



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

SE

# AirGENIO<sup>2W</sup> SUPERIOR



**Bruksanvisning**



# 1. DRIFT

## LÄS FÖRSIKTIGT!

**Innan första idrifttagningen kontrollera följande:**

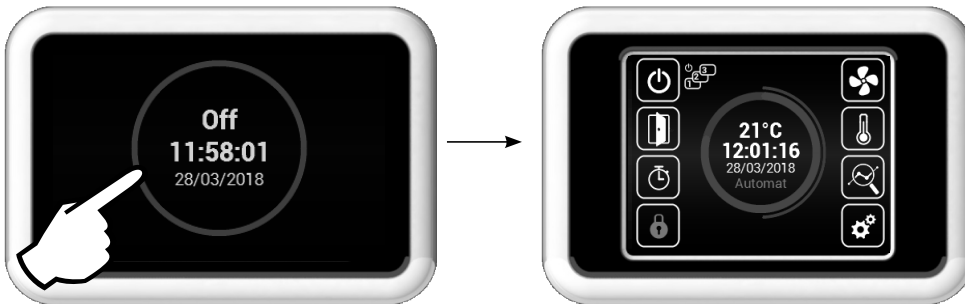
- att enheten är korrekt monterad på stödkonstruktionen,
- att enheten är ordentligt stängd,
- att strömförsörjningen är korrekt ansluten, inklusive jordning och skydd av de externa triggarna,
- att alla delar av de elektriska komponenterna är ordentligt anslutna,
- att installationen överensstämmer med alla instruktioner i den här handboken,
- att inget instrument eller annat föremål som skulle kunna skada den, stannade i anläggningen.

## VARNING!

- Alla ingrepp eller ändringar i interna anslutningar är förbjudna och leder till förlust av garanti.
- Vi rekommenderar att du använder tillbehören försedda av oss. Om du är osäker på möjligheten att använda icke-origi-nella tillbehör, kontakta din återförsäljare.

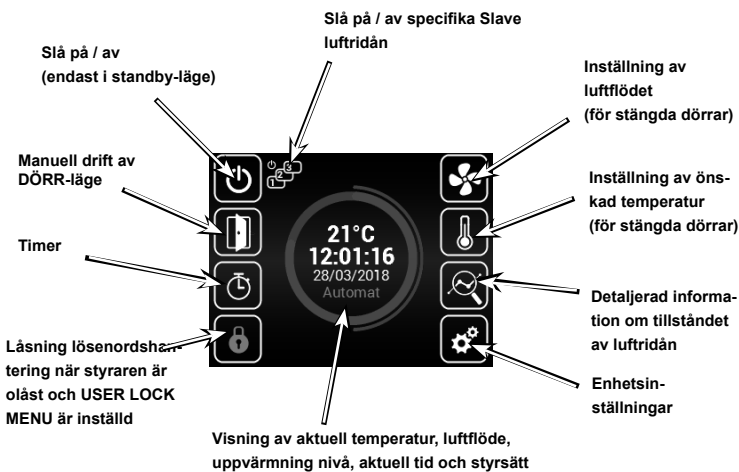
## START

När huvudströmbrytaren är påslagen lyser styrenhets displayen och serviceinformationen laddas. Maskinen är klar för drift först efter att serviceuppgifterna har hämtats helt.



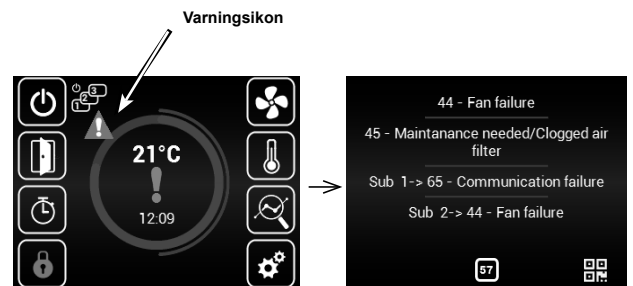
Fjärrkontrollen innehåller en pek-skärm - enheten drivs genom att peka på symbolerna på skärmen.

## Beskrivning av huvudskärmen



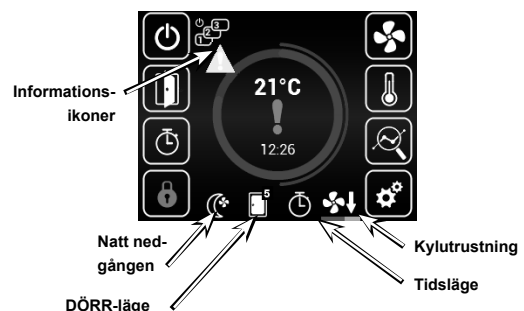
## Varningsikoner

Dessa tecken informerar om fel, och vid klickning på var-ningsikoner visar skärmen felmeddelandena.



## Informationsikoner

Dessa uppgifter tecken endast status, de indikerar inte ett fel.



# 1. DRIFT



## Aktuell status

Denna skärm visar detaljerad status av luftridån och sensorvärden:

- Den aktuella uppsättningen av luftflöde (steg eller %), informations ikoner.
- Lufttemperatur vid sugning\*, avgaser\*, rumstemperatur\* och utvärdig byggnadstemperatur\* (\* - om relevanta sensorer är installerade och aktiverade).
- Inställda värmare prestanda (om den ingår).

**Värmaren prestanda**

Utetemperatur: 16°C

Rum (spatial) temperatur: 22°C

Återgå till föregående skärm

SP= önskad temperatur

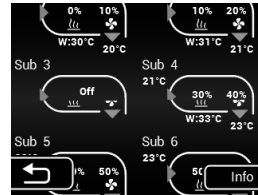
Indikation om uppvärmnings blockering (sommardrift)

Fläktkraft: 80%

Information om enhetens typ

Info

Om SLAVE-enheter (ridåer) är ansluten, visas informationen från dem. Du kan komma åt dem genom att flytta ikonerna uppåt.



Inställningar kan hittas vidare i denna handbok i "Underenheter"



## MENY Inställningar

Bakgrundsbelysning

Språk

Datum och tid

Inställning av luftflödet (för stängda dörrar)

Inställning av önskad temperatur (för stängda dörrar)

App

Återgå till föregående skärm

QR-kod

Parametrar



## Inställning av önskad temperatur vid stängda dörrar

Inställning av önskad temperatur

Minskning eller ökning av den önskade temperaturen

Erfordrade effekt  
Manuellt läge = %  
Automatiskt läge = °C

Bekräftelse + retur



Vid uppvärmningsläget blockeras av sommarläget (MENY - SOMMAR VÄRME), sedan är det synliga tecknet "Sun", utan möjlighet att välja effekt.



## Inställning av luftflödet vid en stängd dörr

Visning av önskat luftflöde (tre hastigheter)

Visning av aktuell luftflödesstatus

Minskning eller ökning luftflöden i luftridån (vid en stängd dörr)

Bekräftelse + retur



## Datum och tid inställning

Inställningar av aktuellt datum och klockslag

Bekräftelse + retur

Återgå till huvudskrmen

# 1. DRIFT



## Timer

Om inte annat är inställt, går enheten i vänteläge efter att tidsgränsen har gått

**Schedule** 09:10

- Enable: Aktivera / avaktivera timer
- week regime: Veckoläge
- year regime: Årlig regim
- Back arrow: Bekräftelse + retur
- Home icon: Återgå till huvudskärmen

## Veckoläge

Genom att röra dagen kan du ställa in olika tidslägen

Knapp för kopiering av dagplanen till andra dagar

Genom att röra dagen kan du ställa in olika tidslägen

Knapp för kopiering av dagplanen till andra dagar

Gör en kopia + retur

Var att kopiera

## Årlig regim

**year regime**

01/01 - 14/02 60% 20°C

01/03 - 14/03 60% 20°C

ADD

START / STOP-intervall

Start: 14 / 03

Stop: 24 / 03

0% 0°C

AVBESTÄLLNING

Tryck för att lägga till en ny tid regim

Off mode: Endast MANUELL

Fan 20%: Fan effektbehov i manuellt läge

Temperature 0°C: Krävs värmeeffekt i manuellt läge  
Handboken är inställd i %



## Språk

Du kan välja mellan 10 grundläggande språkgränssnitt

**Språkval**

**Language** 10:45

- Suomea
- English
- Français

Återvända tillbaka

Återgå till huvudskärmen

Bekräftelse av valet



## Bakgrundsbelysning inställningar

**Display** 10:59

On mode: Nivån av bakgrundsbelysning i Står fast vid läge

Standby: Bakgrundsbelysningsnivå när läget är på

Bekräftelse + retur

Återgå till huvudskärmen

# 1. DRIFT

## AirGENIO App



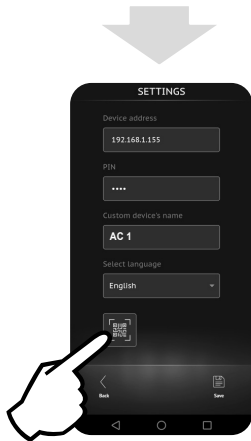
QR-länk för att ladda ner AirGENIO-app-likationen för smart enhet

Inkoppling av din mobilenhet med en enhet med hjälp av en QR-kod.

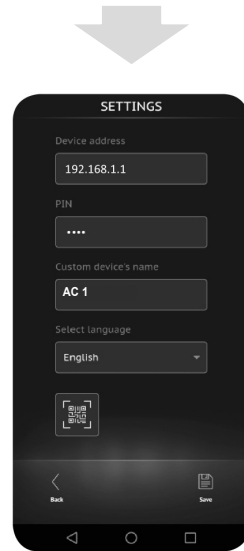
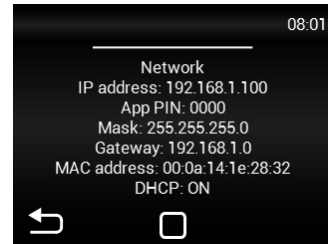
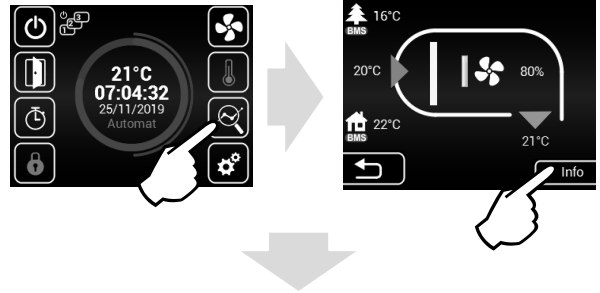
### Inkoppling av smarta enheter till värmeåtervinnings enhet:

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

#### 1. Inkoppling med hjälp av QR-koden:



#### 2. Manuell koppling:

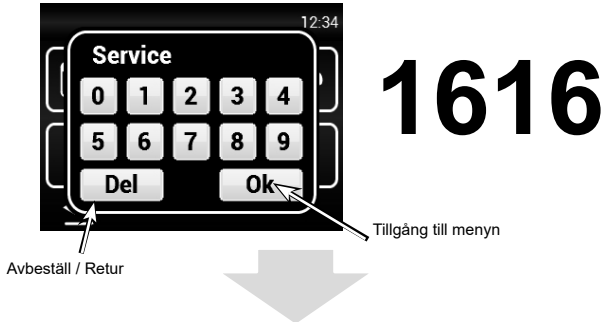


# 1. DRIFT

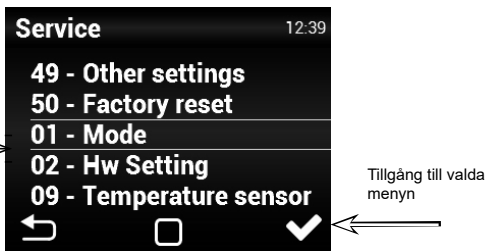


## Service meny

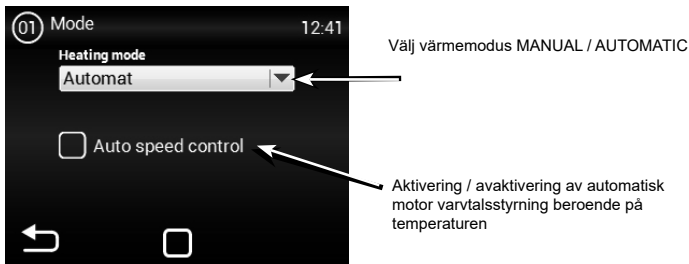
Man kan komma in i servicemenyn med hjälp av kod 1616



För att välja meny, rulla sidan till mittläget och klicka på ingång



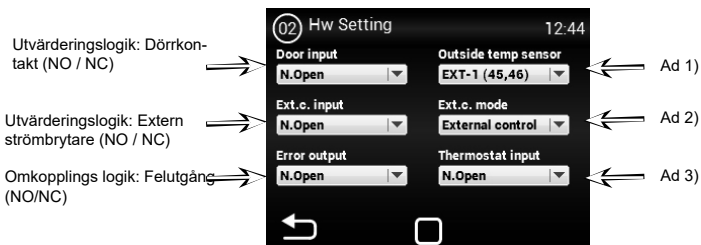
## MENY - LÄGE



Om man ställer in AUTO eller MANUAL (MANUELL) funktion, kan man aktivera / inaktivera vissa poster i service MENYN .

## MENY - HW Setting

I denna MENY kan du ställa in detaljerade beteende för de enskilda ingångarna och utgångarna från styrenheterna.



Ad 1) - Aktivering / inställning av extern temperatursensor. Möjliga alternativ:  
**None** - ingen sensor är ansluten - inaktiv  
**EXT-1 (45,46)** - ansluten sensor (måste vara på terminalerna 45 och 46)  
**BMS** - temperatursensorn är aktiv och appliceras från huvudsystemet

Ad 2) - Inställning beteendet av det externa inmatningskontakt. Möjliga alternativ:  
**None** - inaktiv  
**External control** - Extern PÅ / AV utrustning  
**Night reduction** - Slå PÅ / AV nattsänkning (Inställningar beskrivs vidare i denna handbok)

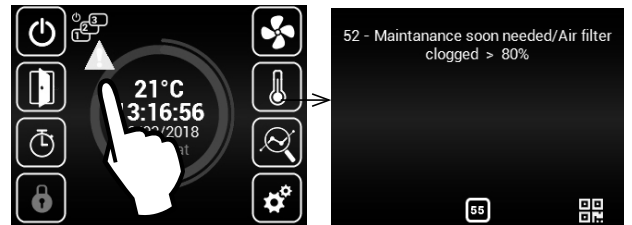
Ad 3) - Utvärderingslogik: Termostat

## MENY - FILTER TIMER

I denna meny kan du ställa in tiden (motortimmar), därefter tillkännages en rekommendation att ersätta filtren, eller återställa timern efter byte filtren.



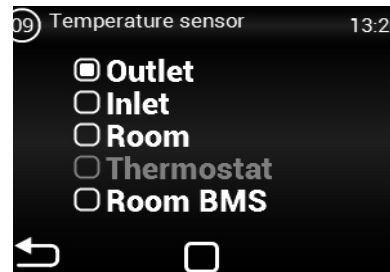
Exempel av statusindikering för visning ett igensatt filter tillstånd på huvudskärmen



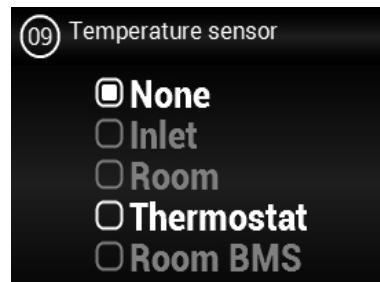
## MENY - TEMPERATURGIVARE

Finns endast i autoläge.

I den här menyn kan du välja en temperatursensor som kommer att användas för den primära temperaturkontroll.



Finns endast i manuellt läge.



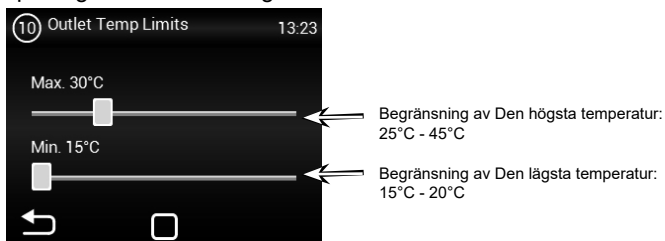
Möjliga alternativ:

**Outlet** - Avgas temperaturgivare på avgasen från enheten (bakom värmväxlaren)  
**Inlet** - Temperaturgivare på enhetens sugutrustning (före värmväxlaren)  
**Room** - Spatial temperaturgivare (till exempel i rummet) när är det vald ROOM givaren och det automatiska temperaturregleringsläget, är Fläkt brytningsfunktionen tillgänglig när dörren är stängd.  
**Termostat** - Spatial termostat (funktion PA/AV)  
**Room BMS** - Spatial temperaturgivare från huvudsystemet

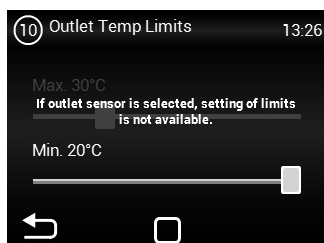
# 1. DRIFT

## MENY - UTLOPPSTEMPERATUR GRÄNSER

I denna meny har man en möjlighet att sätta in gränser på avgas från utrustning.



Om UTLOPP (OUTLET) -värdet är inställt i TEMPERATURGIVARE MENY (TEMPERATUR SENSOR MENU), kan värdena i denna MENU inte ställas in eftersom gränserna redan är definierade av sensorn. Man kommer att se den här skärmen:



## MENY - MODBUS RTU

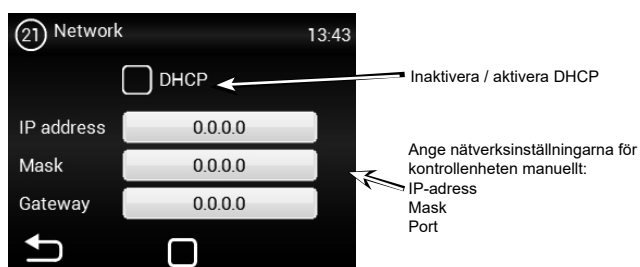
Med denna meny kan du ställa in kommunikationsparametrar för Modbus RTU



⚠ Felaktiga inställningar kan leda till oförmåga att kommunicera (sända data) med styrenheten.

## MENY - NÄTVERK

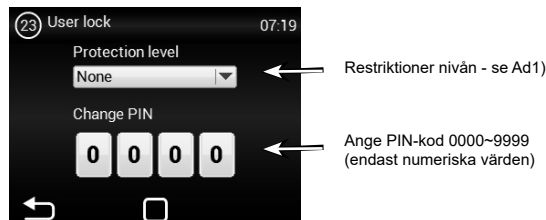
Med denna meny kan du ställa in kommunikationsparametrar för nätverksgränssnitt.



⚠ Felaktiga inställningar kan leda till oförmåga att kommunicera (sända data) med styrenheten.

## MENY - ANVÄNDAR LÅS

I denna meny kan du ställa in begränsningar för driften av kontrollenheten genom att använda panelen på flera nivåer.

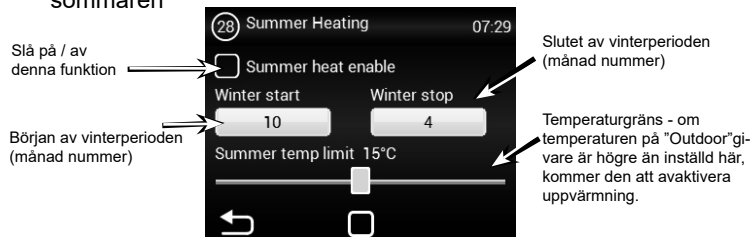


Möjliga alternativ:

- None** - Begränsningar är inte aktiva
- On/Off** - Endast på / av-alternativet och åtkomst till informationsmenyn är tillgängliga från huvudskärmen
- On/Off, Temp, Flow** - Endast PÅ / AV och informationsmenyn är tillgänglig utan lösenord
- Full** - Endast informationsmenyn är tillgänglig utan lösenord
- User mode** - Speciellt användarläge, se figur nedan

## MENY - SOMMAR VÄRME

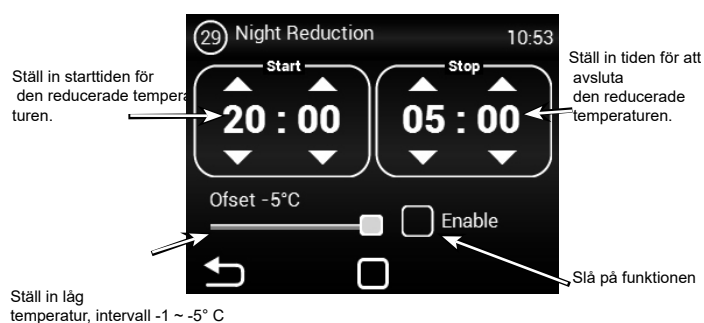
I denna meny kan du ställa in begränsningar för uppvärmning på sommaren



Om utetemperatursensorn inte är inställd, fungerar "sommarpuppvärmning" endast efter vald tid. Den inställda temperaturen utvärderas inte i detta fall.

## MENY - Nattsänkning

Med denna MENU kan man ställa in temperaturen på natten när dörren är stängd.



I den här menyn kan du ställa in temperatur minskningen till fem grader vid den inställda tiden i förhållande till den inställda (nödvändiga) temperaturen.

# 1. DRIFT

## MENY - DÖRRKONTAKT

Denna meny låter dig kontrollera beteende av dörrkontakt

Slå på / av denna funktion

Läge: **Fixed** - fast inställd **Selflearning** - automatisk meny

Fast-läge inställningen

### Tidsintervall

Fläktkraft vid öppen dörr

Önskad temperatur vid öppna dörrar

**Fördröjnings regimen:** vid inställd tid eller när temperaturen är uppnådd.

Drifttiden för lufridan vid minsta motorvarvtal med stängda dörrar.

Drifttiden för lufridan vid maximal motorvarvtal med stängda dörrar.

### Temperatur

Fläktkraft vid öppen dörr

Temperaturen som ridån ska försöka öppna när dörren är öppen.

Room  
Outlet  
Inlet  
Room  
Thermostat  
Room BMS

sensor select  
Room

temperature 25°C

I den här menyn kan man ställa in vilken sensor som ska vara aktiv och den temperatur som ridån ska försöka uppnå när man stänger dörren för att kompensera värmeförlusten. När den inställda temperaturen har uppnåtts växlar ridån till det valda automatiska / manuella läget.

## MENY - DÖRRKONTAKT

### MENU Selflearning (MENY Sjävläring)

**Selflearning** - denna regimen är endast tillgänglig i automatiskt läge och aktivt läge (Auto Speed kontroll), enligt antalet av dörröppningar optimerar den tiden då ridån är i drift även när dörrar är stängd.

Behöver ställas in för att aktivera Selflearnig (Sjävläring).

Mode

Heating mode  
Automat

Auto speed control  
ΔT IN/OUT for auto speed 1°C

## MENY - VATTEN FRYSSKYDDSMEDDEL

Denna MENY är endast tillgänglig för enheter med vattenväxlare

Frysgivare för värmeväxlare

Vattentemperatur sensor

Water antifreeze

Antifreeze air 5°C

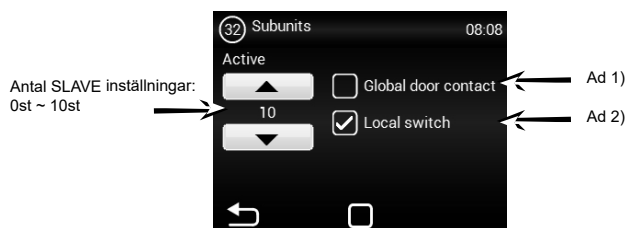
Antifreeze water 10°C

Menyn används för att definiera skyddet för vattenväxlaren. Vid val av båda sensorerna, måste båda värdena vara märkta för att aktivera värmeväxlare funktionen. Om ingen av givarna är valda, avbryts frostskyddet på växlaren.

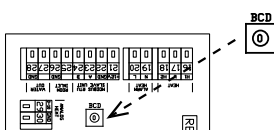
# 1. DRIFT

## MENY - SUBENHETER

Med denna MENY kan du ställa in beteendet av andra regulatorer. Inkopplade som "SLAVE" (driven, eller subenhet).



Slaveadressparameter:



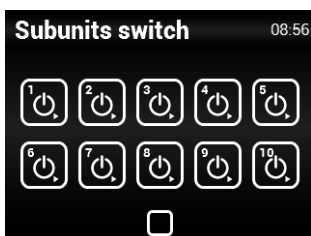
| ADRESS | SLAVE UNIT | ADRESS | SLAVE UNIT |
|--------|------------|--------|------------|
| 1      | 1          | 6      | 6          |
| 2      | 2          | 7      | 7          |
| 3      | 3          | 8      | 8          |
| 4      | 4          | 9      | 9          |
| 5      | 5          | A      | 10         |

**Ad 1)** -Möjligheten att använda en dörrkontakt som huvud, vars status kommer att skickas till SLAVE-regulatorer. Därför är det inte nödvändigt att ansluta dörrkontakten till varje kontrollör om sådant krav föreligger.

- Funktion är tillåten = dörrkontakt från MASTER kommer att skickas till SLAVE-styrning
- Funktion är tillåten = dörrkontakt från MASTER kommer att skickas till SLAVE-styrning

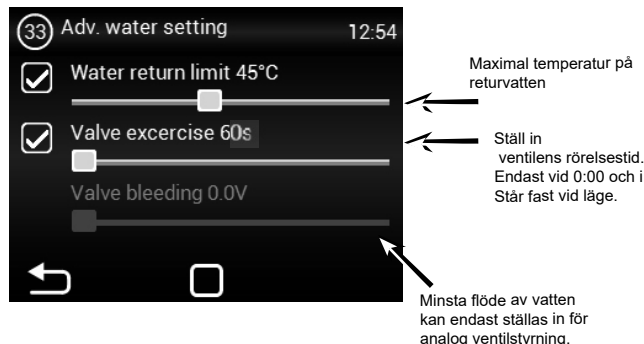
**Ad 2)** - Möjligheten att aktivera en ikon på huvudskrmen för att slå på / av enskilda SLAVE-kontroller. Om denna funktion inte är aktiv kommer alla SLAVE-kontroller alltid att slås på / av samtidigt.

- Funktion ej tillåten = SLAVE-kontroller kommer att slås PÅ / AV alla tillsammans.
- Funktion är tillåten = Från huvudskrmen kan du välja enskilda SLAVE-styrenheten, som du kan slå på / av.



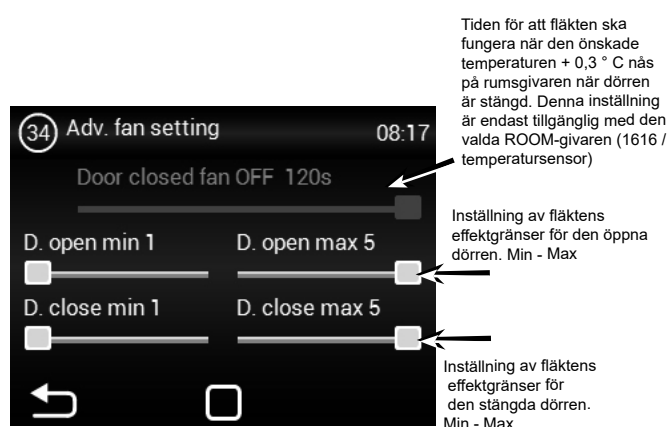
## MENY - Avancerade VATTEN INSTÄLLNINGAR

Denna MENY är endast tillgänglig för enheter med vattenväxlare för att aktivera avancerade inställningar för vattenväxlarens kontroll.



## MENY - Avancerade fläktinställningen

MENY för att justera fläkten när man stänger och öppnar dörren. Tillåter avancerade inställningar för fläktstyrning.

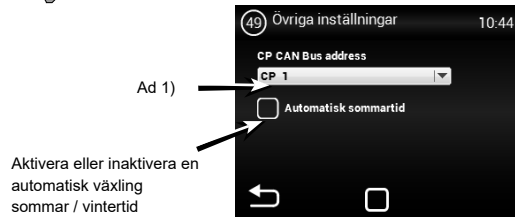


De inställda effektgränserna begränsar fläktstyrnings området för de öppna och stängda dörrarna. Denna begränsning gäller för manuell och automatisk fläktstyrning. Överskridande gränserna i någon fläktens ströminställning indikeras av justering elementets rödhet och text framhävning.

# 1. DRIFT

## MENY - ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR

Denna meny låter dig ställa in andra parametrar



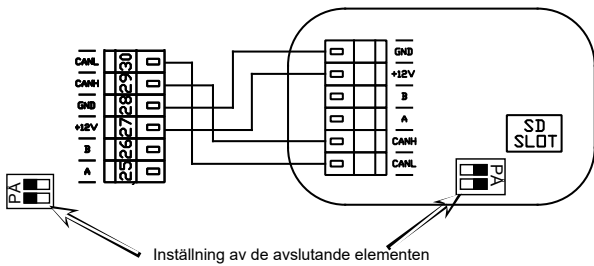
**Ad 1)** - Möjlighet att ställa CAN adress på kontrollpanelen så att man kan ansluta upp två kontrollpaneler till MASTER styrenheten  
 Alternativ: CP 1 = kontrollpanelen har adressen 1  
 CP 2 = kontrollpanelen har adressen 2

Adressen är inställd på varje styrenhet och sedan skickar styrenheten data beroende på inställningarna.

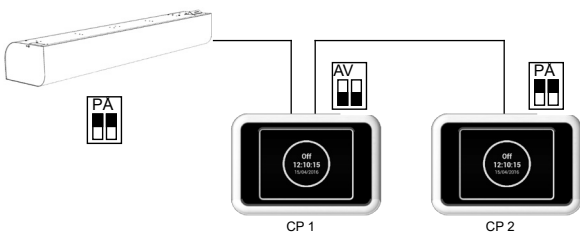
### ! VARNING!

Varje panel måste ha sin egen adress.  
 Underlåtenhet att följa kan leda till fel på styrenheten.

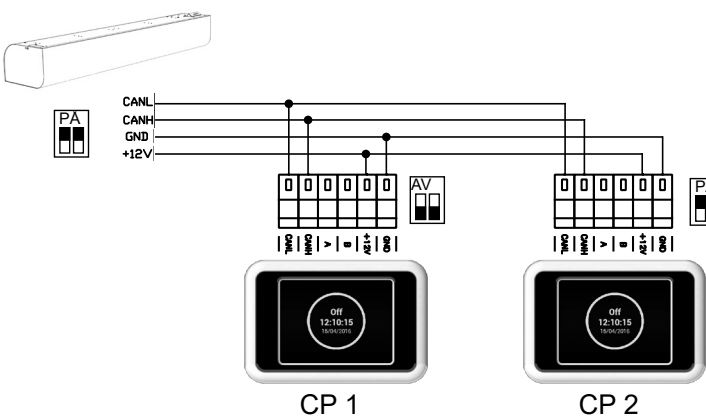
När man ansluter flera paneler är det nödvändigt att ställa in de avslutande elementen. De finns på huvudelektroniken och i styrenheten:



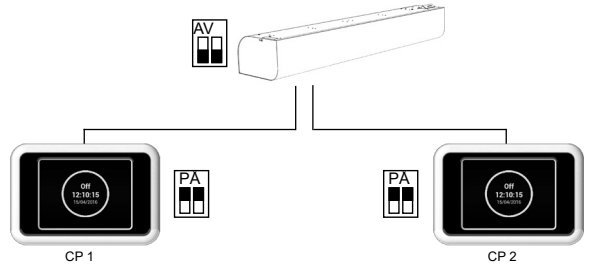
Exempel på inkoppling av styrenheten - Alternativ 1:



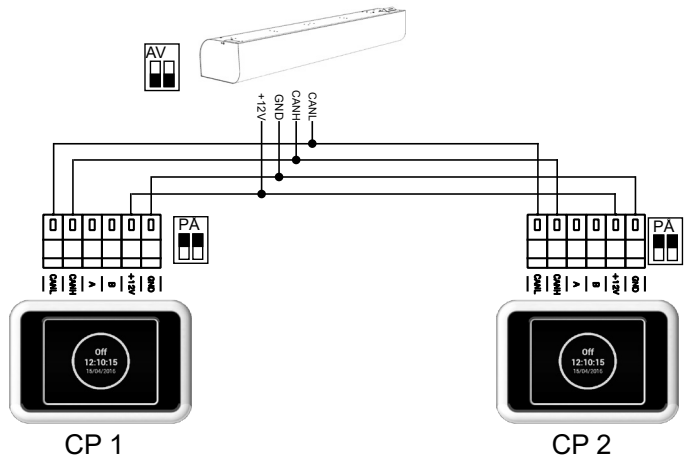
Elanslutning - Alternativ 1:



Elanslutning - Alternativ 2:



Elanslutning - Alternativ 2:



## MENY - FABRIKSÅTERSTÄLLNING

Denna meny återställer standardinställningarna till kontrollern.



Tryck på **FABRIKSÅTERSTÄLLNING** (FACTORY RESET) för att återställa standardinställningarna till kontrollern.



Efter slutförandet rekommenderas att du stänger AV och sedan PÅ regulatorns huvudströmförsörjning.

## 2. FELTILLSTÅND

### 2.1 FELTILLSTÅND

Huvudströmförsörjningen ska släckas vid eventuell intervention i lufridån. Om du är osäker på stegen, gör aldrig reparationer och ring för service!!!

| Beskrivning   | Beteende av anordning                     | Möjligt problem   | Lösning   |
|---|---|---|---|
| 44 - Fel på fläkt   | Anordning fungerar inte                   | Överhettad fläkt eller fel på fläktens termiska kontakt.            | Bestäm orsaken till överhettning av motorn ( lager defekt, mekaniskt fel, kortslutning ...) eller byt ut motorn. Kontrollera termokontaktanslutningarna från motorerna till styrenheten.  |
| 45 - Obligatoriskt underhåll / igensatt filter            | Anordning fungerar                        | Igensatta filter eller inställd tid för filterändring har uppnåtts. | Byt ut filtret. När du byter, Glöm inte att utföra RESET (återställning) i MENU 1616 - FILTER TIMER   |
| 46 - Fel på värmare                                       | Anordning fungerar inte                   | Fel på värmare  | Kontrollera värmaren och säkerhetstermostaten status. Kontrollera att värmaren har korrekt kylning. Kontrollera motorns drift.  |
| 47 - Utetemperatursensorn fel (45,46)                     | Anordning fungerar inte                   | Fel på klämmorna hos temperatursensorn 45,46                        | Kontrollera om sensorn är korrekt ansluten till elektroniken eller testa sensorfunktionen genom att mäta dess motstånd (motståndsvärdet vid + 20 ° C är ca 10 kΩ)   |
| 48 - Utetemperatursensorn fel (49,50)                     | Anordning fungerar inte                   | Fel på klämmorna hos temperatursensorn 49,50                        | Kontrollera om sensorn är korrekt ansluten till elektroniken eller testa sensorfunktionen genom att mäta dess motstånd (motståndsvärdet vid + 20 ° C är ca 10 kΩ)   |
| 49 - Insugningsluftsensor fel (51,52)                     | Anordning fungerar inte                   | Fel på klämmorna hos temperatursensorn 51,52                        | Kontrollera om sensorn är korrekt ansluten till elektroniken eller testa sensorfunktionen genom att mäta dess motstånd (motståndsvärdet vid + 20 ° C är ca 10 kΩ)   |
| 60 - Fel av returflöde vattensensor hos växlarren (53,54) | Anordning fungerar inte                   | Fel på klämmorna hos temperatursensorn 53,54                        | Kontrollera om sensorn är korrekt ansluten till elektroniken eller testa sensorfunktionen genom att mäta dess motstånd (motståndsvärdet vid + 20 ° C är ca 10 kΩ)   |
| 61 - Spatial temperaturgivare fel (55,56)                 | Anordning fungerar inte                   | Fel på klämmorna hos temperatursensorn 55,56                        | Kontrollera om sensorn är korrekt ansluten till elektroniken eller testa sensorfunktionen genom att mäta dess motstånd (motståndsvärdet vid + 20 ° C är ca 10 kΩ)   |
| 62 - Fel på utomhus temperatursensor från BMS             | Anordning fungerar begränsad              | Fel på temperatursensor v BMS                                       | Kontrollera de korrekta adressinställningarna i BMS vart sensor skickar data (till rätt styrenheten). Kontrollera att sensorn i BMS fungerar korrekt.   |
| 63 - Fel på spatial temperaturgivare från BMS             | Anordning fungerar begränsad              | Fel på temperatursensor v BMS                                       | Kontrollera de korrekta adressinställningarna i BMS vart sensor skickar data (till rätt styrenheten). Kontrollera att sensorn i BMS fungerar korrekt.   |
| 79 - Uppvärmningen var sänkt. På grund av lågt luftflöde. | Anordning fungerar                        | Endast informationsstatus   | Det fanns en begäran om att byta till en lägre luftflöde, begränsning av värmarens kraften för att förhindra överhettning i detta fall sker automatiskt.  |
| 65 - Kommunikation fel                                    | Anordning fungerar inte                   | Kommunikationsfel   | Kontrollera att kommunikationskabeln är korrekt ansluten och inte skadad. Kontrollera kopplingsdiagrammet för att eliminera eventuella fenomen som kan störa kommunikationen (ledningarna nära högspänning, plats-fenomen som orsakar interferens). |
| <b>Anordning fungerar inte</b>                            | Anordning fungerar inte                   | Elektrisk strömförsörjning avbryts.                                 | Kontrollera att strömförsörjningen inte är avbruten.  |
|   |   | Bruten säkring  | Kontrollera säkringen på kontrollmodulen.   |
| <b>Värmen slås av automatiskt, på egen hand</b>           | Anordning Den fungerar men inte uppvärmer | Värmare överhettas  | Elvärmare överhettas på grund av otillräcklig luftflöde. Se till att fläkten går med full styrka och är inte begränsad lufttillförseln till enheten.  |

## 3. SLUTSATS

### 3.1 SLUTSATS

Om du har eventuella tvivel eller frågor, tveka inte att kontakta vår försäljningsavdelning eller vår tekniska supportavdelning.



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



+420 466 741 811



[www.2vv.cz](http://www.2vv.cz)



[support@2vv.cz](mailto:support@2vv.cz)

# 2VV