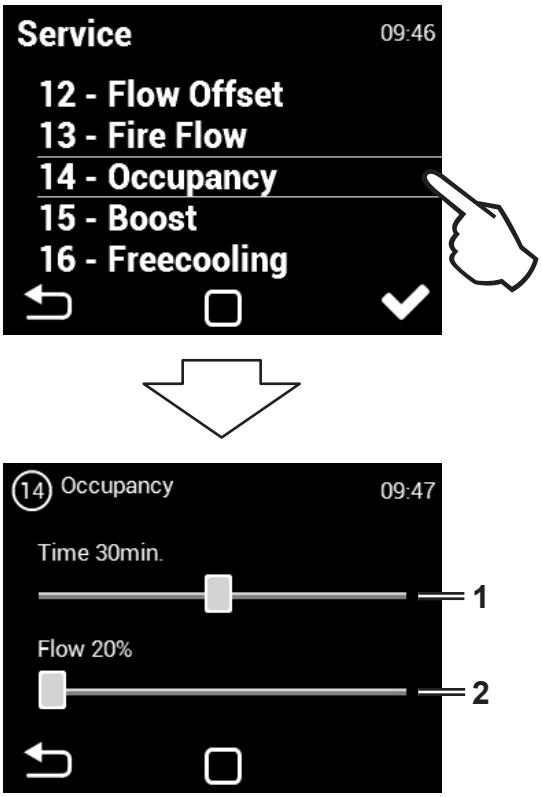


<u>Instellingen voor de wijze waarop het toestel in deze modus moet onderhouden:</u>
Without flow (Zonder luchtstroom) - beide motoren gedeactiveerd
Flow intake + exhaust (Luchtinlaat + -uitlaat) - beide motoren geactiveerd -**Beschikbaar na activering van het SLAVE-apparaat**
Intake only flow (Alleen inlaatstroom) - alleen de motor voor de inlaattak wordt geactiveerd
Exhaust only flow (Alleen uitlaatstroom) - alleen de motor voor de uitlaattak wordt geactiveerd - **Beschikbaar na activering van het SLAVE-apparaat**

2. Instellen van de luchtstroom wanneer het FIRE-contact opent (ingangsklemmen terminals 15/16)

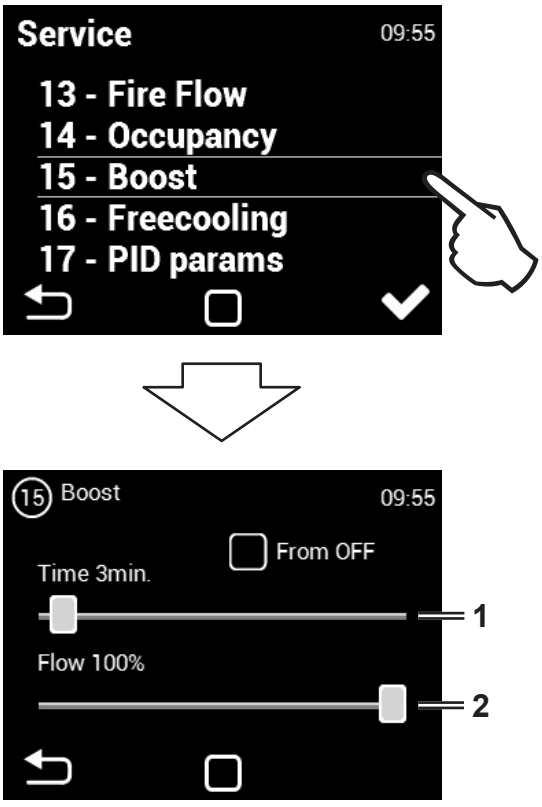
Invoer FIRE VENTILATION (Brandventilatie) heeft hoogste prioriteit (deze deactiveert alle andere modi, inclusief de vorstbeveiligingsfunctie).

14 Occupancy (Bewoning)



1. Het tijdsinterval instellen waarna de modus wordt geactiveerd na inschakeling van de PIR-sensor (ingang op aansluitklemmen 15/16). Bereik 1 - 60 minuten
2. De gewenste luchtstroom instellen Bereik van 20% tot 50%

15 BOOST

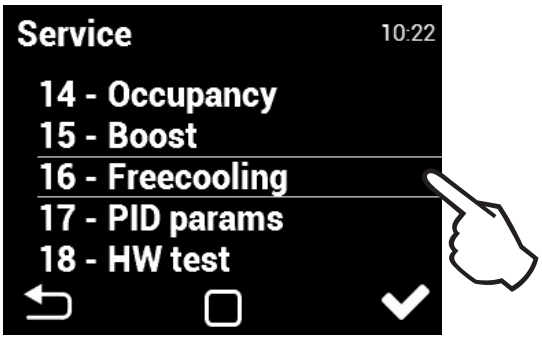


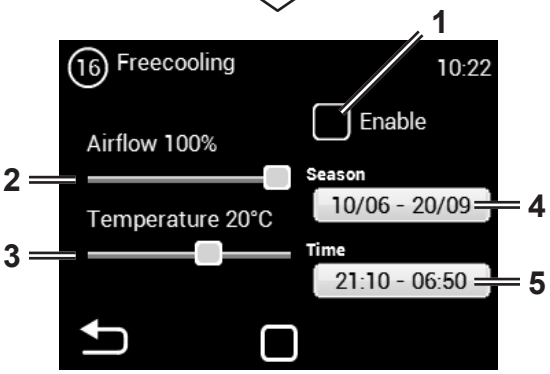
Boost kan worden geactiveerd met de knop die is verbonden met ingang
13/14 of met de knop Boost (Fig. Boost) op het hoofdscherm

Activering van de BOOST-modus vanuit de standby-status van het toestel inschakelen. Activering is alleen mogelijk met een externe knop. Na activering van de knop wordt het toestel automatisch gestart op het ingestelde moment en vermogen.
VOORZICHTIG: Nadat deze modus is afgelopen, schakelt het toestel niet terug naar de standby-modus maar blijft het actief. Het toestel blijft draaien op de waarde die is ingesteld voorafgaand aan de overgang naar de standby-modus.

1. Stel hiermee het tijdsinterval in dat de modus actief is nadat het BOOST-contact is geactiveerd
2. Instelling van de gewenste luchtstroming

16 Night ventilation (Nachtventilatie)



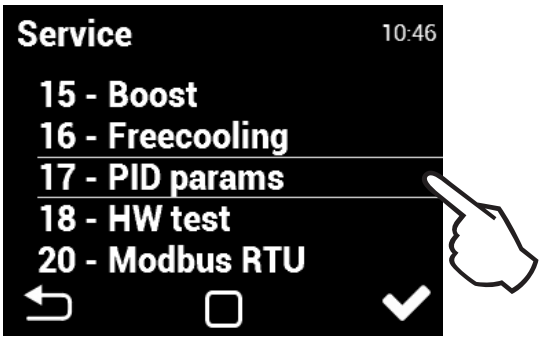


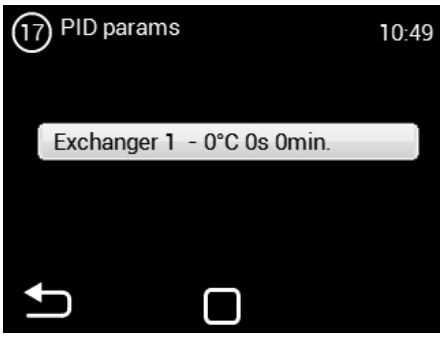
Beschikbaar na activering van het SLAVE-apparaat

NIGHT VENTILATION (Nachtventilatie) wordt ook beoordeeld als het toestel in standby-modus staat (op de geselecteerde datum en tijd start het toestel op en beoordeelt waar nachtventilatie kan worden geactiveerd - Prefreecooling)
NACHTVENTILATIE is geen vervanging voor een airconditioner. Het primaire doel van het toestel is ventileren, niet koelen.

1. De modus NIGHT VENTILATION (Nachtventilatie) inschakelen
2. De gewenste luchtstroom instellen Bereik van 50% tot 100%.
3. Stel de gewenste temperatuur in (meting op sensor van het afvoerkanaal). Bereik van +12 °C tot +25 °C.
4. Datum (voor beoordeling van de activering van NIGHT VENTILATION [Nachtventilatie])
5. Stel de tijd in (voor beoordeling van de activering van NIGHT VENTILATION [Nachtventilatie])

17 PID parameters (PID-parameters)

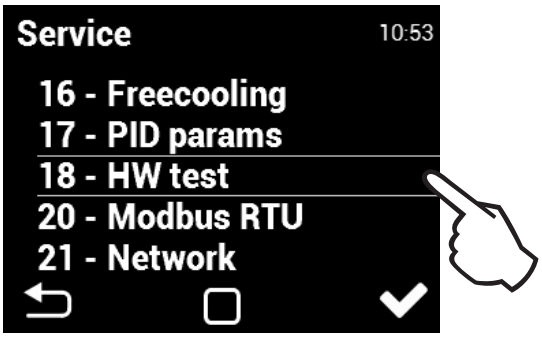


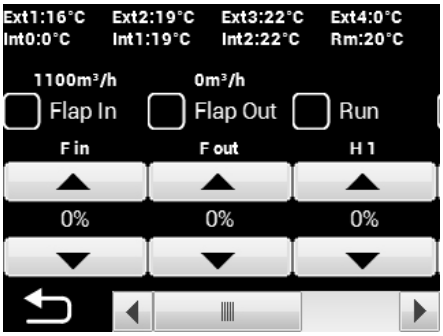


Het regelgedrag instellen als de regeling variabel of inconsistent is. Deze instelling mag uitsluitend worden aangepast na overleg met de fabrikant.

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

18 HW test (HW-test)

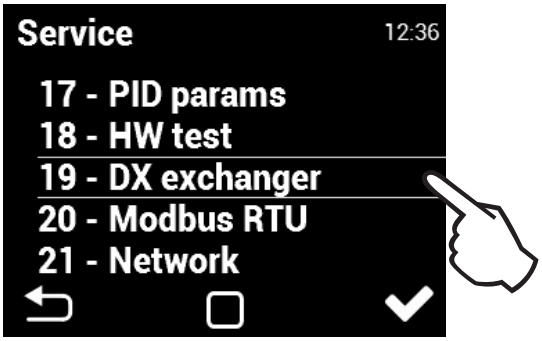


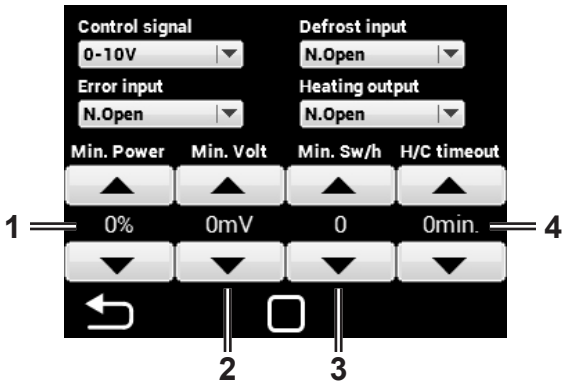


Het menu HW TEST (HW-test) wordt gebruikt om alle aangesloten componenten en accessoires te testen. Deze parameters worden niet opgeslagen.

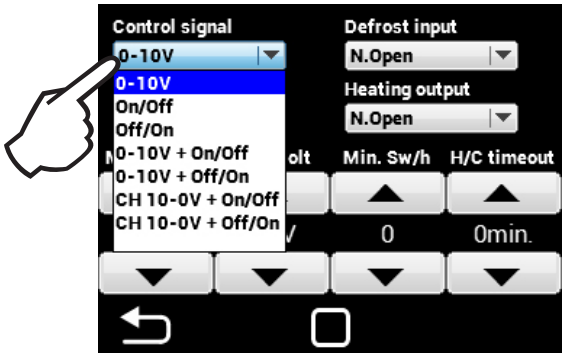
F in - Configuratie inlaatventilatorsnelheid
F out - Configuratie afvoerventilatorsnelheid (SLAVE)
Pre 1 - Configuratie elektrisch voorverwarmingsvermogen (inlaatventilator automatisch geactiveerd)
Ext1 - Temperatuursensor inlaatlucht (aanvoer van frisse lucht)
Ext3 - Temperatuursensor luchtinlaat (inlaat in ruimte)
Int1 - Temperatuursensor afvoerlucht (uitlaat voor de kern)
Int2 - Vorstbeveiligingssensor van de warmtewisselaar (uitlaat achter de kern)

19 DX exchanger (DX-wisselaar)





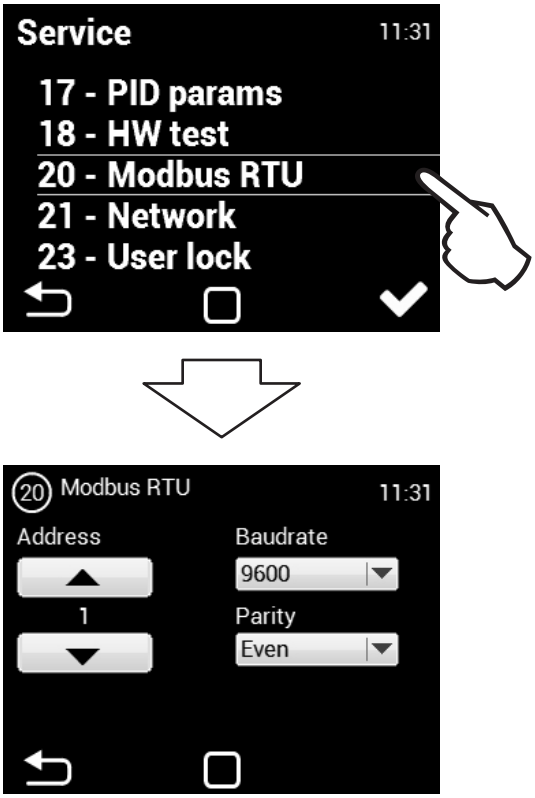
1. Min. vermogen voor schakelen van de warmtepomp
2. Bovenste uitgangslimiet 0-10 V van uitgang VERWARMER/KOELER voor gewenste status van 0% capaciteit van de condenseereenheid, standaardwaarde = 1 V
3. Max. aantal activeringen van de condenseereenheid in modus ON/OFF per uur, bereik 3 - 60, standaardwaarde = 6
4. Vertraging van VERWARMEN/KOELEN in uitgangsschakeling, bereik 1 - 20 minuten, standaardwaarde = 3 minuten



Opties regelsignaal:
0-10V - 0-10 V signaalregeling
On/Off - In-/uitschakelen
Off/On - Uit-/inschakelen
0-10V + On/Off - In-/uitschakelen + 0-10 V signaalregeling
0-10V + Off/On - Uit-/inschakelen + 0-10 V signaalregeling
CH 10-0V + On/Off - In-/uitschakelen + 0-10 V signaalregeling koeling, verwarming 10-0 V
CH 10-0V Off/On - Uit-/inschakelen + 0-10 V signaalregeling koeling, verwarming 10-0 V

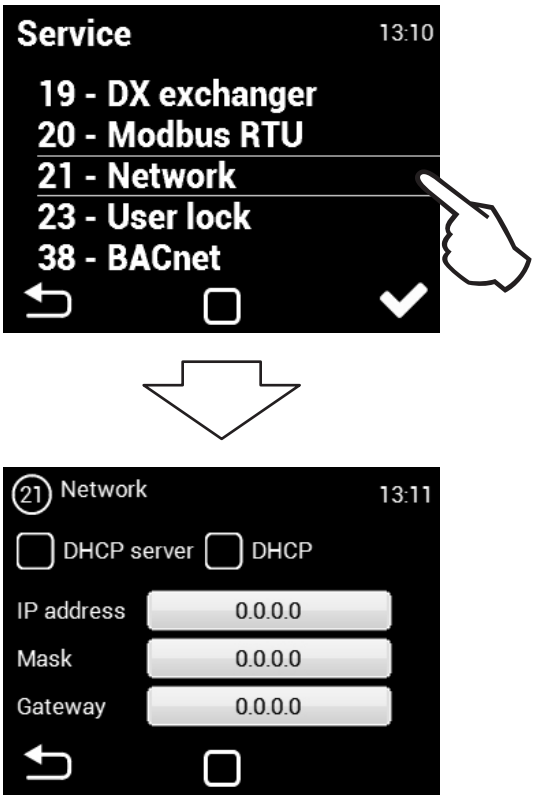
2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

20 Modbus RTU



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

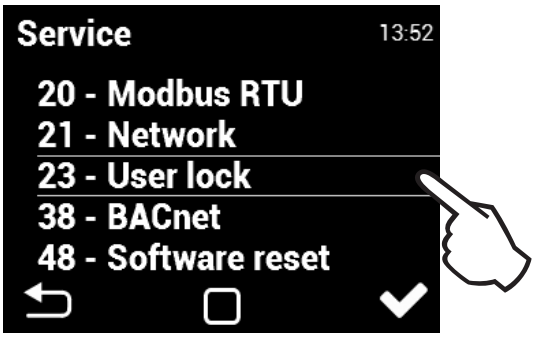
21 Network (Netwerk)

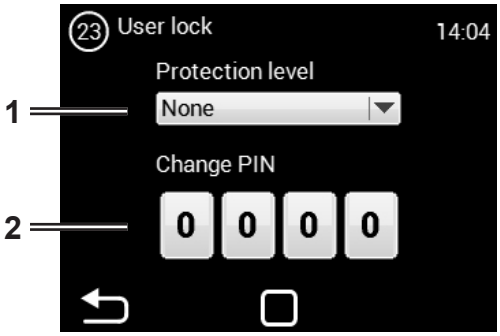


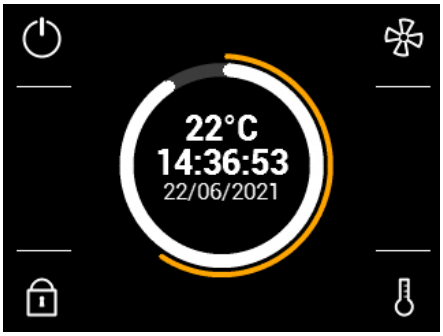
Met het menu NETWORK (Netwerk) kan de netwerkcommunicatie van het toestel (TCP Modbus) worden ingesteld.

De software-reset (menu 48) moet worden uitgevoerd om de wijzigingen op te slaan.

23 User lock (Gebruikersvergrendeling)





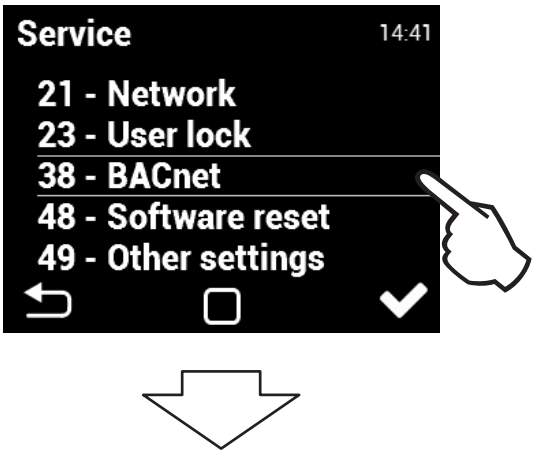


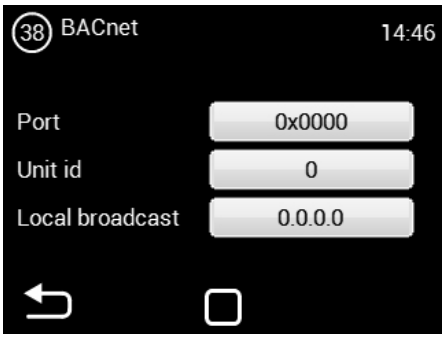
1. Niveau gebruikersbeveiliging
2. Numeriek wachtwoord voor ontgrendeling

Er kunnen verschillende beveiligingsniveaus worden gekozen voor mogelijk wachtwoordvrije bediening:
Activate/Deactivate (Activeren/deactiveren) - Hiermee wordt de activering en deactivering van het toestel zonder wachtwoord ingeschakeld
Activate/Deactivate, Temperature, Flow (Activeren/deactiveren, Temperatuur, Stroming) - Inschakelen activering en deactivering van het toestel, instellen van de gewenste temperatuur en het ventilatievermogen zonder wachtwoord
Temperature, Flow (Temperatuur, Stroming) - Hiermee wordt het instellen van de gewenste temperatuur en het ventilatievermogen zonder wachtwoord ingeschakeld
Full (Volledig) - Instellingen zonder wachtwoord zijn niet mogelijk
User mode (Gebruikersmodus) - Hiermee kan het toestel worden bediend zoals op het volgende scherm:

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

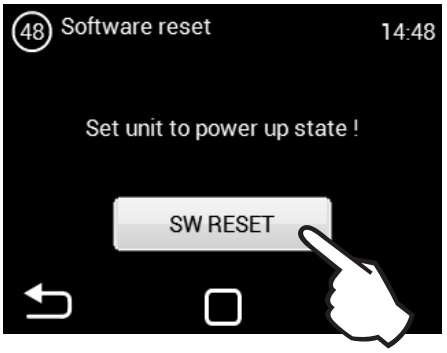
38 BACnet





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

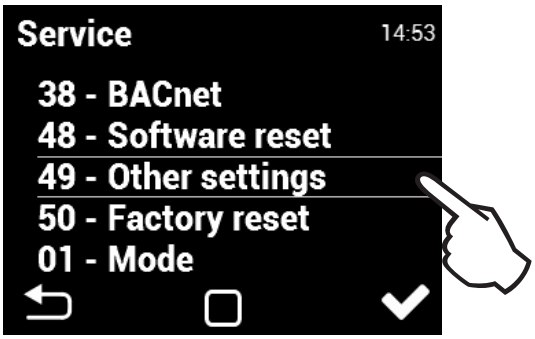
48 Software-reset

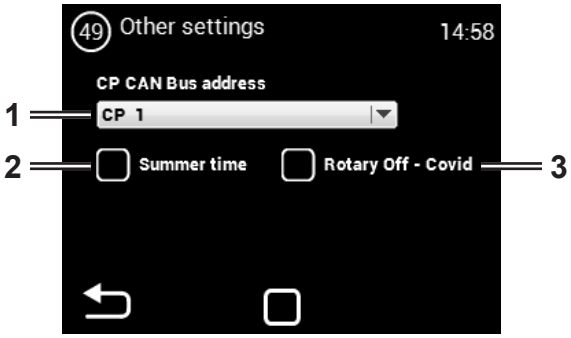


Vermogensreset

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

49 Other settings (Andere instellingen)

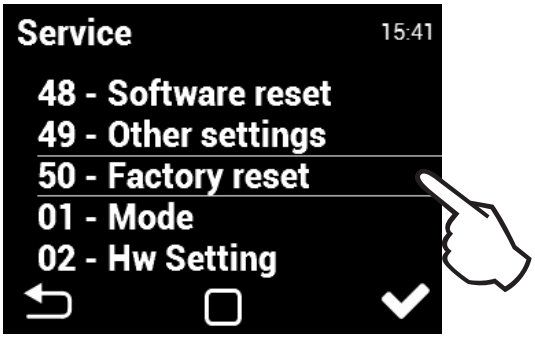


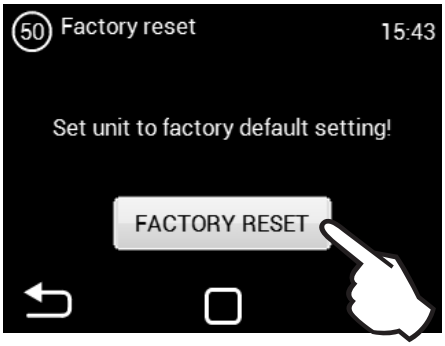


1. Controlleradres - alleen als er twee controllers zijn aangesloten. Deze instelling wordt in elke afzonderlijke controller opgeslagen. CP1 - Adres 1**, CP2 -** Adres 2

2. Zomertijd ingeschakeld/uitgeschakeld
3. Schakel de roterende warmtewisselaar uit (geen warmteterugwinning) - alleen voor HR85

50 Factory reset (Fabrieksreset)





Door op FACTORY RESET (Fabrieksreset) te drukken worden de fabrieksinstellingen van het toestel teruggezet

brengt geen wijziging aan in
- de configuratie AQS
- de ventilatiemodus
- HW-instellingen
- de temperatuurinstellingen
- de ModBus-instellingen

ONDERHOUD

FILTERVERVANGING

De filterverstoppingsindicator zit op het bedieningspaneel.

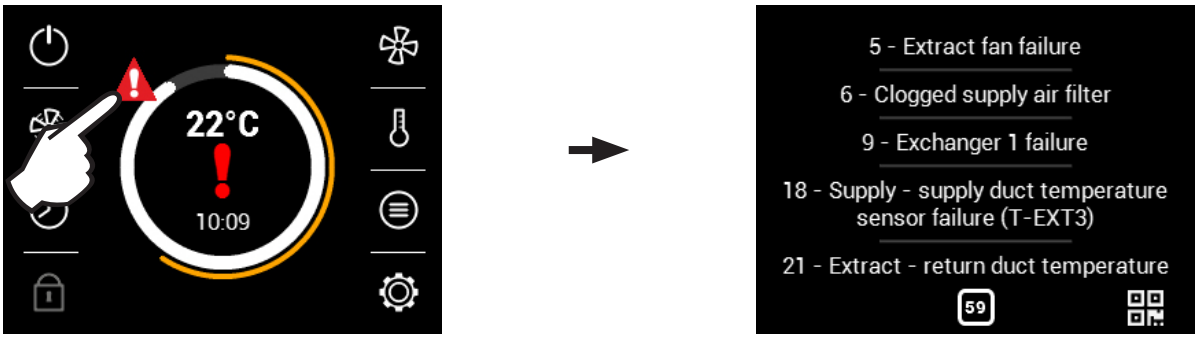
Verstopping van de filters wordt automatisch beoordeeld. Het toestel herkent automatisch dat er een nieuw filter is geïnstalleerd.

LET OP!
Als filters niet op de juiste manier worden vervangen, kan de functionaliteit van het toestel achteruitgaan, kan de voorverwarmer oververhit raken en kan de ventilator beschadigd raken.

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

? PROBLEEMOPLOSSING

De toestelfout wordt aangegeven met een rood uitroepteken in het midden van de bedieningsdisplay
Door op het uitroepteken te drukken, wordt informatie over de storing weergegeven. Zie onderstaande tabel.



Meldingen op het display	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	OPLOSSING
1 – Wisselaar 1 oververhit	Toestel ventileert	Voorverwarmde elektrische wisselaar of beschadigde sensor	Controleer of de lucht vrij door het toestel kan stromen, of de elektrische wisselaar voldoende afkoelt of dat de veiligheidsthermostaat van de el. heropwarming niet beschadigd is.
4 – Storing in toevoerventilator	Toestel werkt niet	Oververhitte ventilator of defect in thermisch contact van inlaatventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting: defect lager, kortsluiting...
5 – Storing in afvoerventilator (Slave)	Toestel werkt niet	Oververhitte ventilator of defect in thermisch contact van inlaatventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting: defect lager, kortsluiting...
6 – Inlaatfilter verstopt	Toestel ventileert	Controleer op verstopte filter	Als de filter is vervangen of niet hoeft te worden vervangen, moet de timer voor filterverstopping worden gereset
7 – Afvoerfilter verstopt	Toestel ventileert	Controleer op verstopte filter	Als de filter is vervangen of niet hoeft te worden vervangen, moet de timer voor filterverstopping worden gereset
12 – Storing in CO2-sensor	Toestel ventileert	Defecte luchtkwaliteitssensor	Controleer de luchtkwaliteitssensor en de aansluiting ervan op het toestel
16 – Inlaat – Storing in externe temperatuursensor (T-EXT1)	Toestel ventileert	Defect contact of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (professionele service)
17 – Inlaat – Storing in temperatuursensor achter de wisselaar (T-EXT2)	Toestel ventileert	Defect contact of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (professionele service)
18 – Inlaat – Storing in temperatuursensor in toevoerkanaal (T-EXT3)	Toestel ventileert	Defect contact of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (professionele service)
21 – Uitlaat – Storing in temperatuursensor in afvoerkanaal (T-INT1)	Toestel ventileert	Defect contact of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (professionele service)
25 – Storing in ruimtetemperatuursensor (T_Room)	Toestel ventileert	Defect contact of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig
74 – Stromingsreductie, minimumtemperatuur in het kanaal niet bereikt	Beperkte werking van het toestel	De minimumtemperatuur in het kanaal is niet bereikt	De temperatuur van de lucht bij de inlaat en uitlaat is te laag. Risico van onderkoeling van het gebouw of condensatie in de ventilatiekanaalsysteem. Mogelijke storing in temperatuursensor T-EXT3
Condensatiestoring	Toestel werkt	Grote hoeveelheid condensaat in het toestel	Controleer of de spoelbak is aangesloten op de uitlaat van de condensaattank, de toestand van de aansluiting en of de spoelbak vol met water staat. Controleer het traject van de kanalen en of de positie van het toestel afvloeiing mogelijk maakt.
Het toestel ventileert onvoldoende of is lawaaierig	Toestel werkt	Filter of kanaalsysteem verstopt.	Controleer de filters en of het kanaalsysteem niet verstopt is

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

TOT SLOT

Zodra het toestel is geïnstalleerd, leest u de handleiding zorgvuldig door voor een veilige bediening van het toestel. De handleiding bevat voorbeelden van mogelijke problemen
en aanbevolen oplossingen. Neem bij vragen of verzoeken om informatie contact op met onze afdeling Verkoop of Technische ondersteuning.

CONTACT

Adres
2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Tsjechië
Website:

http://www.2vv.cz/

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.