



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

SV

AirGENIO CONTROL

Whisper Air



DRIFT OCH UNDERHÅLL

EAC

CE

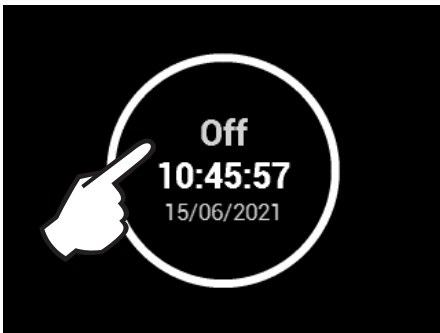


DRIFT

FÖRSTA IDRIFTTAGNING

- Efter anslutning av enheten lyser regulatorns display och serviceinformationen läses. Startas nedladdningen av service data. Enheten är klar för drift först efter full nedladdningen av serviceuppgifter.
- Fjärrkontrollen är utrustad med en pekskärm - enheten drivs genom att trycka på symbolerna som visas på displayen.

Start:



Enheten slås på genom att röra vid den röda cirkelsymbolen.



INFORMATIONSIKONER

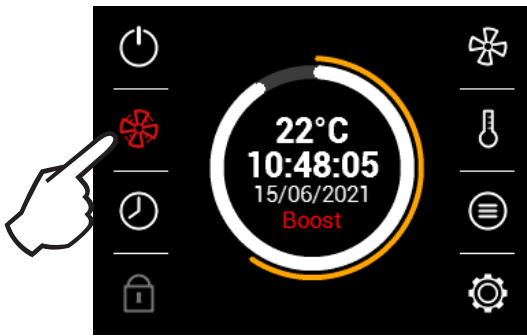


1. Slå på / stäng av enheten till vänteläge
2. Aktivering av ÖKNING (BOOST)-läge
3. Enhet tidskoppling
4. Lås styrenhet med ett lösenord
5. Justering av ventilations prestanda
6. Inställning av önskad temperatur
7. Detaljerad information om ventilationsstatus
8. Enhetsinställningar
9. Visa aktuell temperatur, ventilations prestanda, CO₂-koncentration, datum och ventilationsläge



1. Nattventilation (Nightcooling)
2. Aktivt läge vid frånvaro av personer
3. Aktivt läge av enhets omkoppling
4. Löpande kylning av värmaren

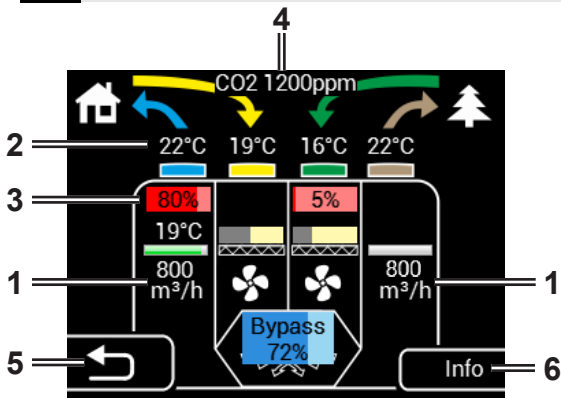
BOOST-LÄGE



BOOST-läget aktiveras genom att trycka på symbolen i bilden.

BOOST-läge visas i fältet för ventilationsläge.

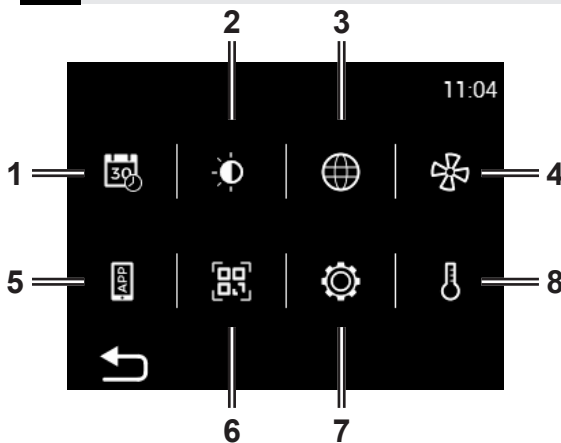
VENTILATION STATUS INFORMATION



På den här skärmen kan du läsa enhetens status och sensorvärden, nämligen:

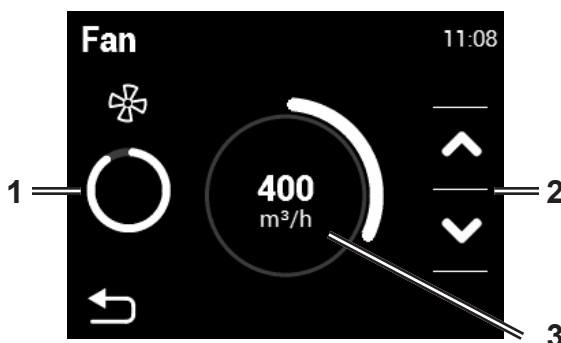
1. Nuvarande luftflöde från båda fläktarna
2. Tillufts- och frånluftstemperatur
3. Elkraft för förvärmning och återuppvärmning
4. Värdet på ansluten luftkvalitetssensor
5. Tillbaka
6. Information om enhetens typ

ENHETSINSTÄLLNINGAR



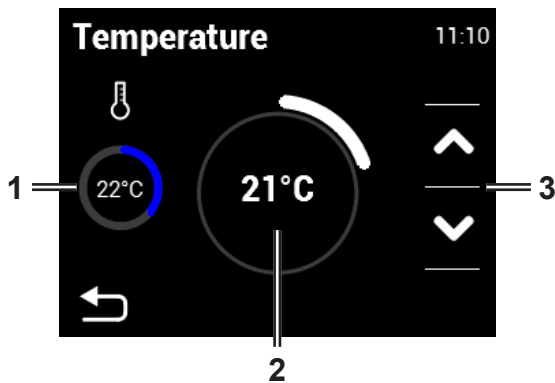
1. Datum och tid
2. Displayinställningar
3. Språkinställningar
4. Justering av ventilations prestanda
5. AirGENIO App
6. QR-kod
7. Enhets serviceinställningar
8. Inställning av önskad temperatur

JUSTERING AV VENTILATIONS PRESTANDA



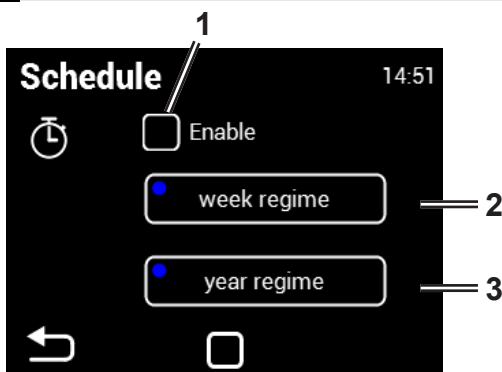
1. Visning av önskad temperatur (på vald sensor)
2. Minska eller öka önskad temperatur inom området + 15°C till + 45°C
3. Visning av önskad temperatur

INSTÄLLNING AV ÖNSKAD TEMPERATUR



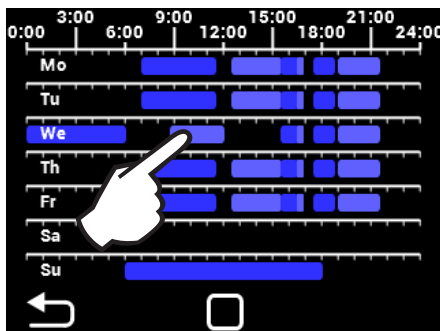
1. Visning av önskad temperatur (på vald sensor)
2. Visning av önskad temperatur
3. Minska eller öka önskad temperatur inom området + 15°C till + 45°C

ENHET TIDSKOPPLING

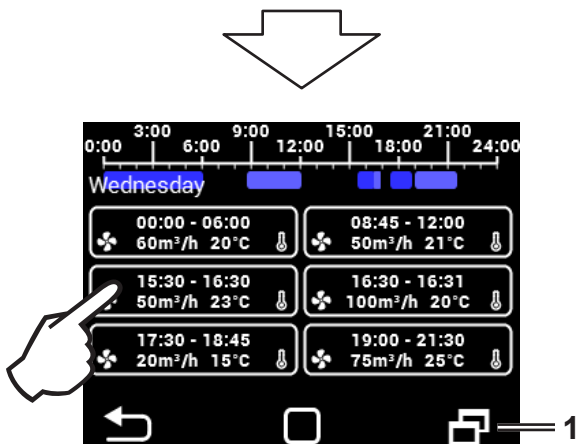


1. Aktivera / avaktivera tidskoppling
2. Veckoläge
3. Årlig regim

Veckoläge



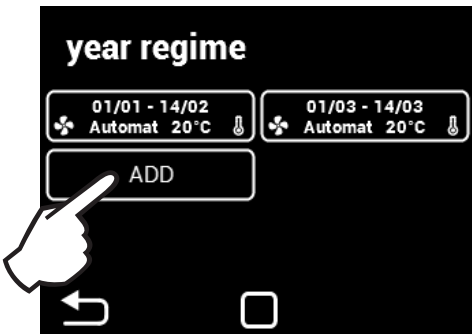
Tryck på dagen för att ställa in olika ventilationslägen



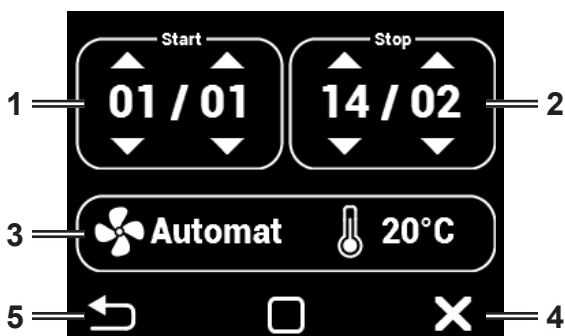
Tryck på för att ställa in individuella ventilationsintervall (ON/OFF-tid, ventilationsläge, effekt, temperatur).

1. Tryck för att ställa in olika ventilationslägen

Årlig regim



Lägg till ett annat tidsläge



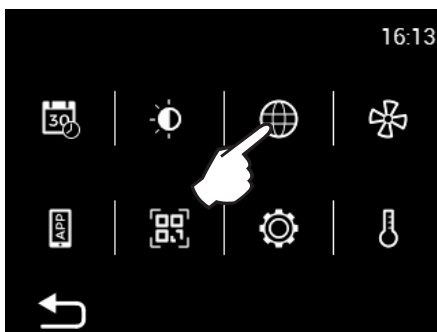
I manuellt läge är det möjligt att ställa in önskad temperatur och fläkt prestanda.

I automatiskt läge kan endast önskad temperatur ställas in. Fläkts prestanda styrs av AQS.

1. Början av tids intervall (dag / månad)
2. Slutet av tidsintervallet (dag / månad)
3. Inställning in värden
4. Ta bort tidsintervall
5. Tillbaka
 - enheten växlar till Vänteläge när tidsintervallet är över



SPRÅKINSTÄLLNINGAR



Välj språk

DISPLAYINSTÄLLNINGAR

1. Display ljushet i aktivt läge
2. Display ljushet i vänteläge

AirGENIO App

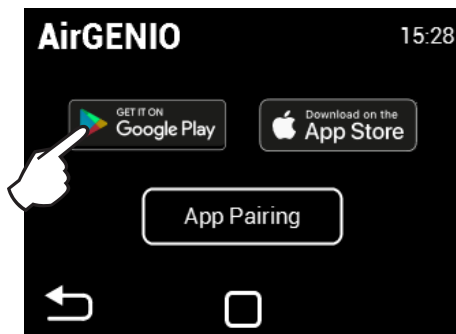


1. QR-länk för att ladda ner AirGENIO-applikationen för smart enhet
2. Inkoppling av din mobilenhet med en enhet med hjälp av en QR-kod.

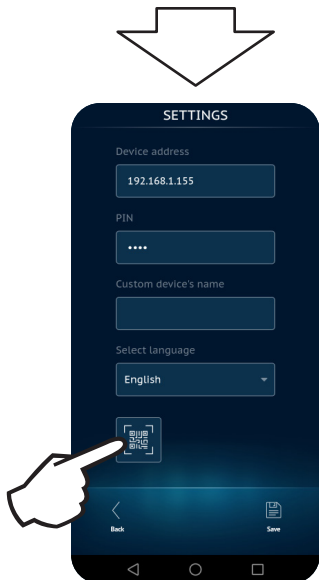
IP-adressen och stiftet på enheten kan ställas in manuellt eller med hjälp av QR för att snabbt inkoppling av enheten

Inkoppling av smarta enheter till värmeåtervinnings enhet:

1. Inkoppling med hjälp av QR-koden:



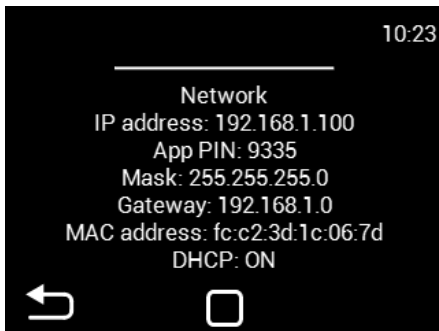
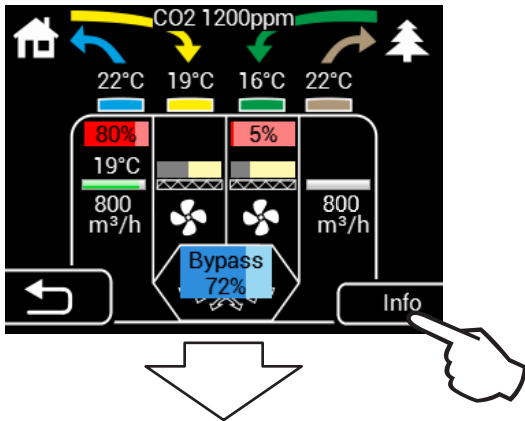
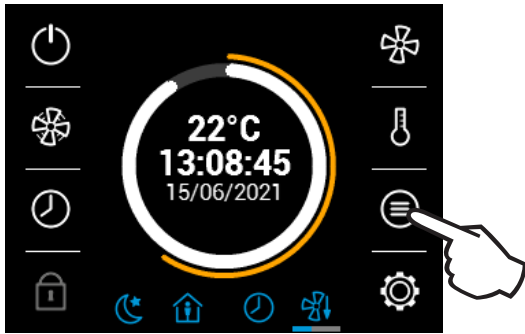
Tryck på ikonerna för Google Play eller App Store, beroende på enhetstyp, för att ladda ner appen eller söka efter den manuellt.



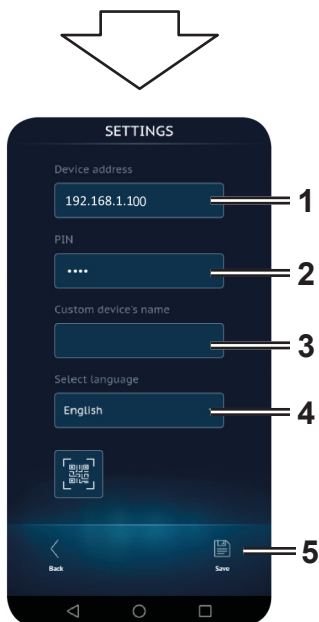
När du har läst QR-koden från föraren trycker du på "Save" för att spara enheten i programmet.



2. Manuell koppling:



Bläddra ner till avsnittet Network



1. Fyll i IP-adressen från enhetens drivrutin här.
2. Fyll i PIN-koden från enhetens förare här.
3. Namnge enheten
4. Välj språk
5. När du har fyllt i alla uppgifter trycker du på "Save" för att spara enheten i programmet.



INSTÄLLNINGAR FÖR DATUM OCH TID

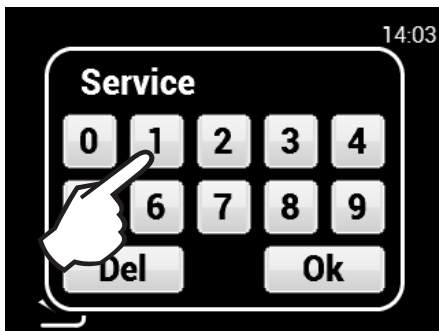


1. Skjut siffrorna uppåt/nedåt för att ställa in tid och datum.

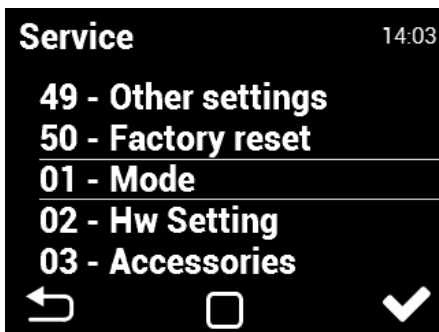


SERVICEMENY

- Man kan komma in i servicemenyn med hjälp av kod 1616
-
- Denna MENY är främst avsedd för servicetekniker eller för användare som har erfarenhet av lufttekniska apparater. Ändringar av denna MENY kan leda till felaktig funktion av enheten. Om du är osäker, kontakta först din leverantör för information.

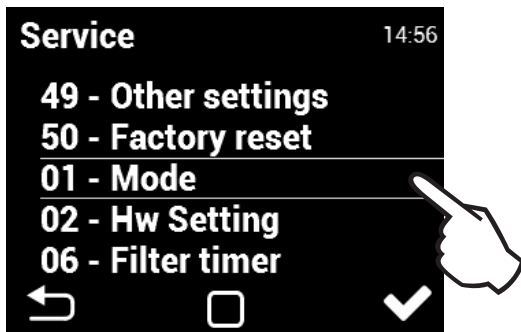


1616



Välj menyn genom att rulla

01 LÄGE



Välj önskat ventilationsläge

DCV Ventilation enligt krav/inställningar på luftkvalitetssensor

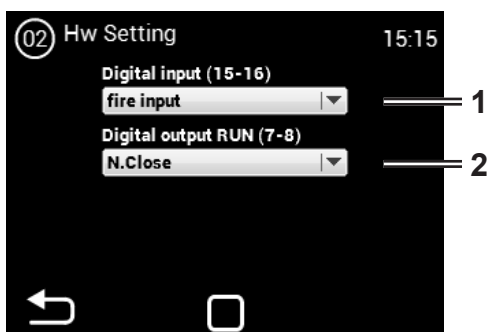
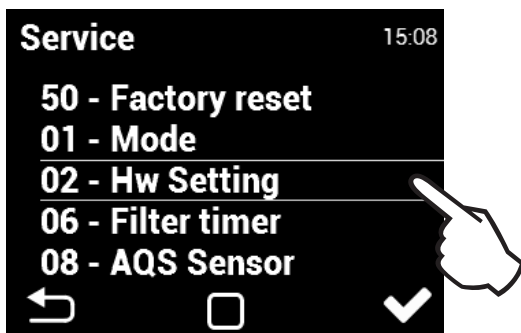
- Enheten ventileras enligt krav/inställningar på luftkvalitetssensorn (AQS), t.ex.: CO₂, RH (sensorns styrsignal måste ligga i intervallet 0-10V)

CAV - kontroll av konstant flöde

- Enheten ventileras enligt vald effekt utan beroende av AQS

För att spara ändringarna, gör en återställning av programvaran (meny 48).

02 HW INSTÄLLNINGAR

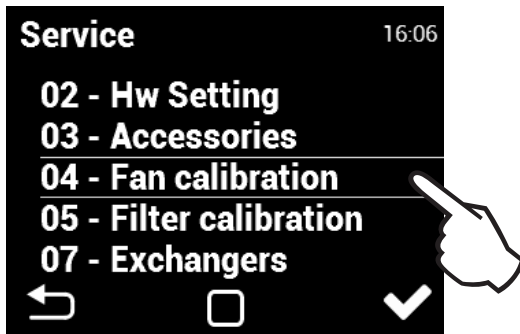


I den här menyn kan du ställa in logiken för att använda ingång 15-16 och RUN-utgång.

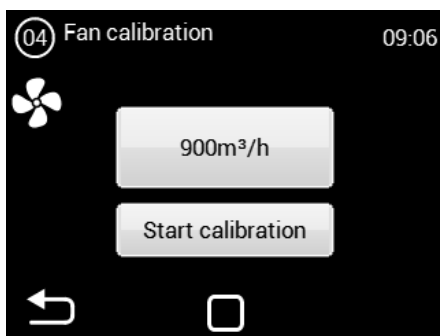
- Ingång (15-16) - Du kan välja en enhetskontrollmetod - att styra enheten med hjälp av en rörlig sensor eller en brandkontakt. Du kan ställa in enhetens beteende när en brand deklarerats (inställning i servicemenyn 09).
- Ingång (7-8) - RUN-inkoppling logiken kan ställas in, nämligen: N.close (normalt att koppla in) eller N.Open (normalt att koppla av)

1. Möjlighet att välja kontaktlogik för inkoppling med hjälp av Rörelsesensor eller Brandkontakt
2. Möjlighet att välja kontaktlogik för RUN-kontakt

04 KALIBRERING AV FLÄKTAR

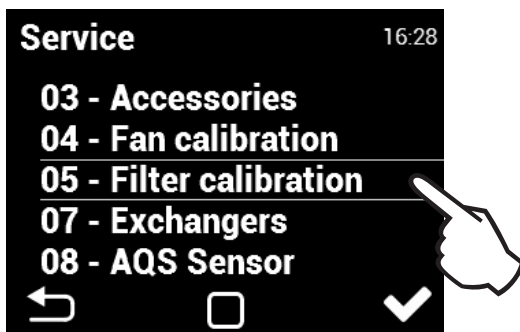


Kalibreringen tar några minuter, koppla inte bort enheten och vänta på att kalibreringen avslutas automatiskt.

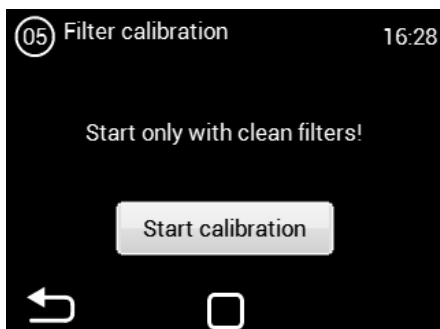
**LÄS NOGA!**

Enheten kommer inte att fungera korrekt om spjäll eller ventiler i kanalsystemet är stängda (även delvis) under kalibreringen.

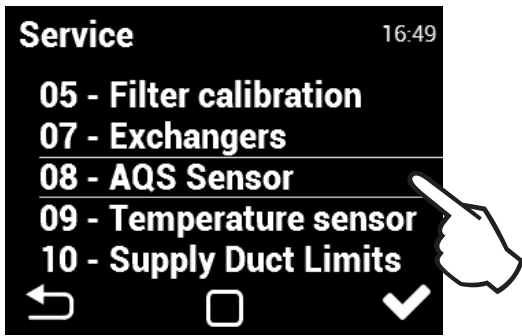
05 KALIBRERING AV FILTER



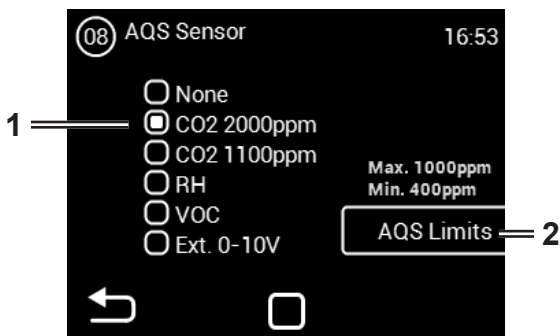
Kalibrering måste utföras vid första start och efter varje byte av filtertyp!



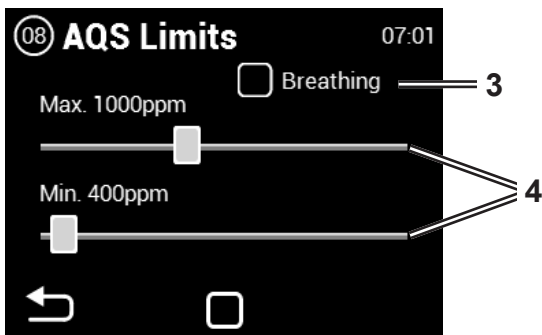
08 AQS SENSOR



AQS = Air Quality Sensor (Luftkvalitetssensor)



1. Val av luftkvalitetssensor
2. Ställ in gränser för vald luftkvalitetssensor
3. Aktivering av läge när enheten utför ett kontrollluftintag, när kanal AQS används.
4. Ställ in nödvändiga gränser

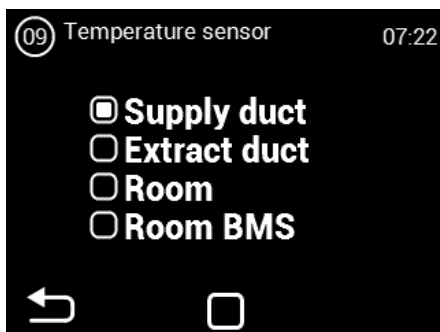
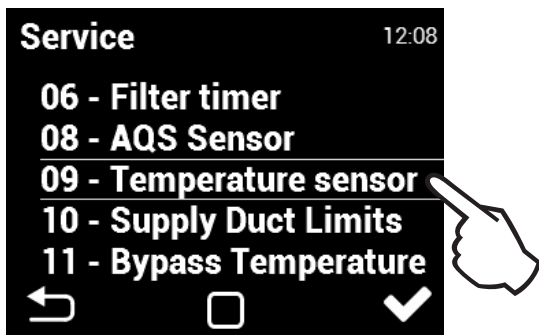


BREATHING (Andning)

I andningsläget stängs enheten av när den lägsta koncentrationen är uppnådd och tar sedan andetag var 15:e minut i 2 minuter med lägsta ventilatorstyrka. Om koncentrationen överskrider maxvärdet aktiveras ventilationen igen. Om maxgränsen inte överskrids stängs enheten av igen fram till nästa inhalation.

För att spara ändringarna, gör en återställning av programvaran (meny 48).

09 TEMPERATUR SENSOR



Standard temperatursensorn kan väljas för att styra enheten. Temperatur mätning och reglering ska göras enligt denna sensor.

För att spara ändringarna, gör en återställning av programvaran (meny 48).

Framledning:

Enheten kommer att övervaka tillufts temperatursensor. Lämplig för installationer där enheten ventilerar mer olika rum och användaren vill ha direkt temperaturkontroll vid denna punkt.

Temperatur växling svaret hos enheten kommer att bli snabbt vid denna inställning. VARNING: Med denna inställning kan MAX och MIN i kanalgränsvärden inte definieras, vilket också påverkar nattventilations funktionen.

Utgående kanal:

Enheten kommer att övervaka frånlufts temperatursensor. Lämplig för installationer där enheten ventilerar mer olika rum. Enhetens svar på temperaturändringen kommer att vara långsammare vid denna inställning, men det kommer att använda dess MIN och MAX-värdena som anges i TEP-menyn. GRÄNSER FÖR LEVERANS

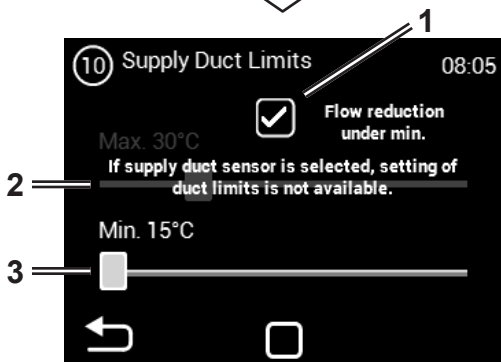
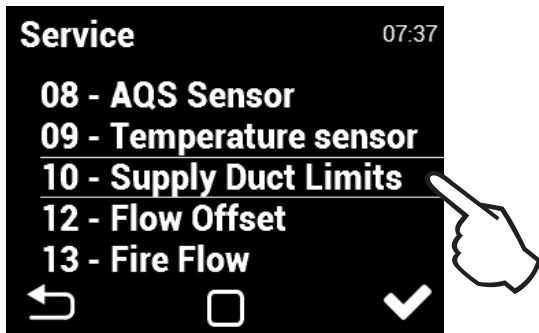
Rymd:

Enheten kommer att övervaka tillufts temperaturgivare installerad i det här rummet. Lämplig för installationer där enheten primärt ventilerar ett rum, eller där temperaturavkänningen endast krävs i ett visst rum.

Room BMS:

Temperaturinformation tillhandahålls av byggnadsstyrningssystemet (BMS)

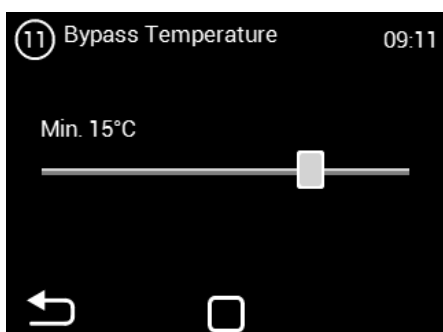
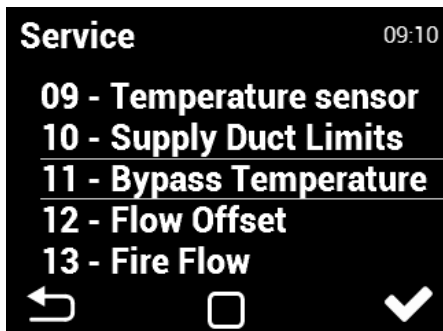
10 INGÅNGSTEMPERATURGRÄNSER



1. Aktivera eller inaktivera reduktion av enhetens prestanda om kanalminimum inte uppnås (aktiverat som standard)
2. Ställ in max kanaltemperaturen Område: +25°C till +45°C
3. Ställ in min kanaltemperaturen Område: +15°C till +20°C

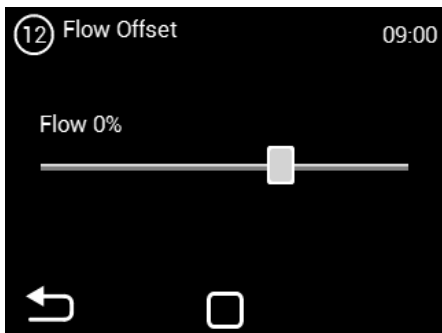
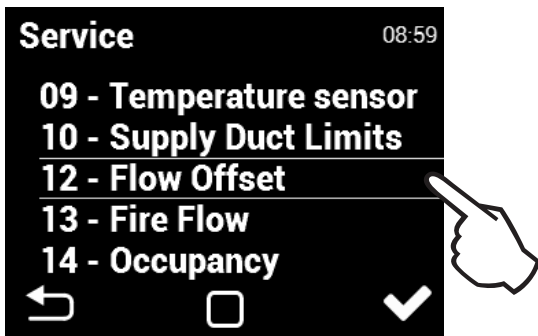
- Det rekommenderas att ge tillståndet att minska flödet när kanalminimum ännu inte uppnått för att förhindra eventuell kondensation på ventilationskanalens yta.
- När det är vald inloppsrör sensorn är den maximala rörtemperatur inställningen inte tillgänglig.

11 BYPASS-TEMPERATUR



Ställ in den minsta utetemperaturen från vilken bypassöppningen är tillåten (intervall 0-20°C)

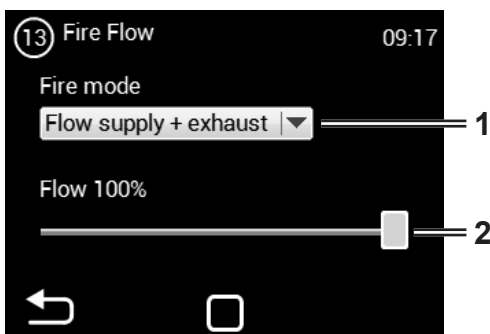
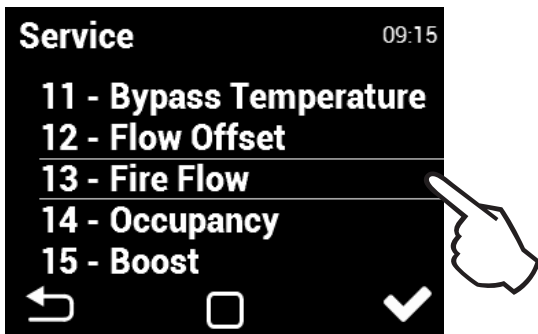
12 FLÖDESFÖRHÅLLANDE



Justera övertryck eller undertryck

0% - lika tryck
 positiva värden - övertryck
 negativa värden - undertryck (vakuum)

13 BRANDVENTILATION



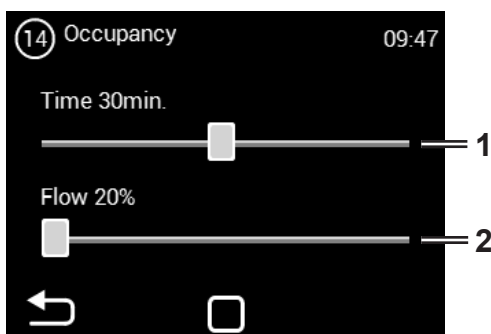
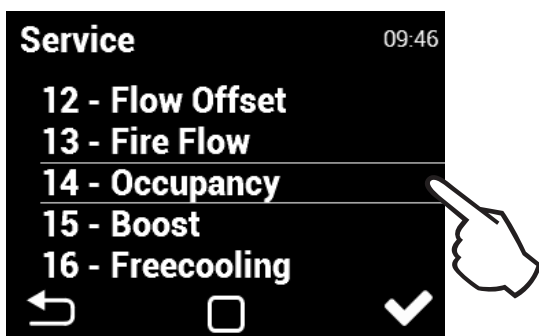
1. Ställa in hur du behåller enheten i detta läge:

Inget flöde - båda motorerna kommer att stängas av
 Luftflöde: inflöde + luftutsläpp - båda motorerna slås på
 Luftflöde: endast inflöde - endast inlopp ledning motorn slås på
 Luftflöde: endast luftutsläpp - endast avlopp ledning motorn slås på

2. Inställning av enhetseffekt vid öppning av BRAND Kontakt (terminal 15/16)

BRANDVENTILATION-ingången har högsta prioritet (inaktiverar alla andra lägen, inklusive frostskydd)

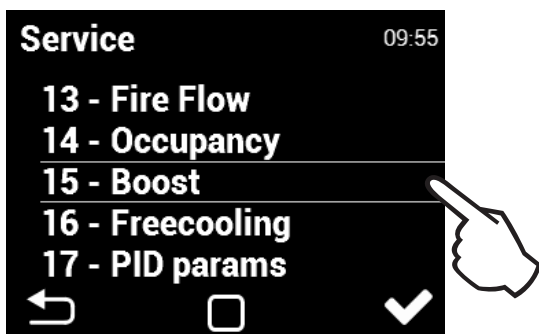
14 NÄRVARO AV PERSONER



BRANDVENTILATION- och NÄRVARO AV PERSONER-läge kan inte användas samtidigt. Det är nödvändigt att välja EN-DAST ett av lägena i menyn HW INSTÄLLNINGAR.

1. Ställa in det tidsintervall efter vilket PIR-sensorns läge kommer att vara aktivt (ingång vid terminaler 15/16). Område: 1 - 60 minuter
2. Ställ in önskad flödes hastighet. Område: 20% till 50%.

15 ÖKNINGLÄGE (BOOSTLÄGE)



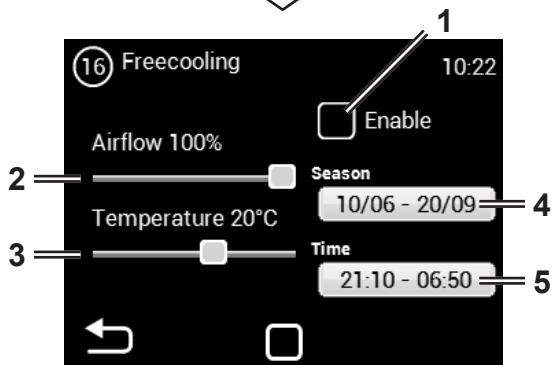
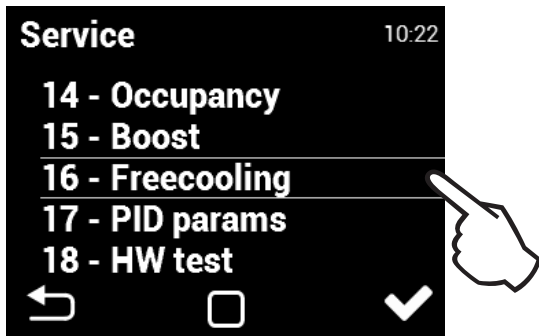
Ökning läge kan aktiveras med knappen som är ansluten till ingång 13/14 eller Ökning-knappen (fig. Ökning) på huvudskärmen

Tillstånd för aktivering av ÖKNING (BOOST)-läge från enhetens Vänteläge. Aktivering kan endast ske med en extern knapp. Enheten växlar automatiskt till inställda effekt och tid när knappen är aktiverad.

WARNING: När det här läget är klart kommer enheten inte att växla tillbaka till Vänteläge men kommer att vara aktivt. Enheten kommer att fungera med det inställda värdet innan du går in i Vänteläge.

1. Ställ in det tidsintervall efter vilket ÖKNING-kontakten ska vara aktiv.
2. Ställ in önskad flödes hastighet.

16 NATTLIG VENTILATION



NATTLIG VENTILATION-läget är lämpligt för nattventilation på sommaren. Om läget är aktivt och alla valda villkor uppfylls, kommer bypassen att öppnas helt för att få kallare luft i objektet (ingen återvinning).

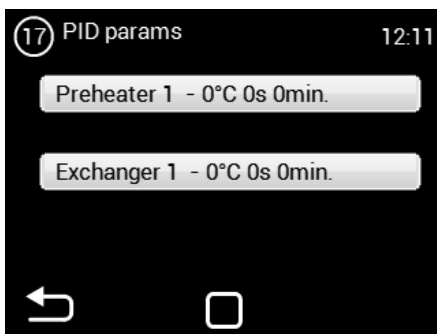
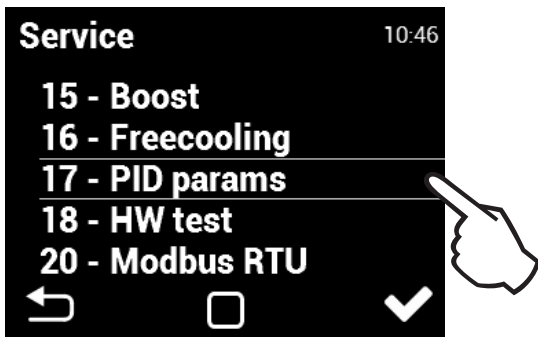
Läget NIGHT VENTILATION är lämpligt för nattventilation på sommaren. Om läget är aktiverat och alla valda villkor är uppfyllda samtidigt, visas fullständig öppning av bypasset för att föra in kallare luft i byggnaden (ingen värmeåtervinning).

NATTLIG VENTILATION-läget utvärderas även när enheten är i Vänteläget (enheten startas och utvärderar om natventilation kan aktiveras- För-frikylning)

NATTLIG VENTILATION ersätter inte luftkonditionerings apparaten. Det primära syftet med är att ventilera, inte kyla.

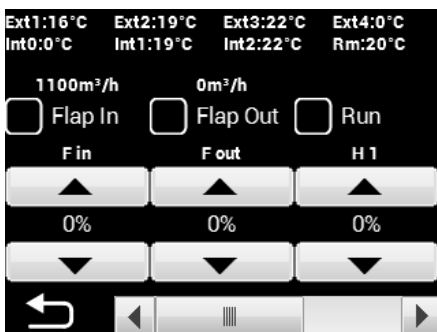
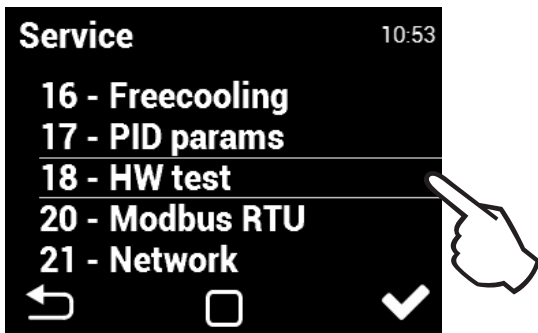
1. Tillåtelse att använda NATTLIG VENTILATION-läget
2. Ställ in önskad flödes hastighet. Område: 50% till 100%.
3. Ställa in önskad temperatur (mätning på Avloppskanal sensorn). Område: +12°C till +25°C
4. Datum (för NATTLIG VENTILATION aktivering)
5. Ställ in tiden (för att utvärdera NATTLIG VENTILATION aktivering)

17 PID PARAMETRAR



Justera reglerande egenskaper. Om kontrollen är instabil eller variabel. Denna inställning kan endast göras efter samråd med tillverkaren.

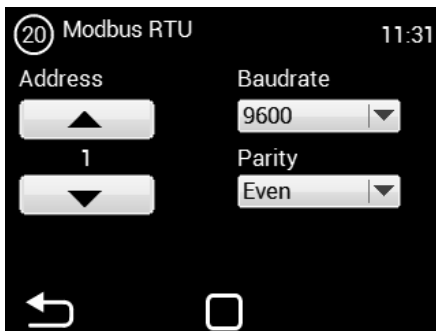
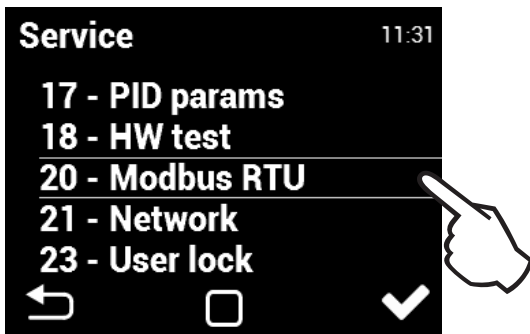
18 HW TEST



HW TEST-menyn används för att testa alla komponenter och anslutna tillbehör. Dessa parametrar sparas inte.

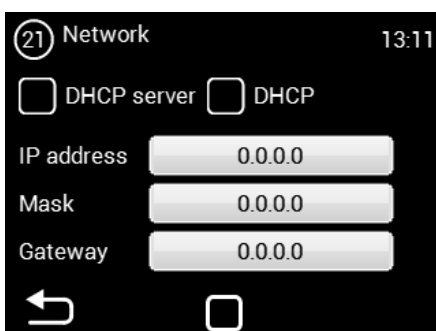
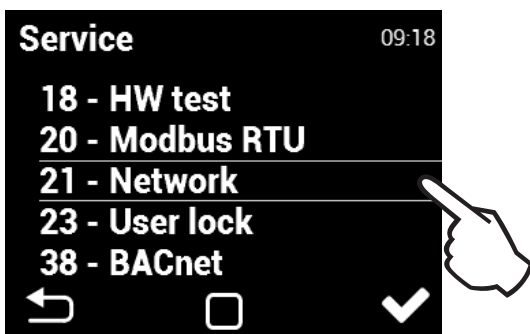
- F in** - Ströminställning för tilluftsfläkt
- F in** - Ströminställning för frånluftsfläkt
- Pre 1** - Justering av elfövärmningens effekt (tilluftsfläkten aktiveras automatiskt)
- Pre 1** - Justering av elektrisk återuppvärmning effekt (tilluftsfläkten aktiveras automatiskt)
- By/Ro** - Bypass inställning (bypassventil öppen / stäng)
- Ext1** - Tilluftstemperatur givare (tillopp - friskluft)
- Ext2** - Temperaturgivare efter värmeåtervinnings växlare (tillopp)
- Ext3** - Tilluftstemperatur givare till byggnaden (tillopp)
- Int1** - Frånluftstemperatur givare från byggnaden (utlopp)
- Int2** - Värmeåtervinnings växlare frostskydds sensor (utlopp)

20 Modbus RTU



MODBUS RTU-menyn används för att ställa in Modbus-kommunikation.

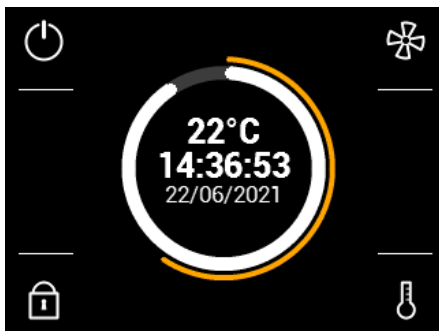
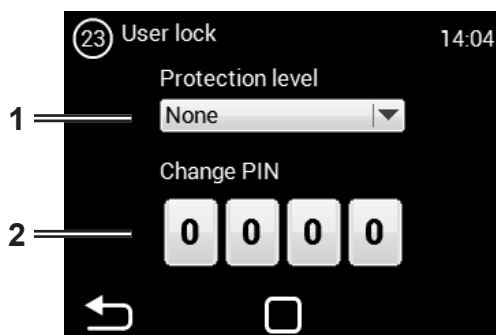
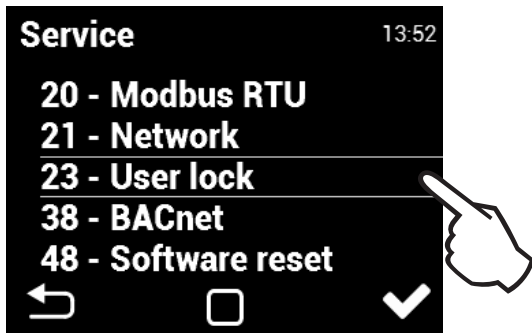
21 NÄTVERK



NÄTVERK-menyn används för att ställa in enhetens nätverkskommunikation (Modbus TCP)

För att spara ändringarna, gör en återställning av programvaran (meny 48).

23 ANVÄNDARE LÅS



1. Användarsäkerhetsnivå
2. Numeriskt lösenord för att låsa upp

Säkerhetsnivån kan väljas på flera nivåer för möjlig kontroll utan lösenord, nämligen:

On/Off - Låter dig slå på och av enheten utan ett lösenord

On/Off, Temp., Flow - Låter dig slå på och stäng av enheten, ställa in önskad temperatur och ventilation prestanda. Inget lösenord för åtkomst.

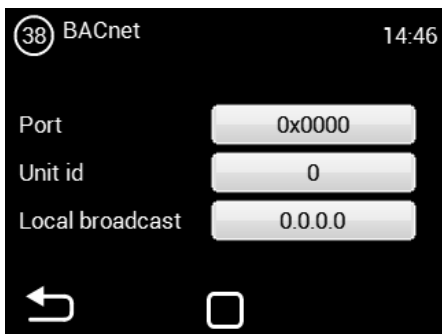
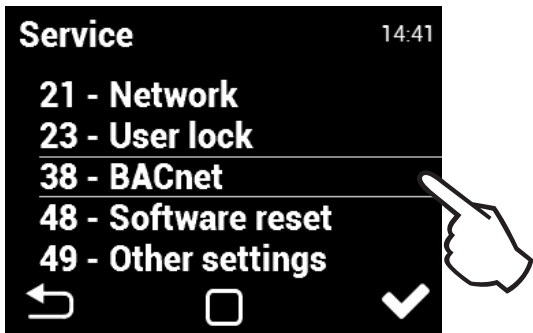
Temp, Flow - Låter dig ställa in önskad temperatur och ventilation prestanda. Inget lösenord för åtkomst.

Full - Det tillåter inga inställningar utan att skriva in en lösenords fras.

User mode - För att styra enheten se följande skärm:

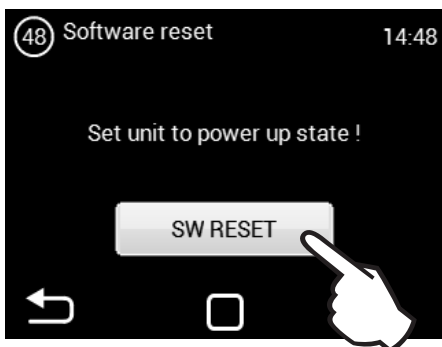
När du har angett accesslösenordet kan enheten styras och konfigureras helt.

38 BACnet



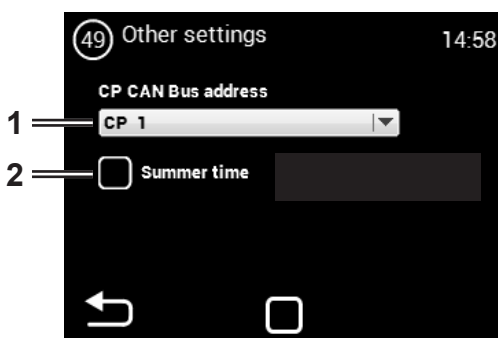
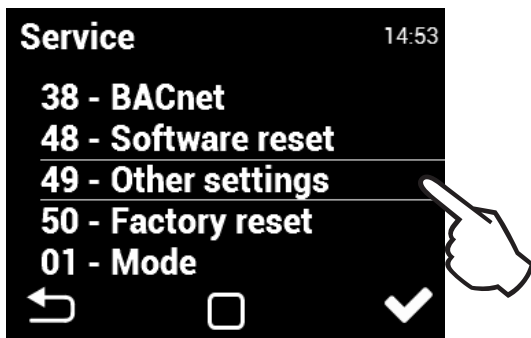
BACnet-menyn används för att ställa in enhetens nätverkskommunikation (ModBus TCP).

48 Software reset



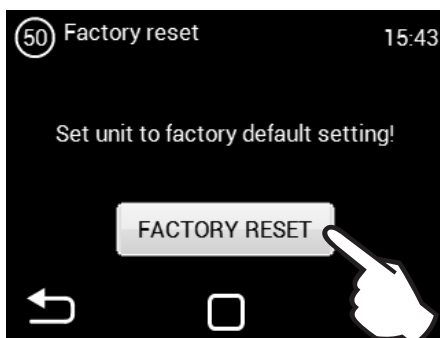
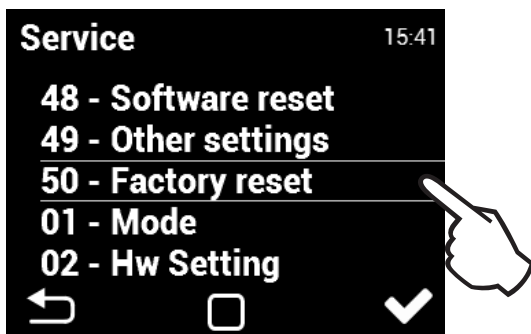
Återställ strömförsörjningen

49 ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR



1. Föraradress - Inställning endast om två förare är anslutna. Denna inställning lagras separat i varje förare.
CP1 - Adress 1
CP2 - Adress 2
2. Sommartid tillåtet / ej tillåtet

50 FABRIKSINSTÄLLNINGAR



När knappen FABRIKSÅTERSTÄLLNING (FACTORY RESET) trycks in återställs enheten till fabriksinställningarna.

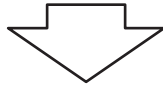
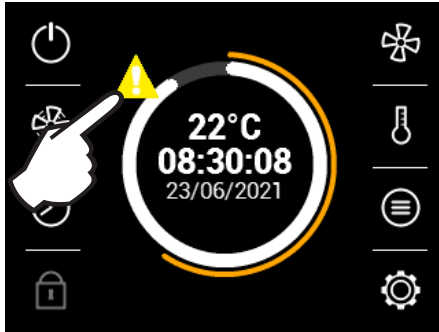
- ändras inte
- AQS-inställningar
 - Ventilationsläge
 - HW inställningar
 - Temperaturgivare
 - Modbus inställningar



UNDERHÅLL



FELMEDDELAR



Kontroll av eventuella igensättning av filtren signaleras på enhetens styrenhet

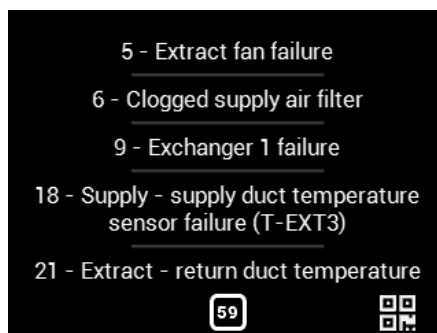
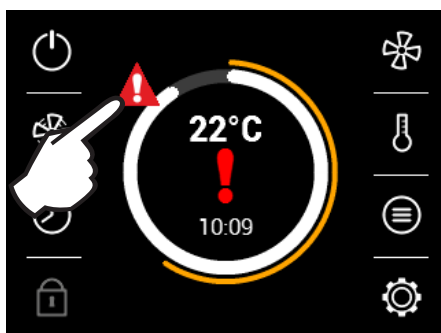
Efter att filteren har kontrollerats eller bytts ut måste filter igensättning kontroller startas om, se MENY FILTERTIMER

WARNING!

Om filtren inte är ordentligt rengjorda (bytts ut) kan enhetens funktionalitet minskas och fläkten kan skadas.

? FELSÖKNING

Enhetsfelet indikeras med ett rött utropstecken mitt på kontrolldisplayen.
Om du trycker på utropstecken visas specifik information om felet, se tabellen nedan.



Visa meddelande på teckenfönstret	Enhetsbeteende	Möjligt problem	LÖSNINGAR
1 - Värmeåtervinnings enhet 1 är överhettad	Enheten utför ventilation	Överhettning av el. växlare eller skadad sensor	Kontrollera att luften kan flöda fritt genom enheten, el. växlare kyls inte tillräckligt. Kontrollera att säkerhetstermostaten på el. återuppvärmning är inte skadad.
3 - Förvärmning är överhettad	Enheten utför ventilation	Överhettning av el. förvärmning eller skadad sensor	Kontrollera att luften kan flöda fritt genom enheten, el. växlare kyls inte tillräckligt. Kontrollera att säkerhetstermostaten på el. återuppvärmning är inte skadad.
4 - Tilluftsfläkt fel	Enheten fungerar inte	Överhettad fläkt eller fel på fläktens termisk kontakt.	Bestäm orsaken till överhettning av motorn: lager defekt, kortslutning...
5 - Frånluftsfläkt fel	Enheten fungerar inte	Överhettad fläkt eller fel på fläktens termisk kontakt.	Bestäm orsaken till överhettning av motorn: lager defekt, kortslutning...
6 - Inloppsfilteret är igensatt	Enheten utför ventilation	Kontrollera om filteret är igensatt.	Om filteret byts ut och / eller byte inte är nödvändigt, återställ filteret igensättning kontroller.
7 - Utloppsfilteret är igensatt	Enheten utför ventilation	Kontrollera om filteret är igensatt.	Om filteret byts ut och / eller byte inte är nödvändigt, återställ filteret igensättning kontroller.
12 - CO2-sensorn fel	Enheten utför ventilation	Luftkvalitetssensor fel	Kontrollera luftkvalitetssensor och dess anslutning till enheten
16 - Tillopp - Utetemperatur sensor fel (T-EXT1)	Enheten utför ventilation	Dålig temperatur sensor kontakt eller felaktig sensor	Kontrollera sensorns anslutning eller byt ut den (professionella tjänstearbetare)
17 - Tillopp - Fel i sensor som kontrollerar temperaturen efter rekuperator (T-EXT2)	Enheten utför ventilation	Dålig temperatur sensor kontakt eller felaktig sensor	Kontrollera sensorns anslutning eller byt ut den (professionella tjänstearbetare)
18 - Tillopp - Tillufts temperatursensor fel (T-EXT3)	Enheten utför ventilation	Dålig temperatur sensor kontakt eller felaktig sensor	Kontrollera sensorns anslutning eller byt ut den (professionella tjänstearbetare)
21 - Utlopp - Frånlufts temperatursensor fel (T-INT1)	Enheten utför ventilation	Dålig temperatur sensor kontakt eller felaktig sensor	Kontrollera sensorns anslutning eller byt ut den (professionella tjänstearbetare)
22 - Utlopp - Rekuperator frostskyddssensor fel (T-INT2)	Enheten utför ventilation	Dålig temperatur sensor kontakt eller felaktig sensor	Kontrollera sensorns anslutning eller byt ut den (professionella tjänstearbetare)
25 - Spatial temperaturgivare fel (T_Room)	Enheten utför ventilation	Dålig spatial temperatursensor kontakt eller felaktig sensor	Kontrollera sensorns anslutning eller byt ut den
74 - Flödesreduktion, minsta kanal temperatur uppnådd inte	Enheten fungerar begränsad	Minsta temperatur har inte uppnåtts i kanalen	Tillufts- och frånluftstemperatur är för låg. Det finns risk för underkylning av enheten eller kondensatbildning på ventilationskanaler. Eventuellt temperatursensor fel T-EXT3
Kondensation	Enheten fungerar	Hög kondensatnivå i enheten	Kontrollera att sifonen är ansluten till kondens tanken hals, dess anslutningsstatus och om sifonen är fylld med vatten. Kontrollera kondens rörets framkomlighet och huruvida enheten ligger i en position som tillåter dränering.
Enheten är dåligt ventilerad eller igensatt	Enheten fungerar	Täppt filter eller täppt luftkanaler	Kontrollera filteret och luftkanaler för igensättning

i SLUTSATS

Om installationen av enheten är färdig, läs igenom bruksanvisningen för säker drift av värmeåtervinnings enheten noggrant. Denna handbok innehåller också exempel på möjliga problem och rekommendationer för att lösa dem. Om du har några förfrågningar eller frågor, vänligen kontakta vår försäljnings eller teknisk avdelning.

KONTAKT

Adress:

2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Czech Republic

Internet:

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

