

OUMAN C203



Regulator för tre kretsar

- Styrning för 2 reglerkretsar
- Styrning för 1 varmvattenkrets

ANVÄNDAR- MANUAL

Användarmanualen består av två delar. De ämnesområden som är avsedda för alla användare beskrivs i första delen av manualen. De delar som är relaterade till servicemenyn är beskrivet i andra delen av manualen. I den andra delen finns det även ämnesområden som är avsett för servicepersoner och avancerade användare. Användarmanualen kan laddas ner på www.ouman.se/dokument-bank/.

C203 är en värmeregulator för 3 kretsar (två reglerkretsar och en varmvattenkrets) Anslutnings- och konfigurationsval avgör vad som visas på displayskärmen.

Grundvy

13:51 24.02.2017	Val >	
Utetemperatur	-12.4°C	
V1 Framledningsv.	45.2°C	Automatisk
V2 Framledningsv.	32.8°C	Automatisk
TVFramledningsv.	58.0°C	Automatisk



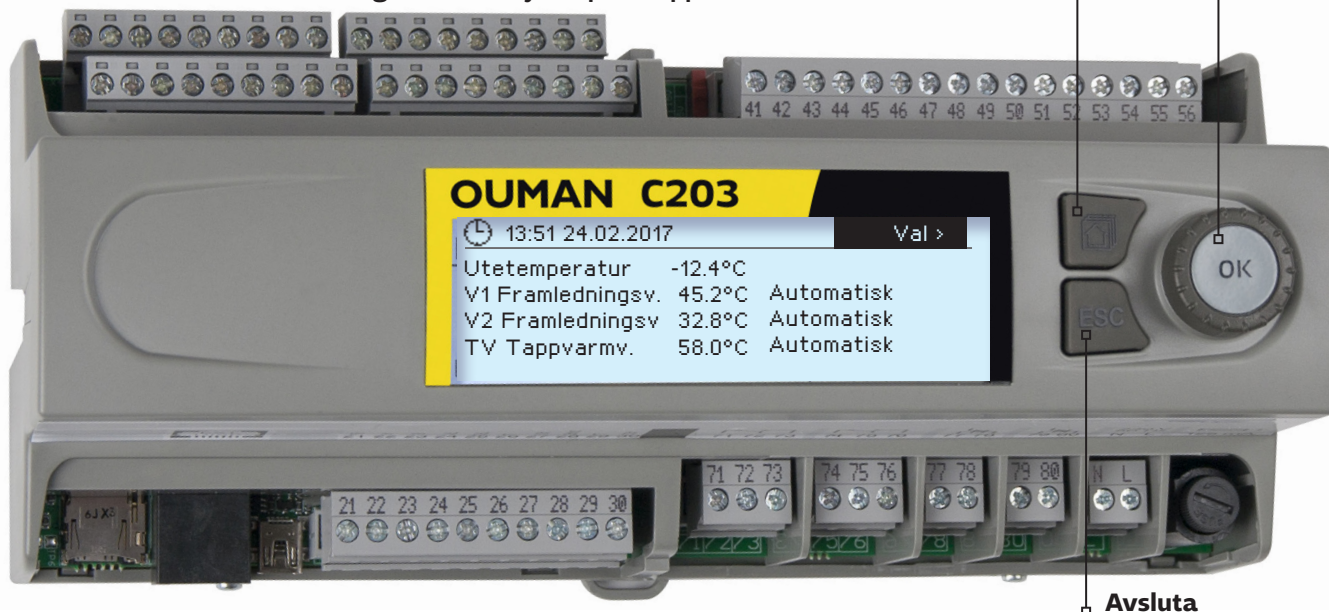
Tryck på kontrollknappen för att öppna meny.



Vrid på kontrollknappen för att navigera i meny.

Kontrollknapp och OK

Högst fem vyer kan läggas till som favoriter. De förinställda favoriterna visar menyer för varje krets, inklusive alla standardinställningar som kan ändras samt mätnings- och driftinformation. Gå från en favorit till en annan genom att trycka på knappen.



Genom att tryck länge på Esc-knappen kommer man till huvudmenyn, displayen släcks och tangentbordet låses om låsfunktionen är på.

Innehåll

1 Displaymenyer	4
1.1 Grundvy	4
1.2 Favoriter	5
1.3 Menystruktur	6
2 Mätningar	7
2.1 Trend display	7
3 Reglering av framledningsvattnet i reglerkretsar	8
3.1 Framledningsvatten info	8
3.2 Rumstemperatur info.....	9
3.3 Mätningar	9
3.4 Reglerkurva	10
3.5 Inställningar	11
3.5.1 Rumstemperaturinställningar	11
3.5.2 Temperatursänkningar	12
3.5.3 Speciala inställningar	12
3.6 Styrsätt	16
3.7 Tidsprogram	16
3.7.1 Veckoprogram	15
3.7.2 Avvikelseprogram	17
3.7.3 Speciella dagar	17
3.7.4 Temperaturnivå enligt tidsprogram	17
4 Tappvarmvattenstyrning	18
4.1 Inställningar	18
4.2 Styrsätt	18
4.3 Mätningar	18
4.4 Tidsprogram	19
4.4.1 Veckoprogram	19
4.4.2 Avvikelseprogram	20
4.4.3 Speciella dagar	20
4.4.4 TV sänkning/höjning nuvaranda värde.....	20
5 Larm	21
5.1 Aktiva larm	22
5.2 Larmhistorik	22
5.3 Kvittera alla larm	22
5.4 Töm larmhistorik	22
5.5 Larmmottagarna	22
5.5 Larmschema	23
6 Systeminställningar	24
6.1 Inställningar för tid, datum, sommartid och språk	24
6.2 SMS-inställningar	25
6.3 Nätverksinställningar	25
6.4 Displayinställningar	29
6.5 Enhetsinformation	29
6.6 Låskod	29
7 SMS Snabbguide	30
Valfria tillbehör	31
Teknisk information	32
Index	32

1 Displaymenyer

Det är de olika displaymenyerna som gör C203 smidig och enkel att använda. Huvudmenyn visar enhetens viktigaste driftfunktioner. Favoritsidorna, som kan ändras, gör det lättare att hitta menyer som ofta används. Det är enkelt att hitta Inställningar i den lättanvända menystrukturen.

1.1 Grundvy

De viktigaste parametrarna vid reglering av värme visas i grundvyn. När enheten är i viloläge (inga knappar har rörts).

🕒 13:51 09.03.2017	Val >	🔊 2
Utetemperatur	-12.4°C	
V1 Framledningsv.	45.2°C	Automatisk
V2 Framledningsv.	32.8°C	Automatisk
TV Framledningsv.	58.0°C	Automatisk

Larmsymbol

- Det blinkande utropstecknet indikerar att det finns aktiva larm i enheten.
- Siffran anger antalet aktiva larm.

Temperaturmätningarna ger en överblick över driftläget.

Kretsstyrning. Här visas aktuellt styrsätt för respektive krets, exempelvis automatisk, manuell eller sommarfunktion (se sid. 13).

Kvittera larm: Om man trycker OK så tystnar larmet. Om orsaken till larmet inte har åtgärdats kommer utropstecknet i det övre högra hörnet att fortsätta blinka.

Larminformation

Ouman C203 kan ställa in olika typer av larm. När ett larm går igång syns ett larmfönster med detaljerad information om larmet samt en larmsignal hörs.

Om det finns flera okvitterade larm och det larm som är igång kvitteras kommer också de okvitterade att synas. Så fort alla aktiva larm har kvitterats försvinner larmfönstret och larmsignalen tystnar.

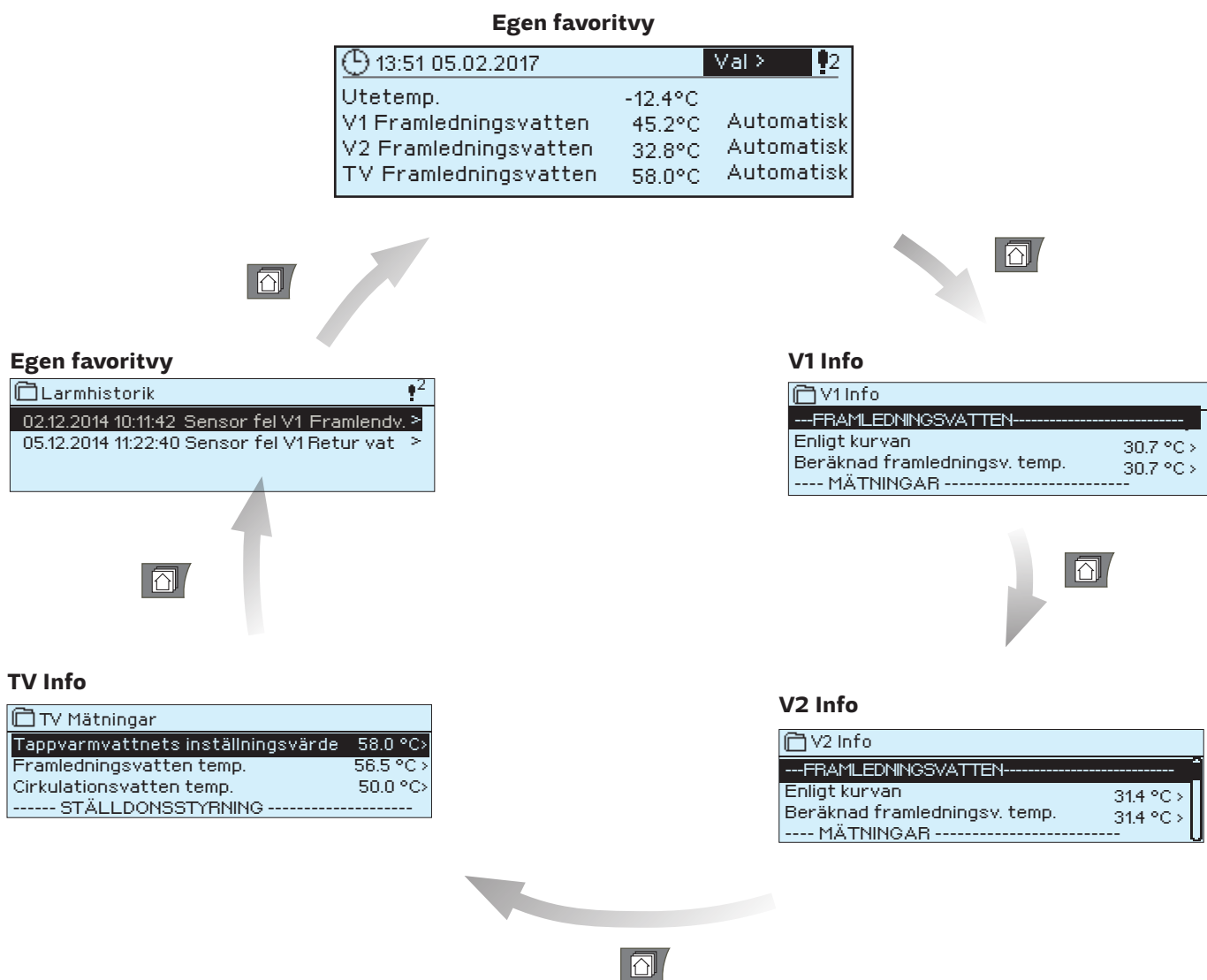
Det går också att stänga av alla aktiva larm genom att trycka på Esc-knappen. Då tystnar larmet och sista larmfönster försvinner från displayen.

Gamla larm återfinns under Larm > Aktiva larm. Om ett larm inte har kvitterats kommer ett utropstecken att stå i början av raden.

🔊 Sensorfel UI11
PR 2 GRUPP 2 C203.G100.TE42.SE Ankomstid 12.03.2016 12:27:56

1.2 Favoriter

Det är lätt att navigera från Huvudmenyn till önskad vy genom att använda favoritfunktionen. Hoppa från en favorit till en annan genom att trycka på  knappen. Man kan ha högst fem valda favoritvyer. V1 reglerkretsens huvudmeny är redan inställd för favoritvy. Du kan även själv spara någon av regulatorns vyer som en egen favoritvy. För att lämna favoriter håll in Esc-knappen tills Huvudmenyn syns.

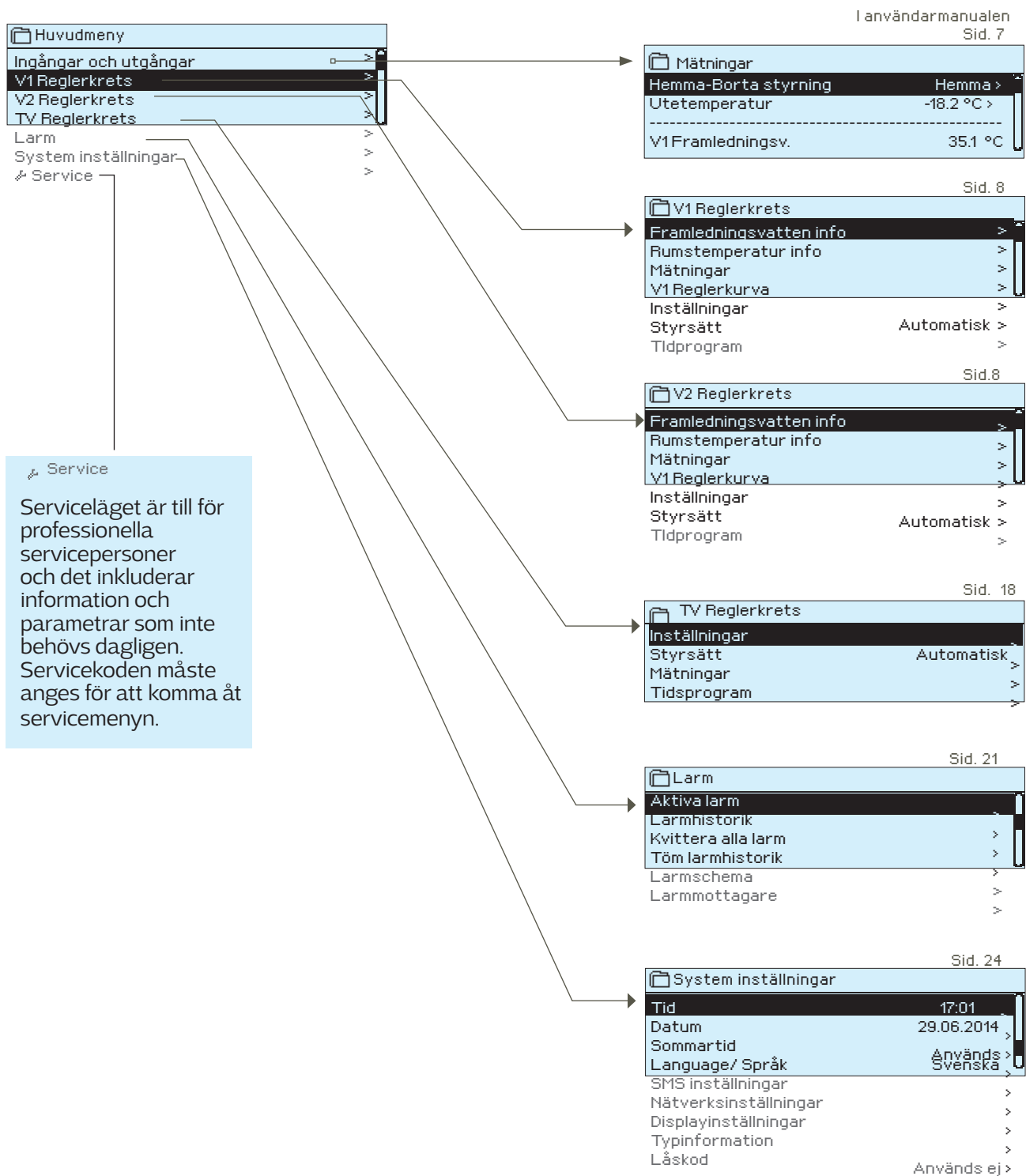


Ställa in en favoritvy

Gå till vyn som ska läggas till som favorit. Tryck på -knappen till sidan "Spara meny i minnet"- öppnas. Använd kontrollknappen för att bestämma platsen för den nya Favoriten och tryck sedan på OK. Om en Favorit redan har sparats på den valda platsen tar den nya Favoriten dennes plats.

Service-menyn kan inte väljas som Favorit. Så länge servicekoden är aktiv kan inte några nya Favoriter väljas. Avaktivera servicekoden genom att trycka på Esc-knappen till Huvudmenyn syns och displayen slocknar. Nu kan nya favoriter sparas.

1.3 Menystruktur



Namn på mätning

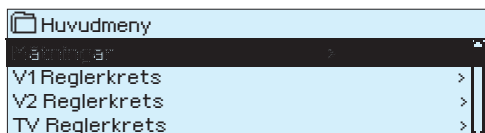
F r a m l e d n i n g s v .

Godkänn: Tryck på OK några sekunder.
Backa: Tryck länge på ESC

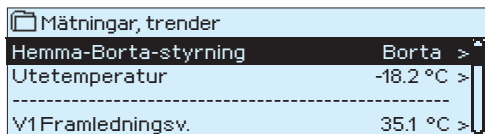
Namnge på nytt:

- Gå till "Namn på mätning" och klicka på OK.
- Med hjälp av inställningsratten väljer du och godkänner olika tecken klicka på OK.
- Flytta till nästa ruta och klicka på OK
- Att backa tryck på ESC.
- Att godkänna namn håll OK (styrratten) intryckt 5 sek.
- Att backa eller ångra använd ESC.

2 Mätningar



Mätningar, trender



Du kan se de mätningar och den styrinformation som har anslutits till C203. När du klickar OK på mätningens raden kan du se trenden eller trendloggen för mätningen i fråga, ändra trendloggens inställningar och ändra namn för mätningen.

De allmänna mätningarna är informativa temperaturmätningar som har namngetts på fabriken för vissa användningsändamål. Du kan även använda den allmänna mätningen för ett annat användningsändamål och namnge mätningen på nytt.

Om givaren inte har anslutits eller om den blir defekt visas på platsen för mätvärde värdet **-50 °C** eller **130 °C**. Under varje reglerkrets finns dessutom separata, reglerkretsspecifika mätningar.

Genom att trycka på OK ändras statusen mellan Hemma och Borta. Läget kan också ändras på Hemma/Borta-knappen och genom att skicka ett SMS med Hemma eller Borta. Detta fungerar endast om ett GSM-modem (tillval) är anslutet till regulatorn.

MÄTNINGAR

Mätningar:
Utetemperatur -18.2 °C /
V1 Framledningsv. 35.1 °C /
V1 Returvattnets temperatur
22.0 °C / V1 Rums temperat
21.5 °C /

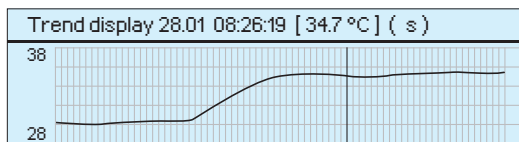
Om ett GSM-modem är anslutet till regulatorn kan mätinformationen skickas som SMS.

Skicka ett SMS: Ingångar

Regulatorn skickar den nuvarande mätinformationen till mobiltelefonen Detsamma om Utgångar skickas i ett SMS.

2.1 Trend display

Mätningar -> "Välj mätning, tryck på OK" -> Trend display

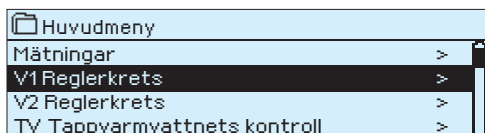


När du klickar OK vid mätningar öppnas en meny som visar trenderna och där du kan redigera inställningarna. I menyn kan du även namnge mätningen på nytt för att bättre beskriva vad som mäts.

Mätningsskanalerna följer kontinuerligt upp trenderna. Trenderna visar mätningens status under de senaste 45 sekunderna. Ett nytt mätresultat uppdateras på displayen med 1 sekunds intervaller.

Inställning	Fabriksinställning	Inställningsområde	Information om inställning
Trenddisplay			Klicka OK för att se på trenderna. Trenddisplayen uppdateras med en sekunds intervaller, vilket betyder att du kan se mätningen i realtid.
Trendlogg			Här kan du se trendloggen om du har valt att aktivera den. Trendloggen visas inte i realtid, det vill säga, displayen uppdateras inte automatiskt. Du kan ändra trendloggens provtagningsintervaller och spara loggen på ett minneskort.
Trendlogg på	Ej	Ja/Ej	Trendloggen rymmer 2 000 prov. Regulatorn skapar en egen trendlogg för varje mätning.
Trendlogg provintervall	60 s		Du kan ställa in olika provintervaller för olika mätningar. Minnet har plats för 2 000 mätuppgifter. Om provintervallet är t.ex. 60 s innehåller trendbufferten mätuppgifter för 33 timmar. Om provintervallet är 1 800 s (30 min) innehåller bufferten mätuppgifter för 41 dygn.
Trendlogg förvaring			Trendloggen kan sparas på minneskortet. På minneskortet skapas en csv-fil, som namnges enligt mätpunkten. T.ex. trendloggen för utomhustemperatur sparas med namnet U11.csv.
Spara trendloggen automatiskt	Används ej	Används ej/ 20 min/ 1 h/ 6 h	Du kan välja att regulatorn automatiskt skapar en csv-fil med de intervaller som har ställts in här och sedan skickar informationen vidare till Oulink (tillval). Om trendloggen blir full innan intervallet för att spara data har löpt ut sparas regulatorn automatiskt data när trendloggen är full (2 000 mätuppgifter).
Namn på mätning	Framledningsv.		Du kan ändra namnet på den mätning som visas på displayen. Om mätningen är reglerkretsspecifik visas reglerkretsens ID framför mätningens namn, t.ex. V1.

3 Reglering av framledningsvattnet i reglerkretsar

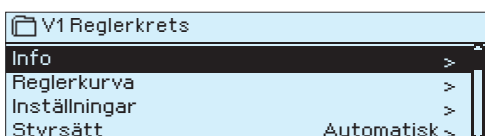


Två separata framledningsvattenkretsar (V1 och V2) kan regleras helt oberoende av varandra med hjälp av C203.

Regleringen av framledningsvattnets temperatur styrs av utetemperatur. Genom att även mäta rumstemperaturen regelbundet blir rumstemperaturen jämnare.

3.1 Framledningsvatten info

V1 (V2) Reglerkrets-> Info



Infon visar vilka faktorer som påverkar framledningsvattnets temperatur. Utgångspunkten är framledningsvattnets temperatur styrs av utetemperatur (enligt reglerkurvan).

Faktorer som påverkar framl. vattnets temp.	Förklaring
-----FRAMLEDNING VATTEN-----	
Enligt kurvan	Framledningstemperaturens inställningsvärde enligt kurvan vid nuvarande utetemperatur.
Påverkan av parallellförskjutning	Påverkan av parallellförskjutning på framledningsvattnets inställningsvärde.
Påverkan av tidsprogrammet	Vecko- eller avvikelseprogramms påverkan på framledningsvattnets temperatur. I slutet av tidsprogrammet kan förvärmningsfunktionen höja temperaturen på framledningsvattnet.
Påverkan av tvångsstyrningen	Framledningstv. har pressats ner till en ständigt lägre temperaturnivå (Se Styr sätt).
Påverkan av Borta-styrningen	Borta-styrning för att sänka temperaturen på framledningstv. Läget kan ändras på Hemma/Bort-knappen, på regulatort eller genom sms (se sida 30).
Påverkan av utetemp. fördröjningen	Påverkan av utetemp. fördröjning på framledningsvattnets temperatur.
Påverkan av golvvärme anticiperingen	Påverkan av golvvärme anticiperingen på framledningsvattnets temperatur.
Påverkan av hösttorkningen	Påverkan av hösttorkning på framledningsvattnets temperatur.
Påverkan av returvattnets kompens.	Höjning av framledningstv. temp. på grund av returvattenkompensering.
Påverkan av rumskompenseringen	Påverkan av rumstemperaturskompensering på framledningsvattnet.
Påverkan av rumskomp. tidsjusteringen	Ytterligare justering för mer exakt rumstemperaturskompensering baserad på utförd reglering (Påverkan av I-reglering).
Påverkan av allmän kompenseringen	Allmän kompensering kan ske på grund av exempelvis vind-, sol- eller tryckmätningar.
Påverkan av busskompenseringen	Den kompensering som styrs av en annan extern enhet än C203, till exempel väderkompensering från bus.
Påverkan av V1 (V2) FJV returv. komp.	Framledningstv. temperatur höjs på grund av minimumgränsen.
Påverkan av min. gränsen	Framledningstv. temperatur höjs på grund av minimumgränsen.
Påverkan av max. gränsen	Framledningstv. temperatur sänks på grund av maximumgränsen.
Beräkning framledningstemperatur	Nuvarande temperatur på framledningstv. som bestäms av regulatort. Alla faktorer är beräknade som påverkar framledningstemperaturen.
Framledn.vattnets temperatur	Nuvarande uppmätta temperatur på framledningstv.
Ställdon styrning	Nuvarande ställdonsstyrning.
Ställdon 1 (2) styrning	Om ställdon är inkopplade för seriellstyrning visas respektive ställdons styrning samt den totala styrningen. 50 % betyder att ventil 1 är helt öppen och ventil 2 är helt stängd. 100 % betyder att båda ventilerna är öppna.
Ställdon styrning	
Fördröjd utetemperatur	Vid reglering av framledningstv. använder regulatort den fördröjda mätningen som utetemperatur.
Regulatort är i sommarstopp	När regulatort är ställd på sommarläget visar framledningstv. infon att "Regulatort är i sommarstopp".

V1 Framledningsvatten info	
Enligt kurvan	35,1 °C
Borta-styrning effekt	-6,0 °C

Beräknad framledningstemp.	29,1 °C

När regulatoren är i sommarfunktionsläget, visas "Regulatorn har stannats för sommaren" på framledningsvatteninfo.

På bildens exempel är framledningstemperaturen enligt mätdiagrammet 35,1°C. Borta-händelsestyrningen sänker framledningstemperaturen med 6,0°C. Utifrån dessa uppgifter får man en kalkylmässig inställning för framledningstvattnet på 29,1°C (= 35,1-6,0).

V1 Framledningsvatten info

V2 Framledningsvatten info

V1 Framledningsvatten info:
 Enligt kurvan 35.1 °C/
 Påverkan av parallellförskjutning -6.0 °C/
 Beräknad framledningstemp. 29.1 °C.

Skicka SMS: V1 FRAMLEDNINGSVATTEN INFO

Regulatorn skickar information om V1 reglerkrets till mobiltelefonen som visar den aktuella uppmätta temperaturen på framledningstvattnet och de faktorer som påverkar framledningstvattnet. SMS:et innehåller också mätningarna av framledningstvattnet och ställdonsstyrningen. Meddelandet kan inte ändras eller returneras till regulatorn.

3.2 Rumstemperatur info

V1 Reglerkrets	
Framledningsvatten info	>
Rumstemperatur info	>
Mätningar	>
Reglerkurva	>

Om rumstemperaturgivare är ansluten och rumskompenisering funktion är i bruk kan du från regulatoren följa vad som bestämmer rumstemperaturen. Utgångspunkten är det inställda värdet för rumstemperatur.

V1 (V2) Reglerkrets -> Rumstemperatur info

Saker som påverkar rumstemperaturen	Förklaring
Fördröjd rumstemperatur	Fördröjd rumstemperatur som regulator använder för styrning (se sid. 17).
Rumstemp. inställningsvärde	Användarens inställning av rumstemperaturens värde.
Tidsprogram påverkan på rumstemp.	Vecko- eller avvikelsekalenderprogrammets effekt på rumstemperaturen.
Tvångsstyrning	Rumstemperaturen har permanent tvingats till önskad sänkning av rumstemperaturen med det inställda värdet i Styrsett.
Borta -styrningens effekt	Den sänkning av rumstemperaturen som har fastställts i Hemma/Borta-styrningen. Styrkommandot kan ges via Hemma/Borta-omkopplaren eller som sms.
Hösttorkning	Effekten av den automatiska hösttorkningsfunktionen på framledningstemperaturen (se sid.12).
Beräknad rumstemperatur	Verklig rumstemperatur bestämd av regulator.

Rumstemperatur info	
Rumstemp. Inställningsvärde	21,0 °C
Tidstyrnings påverkan på rumstemp.	1,5 °C

Beräknad rumstemperatur	19,5 °C

På bildens exempel är rumstemperaturens inställnings värde 21,0°C. Tidstyrningen sänker framledningstemperaturen med 1,5°C. Utifrån dessa uppgifter får man en kalkylmässig inställning för rumstemperaturen på 19,5°C (= 21,0-1,5).

V1 Rumstemperatur info

V2 Rumstemperatur info

V1 Rumstemperatur info:
 Fördröjd rumstemperatur 19.1 °C/Rumstemp. inställningsvärde 21.0 °C/
 Borta -styrningens effekt 2.0°C/
 Beräknad rumstemp. 19.0 °C.

Skicka ett meddelande: V1 Rumstemperatur info

Regulatorn sänder rumstemperaturinfo om värmekrets V1 till din GSM-telefon. Meddelandet visar den aktuella kalkylmässiga rumstemperaturen och vilka faktorer som påverkar rumstemperaturens kalkylmässiga värde. Meddelandet kan inte ändras eller returneras till regulatorn.

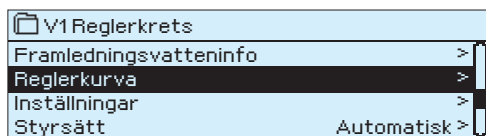
3.3 Mätningar

V1 (V2) Reglerkrets -> Mätningar

I menyn "Mätningar" under reglerkretsen visas mätningar som hör samman med vald reglerkrets. Alla mätningar som hör samman med regulatoren visas i menyn Mätningar på rotnivå (se sid. 7).

3.4 Reglerkurva

V1 (V2) Reglerkrets-> Reglerkurva



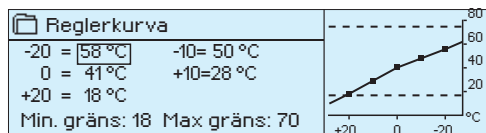
Framledningsvattnets temperatur kan ställas in efter olika utomhustemperaturer under vyn Reglerkurva.

Med C203 kan kurvan justeras med en tre- eller fempunkt-kurva för att mer exakt kunna möta fastighetens värmebehov. Regulatorn är förinställd på radiatoruppvärmning och fempunkt-kurva.

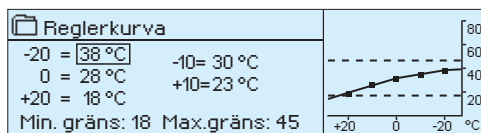
Inställning	Fabriksinställning	Förklaring
-------------	--------------------	------------

5-punkt kurva

Uppvärmning med radiatorvärme



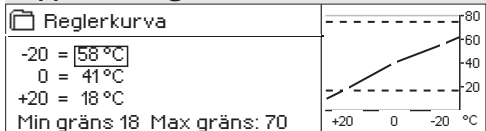
Uppvärmning med golvvärme



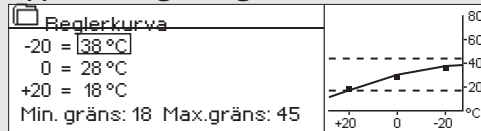
Genom att använda 5-punkt-kurvan kan reglerkurvan ändras med utetemperaturer vid grader -20°C och +20°C samt till tre egenvälda utetemperaturer mellan -20°C och +20°C. Håll inne OK för att ändra utetemperaturspunkter.

3-punkt kurva

Uppvärmning med radiatorvärme



Uppvärmning med golvvärme



Med 3-punktkurvan kan framledningsvattnets temperatur ändras med utetemperaturer vid grader -20°C, 0°C och +20°C.

Min gräns

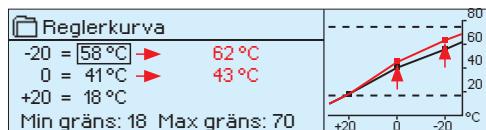
18 °C

Lägsta tillåtna temperatur på framledningsvattnet. En högre godkänd minimitemperatur används i fuktiga rum och kaklade rum än i t.ex. rum med parkettgolv för att säkerställa en behaglig temperatur och borttagning av fukt på sommaren.

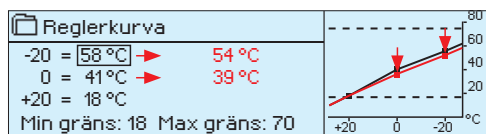
Max gräns

70 °C

Högsta tillåtna temperatur på framledningsvattnet. Maxgränsen hindrar temperaturen i reglerkretsen från att stiga för högt, vilket motverkar skador på rör och ytmaterial. Om t.ex. reglerkretsen är felinställd hindrar den maximala gränsen att alltför hett vatten cirkulerar in i systemet.



Gör kurvan brantare om rumstemperaturen sjunker. (Ställ in en högre temperatur på framledningsvattnet vid utetemperaturer på -20°C och 0°C).
Gör kurvan mjukare om rumstemperaturen höjs. (Ställ in en lägre temperatur på framledningsvattnet vid utetemperaturer på -20°C och 0°C).



De förinställda reglerkurvorna är medelkurvor för respektive uppvärmningssättet. Kurvan kan behöva justeras för den aktuella fastigheten. Inställningar bör ändras under den kalla perioden och om funktionen rumskompensation är igång bör den stängas av under justeringen. Kurvan är rätt inställd när rumstemperaturen inte ändras även om utetemperaturer gör det.

OBS ändringar påverkar rumstemperaturen långsamt. Vänta minst 24 timmar innan inställningarna ändras igen. Speciellt i rum med golvvärme ändras rumstemperaturer långsamt. Framledningsvattnets minimigräns säkerställer att rören inte fryser. Maximumgränsen säkerställer att alltför hett vatten, som kan förstöra strukturer (exempelvis parkettgolv med golvvärme), inte cirkulerar in i värmesystemet.

V1 Reglerkurva

V1 Reglerkurva

Framl.v. (-20) = 64°C/
Utetemp. 2 = -10°C/
Framl.v. 2 = 47°C/
Utetemp. 3 = 0°C/
Framl.v.3 = 39°C/
Utetemp. 4 = 10°C/
Framl.v. 4 = 23°C/
Framl.v. (+20) = 20°C
Min. gräns = 18°C/
Max. gräns = 70°C/

V1 Reglerkurva

Framl.v. (-20) = 50°C/
Utetemp. 2 = -10°C/
Framl.v. 2 = 44°C/
Utetemp. 3 = 0°C/
Framl.v. 3 = 37°C/
Utetemp. 4 = 10°C/
Framl.v. 4 = 28°C/
Framl.v (+20) = 18°C
Minimum gräns = 18°C/
Maximumgräns = 70°C/

V2 Reglerkurva

Skicka SMS: V1 Reglerkurva

Regulatorn skickar ett meddelande med kurvinställningar.

Inställningarna kan ändras genom att byta ut en temperaturinställning mot en annan och sedan skickas tillbaka till regulatorn i ett sms.

När inställningarna ändrats skickar C203 tillbaka en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

3.5 Inställningar

V1 Reglerkrets	
Framledningsvatteninfo	>
Reglerkurva	>
Inställningar	>
Styrsätt	Automatisk >

Regulatorn har två olika inställningsmenyer. En där inställningarna alltid är synliga och en där det krävs en servicekod för att kunna ändra något. Inställningsvärdena i regulatorns serviceläge beskrivs i manualen som är avsedd för servicepersonalen.

Ändra en inställning:

- Välj den önskade inställningen genom att vrida på knappen.
- Tryck på OK för att komma till ändringläget. Ändra inställningen.
- Tryck på OK för att godkänna ändringen.
- Tryck på Esc för att lämna ändringsläget.

V1 (V2) Reglerkrets-> Inställningar

Båda kretsarna har samma kretsspecifika inställningar.

Inställningar	Fabrik-inställning	Område	Förklaring
Rumstemp. inställningsvärde	21.5	5... 50 °C	Den inställda rumstemperaturen i regulatorn. Denna inställning syns inte såvida inte funktionen rumskompensation används. Den funktionen startas i menyn "Rumstemperaturinställningar".
Sommarfunktion utetemperaturgräns	19.0	10 ... 35 °C	Sommarfunktion utetemperaturgräns. När den uppmätta eller väntade utetemperaturen överstiger utetemperaturgränsen för sommarfunktionen stängs regleringsventilen och cirkulationspumpen stängs av (om du har valt att både pumpens sommarstopp och ventilens sommarstängning är används). Sommarfunktionen stängs av när temperaturen sjunker 0,5 °C under sommarfunktionens utetemperaturgräns. Då sätts pumpen igång och ventilen återgår till det tidigare styrsättet.
Pumpens sommarstopp	Används	Används/ Används ej	Om regulatorn styr pumpen kan pumpen stängas av när sommarfunktionen är igång.
Ventilens sommarstängning	Används	Används/ Används ej	Inställning för huruvida reglerventilen ska vara stängd när sommarfunktionen är igång.
Hösttorkn. effekt på framl. vatten			
- Radiatorvärme	4.0	0... 25 °C	Inställningen visar hur mycket hösttorkningen höjer temperaturen på framledningsvattnet. Om rumstemperaturregleringen används bestäms temperaturhöjningen här.
- Golvvärme	1.5	0... 15 °C	
Hösttorkn. effekt på rumstemp.	1.0	0.0... 1.5 °C	

3.5.1 Rumstemperaturinställningar

Menyn för rumsinställningsvärden visas om rumsmätningen har aktiverats i menyn "Kopplingar och ibruktage" i serviceläget.

V1 (V2) Reglerkrets-> Inställningar -> Rumstemperaturinställningar

Inställningar	Fabrik-inställning	Område	Förklaring
Rumskompensering	Används	Används/ Används ej	Rumkompensationen känner av om rumstemperaturen påverkar framl. vattenstyrningen. Om den uppmätta rumstemp. skiljer sig från den inställda graden, korrigerar rumskompenseringen framledningsvtemp.
Rumskompensering			
- Radiatorvärme	4.0	0...7	Koefficient som används för att jämna ut skillnaden mellan rumsmätningars inställda grad, och framledningsv. inställda grad. T ex. om rumstemperaturen, uppvärmd av radiator, är en grad under inställningsgraden höjs framled. vatt. temperatur med fyra grader.
- Golvvärme	1.5		
Komp. max effekt på framledn.v.		0...20 °C	Rumkompensationens maximala effekt på framledningsvattnet.
- Radiatorvärme	16.0		
- Golvvärme	5.0		
Rumstemp.mätningens fördröjning	2.0	0...2 h	Rumstemperaturmätningens fördröjning. Olika byggnader värms upp och kyls ner olika snabbt. Denna inställning kan minska byggnadens effekt på rumstemperaturregleringen.

3.5.2 Temperatur sänkningar

Du kan göra separata inställningar för värmesänkning i båda reglerkretsarna. När du övergår från en period med värmesänkning till normal värmenivå kan du använda förvärmning av framledningsvattnet.

V1 (V2) Reglerkrets-> Inställningar -> Temperatur sänkningar

Båda kretsarna har samma kretsspecifika inställningar.

Inställningar	Fabrik-inställning	Område	Förklaring
Temp. sänkning - Radiatorvärme - Golvärme - Rumstemperatur	3.0 1.5 3.0	0... 40 °C	Temperatursänkning av framledningsvattnet, som startas av tidsprogram eller ett Hemma/Borta-SMS eller genom att välja kontin. temperatursänkning som kretsens styrsätt. Om rumstemperaturmätning används kallas temperatursänkningen för rumstemperatursänkning.
Stor temp. sänkning - Radiatorvärme - Golvärme - Rumstemperatur	5.0 2.0 5.0	0... 40 °C	Stor temperatursänkning av framledningsvattnet, som startas av tidsprogram eller ett Hemma/Borta-SMS eller genom att välja kontin. stor temperatursänkning som kretsens styrsätt. Om rumstemperaturmätning används kallas temperatursänkningen för rumstemperatursänkning.
Hemma/Borta styrning	Används	Används/ Används ej	Hemma/Borta-styrning ändrar temperaturnivåerna. Om sändaren för allmän kompensation är ansluten till regulatorm, går det inte att ansluta Hemma/Borta-omkopplare. I så fall ändras Hemma/Bortaläget genom sms eller i Ingångar/Utgångar-menyn.

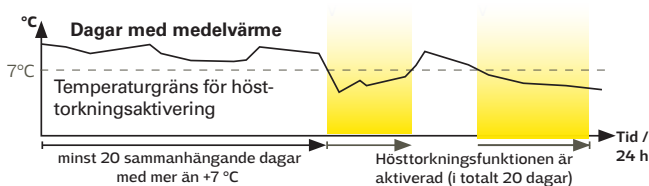
3.5.3 Speciala inställningar

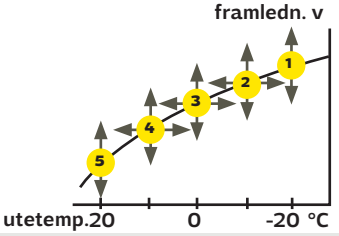
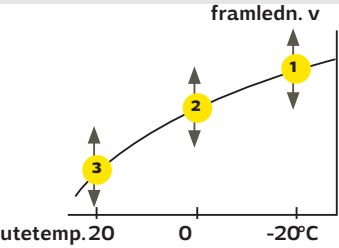
Inställningsvärden i anknötning till sommarfunktionen, hösttorkningsfunktionen, värmeregleringen och kompenseringsarna hittar du i specialinställningsvärdena.

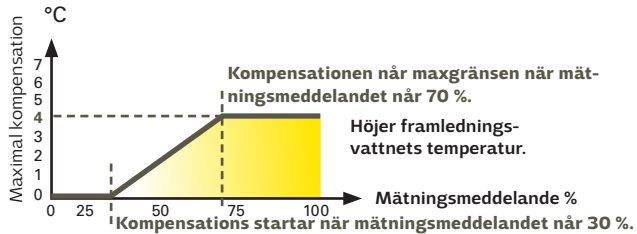
V1 (V2) Reglerkrets-> Inställningar -> Speciala inställningar

Båda kretsarna har samma kretsspecifika inställningar.

Inställningar	Fabrik-inställning	Område	Förklaring
V1 Framl. vatten snabbhöjning - Radiatorvärme - Golvärme	4.0 1.5	0... 25 °C	Framledningsvattnets snabbhöjning i grader vid slutet av en temperaturssänkning (tidsprogram). Förvärmningen ser till att rumstemperaturen snabbare återgår till en normal rumstemperatur efter en temperatursänkning.
Sommarfunkt. inhibition gräns	6.0	-10...20	Sommarfunktionen stängs av omedelbart om utetemperaturen i realtid sjunker till "Sommarfunktionens inhibitionsgräns". Sommarfunktionen stängs också av om rumstemperaturen sjunker under temperaturinställningen med minst 0,5°C eller när regulatorm startas om.
Ventilens sommarsköljning	Används	Används/ Används ej	Sommarsköljningen sker i samband med automatisk kontroll av ventilens position när sommarfunktionen är igång. Under sköljningen öppnar enheten ventilen med 20 % och stänger den sedan. Om regulatorm har stängt av pumpen kör regulatorm pumpen under ventilsköljningen. Ventilsköljningen sker på måndagar kl. 08.00.
Utetemperaturens prognos	Används	Används/ Används ej	C203 använder temperaturprognoser från bussen för kontinuitet.
Hösttorkning	Används	Används/ Används ej	Vid hösttorkningen höjs framledningsvattnets temp. automatiskt under 20 dagar. Funktionen startar automatiskt när medeltemp. dagtid har legat över 7°C i minst 20 dagar och sedan faller under +7°C. Funktionen hålls igång de närmsta 20 dagarna om utetemperatur (dagens medeltemperaturen) ligger under 7°C.



Inställning	Fabriksinställning	Läge	Förklaring
Värmekrets	Radiatorvärme	Radiatorvärme/ Golvvärme	Om radiatorvärme har valts så använder regulatören utetemperatur med en fördröjning när den reglerar framledningstemperaturen (Se Fördröjning av radiatorvärme). Om golvvärme är valt så använder regulatören Golvvärme anticipering vid reglering av framledningstvattnet (se Anticipering av golvvärme).
Typ av kurva	5-punktskurva	3-punktskurva/ 5-punktskurva	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <p>Med en 5-punktskurva kan reglerkurvan ändras med utetemp. vid grader -20°C och +20°C samt vid tre egenvälda utetemperaturer mellan -20 and +20. För att ändra den justerbara utetemperatur punkter tryck OK för en lång tid.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <p>Med en 3-punktkurva kan framledn.v. temp. ändras med utetemperaturer vid grader -20°C, 0°C och +20°C.</p> </div> </div>
Parallellförskjutning	0.0	-15...+15°C	Om rumstemperaturen ständigt är under eller över den inställda graden oavsett utetemperatur, kan en permanent kompensationsgrad läggas till på framledningsv. inställda grad.
<i>Dessa inställningsvärden visas endast när du har valt radiatorvärme som värmemetod.</i>			
Utetemp. fördröjning på temp. sänkn.	2.0	0... 15 h	Utetemperaturfördröjning används, om det valda uppvärmningssättet i reglerkretsinställningarna är radiatorvärme. Graden av utetemperaturfördröjning bestäms i inställningarna för "Utetemp.fördr. på temp.sänkn". Utetemp.fördr. används till att reglera framledningstvattnets temperatur. En vanlig utetemp.fördröjning av radiatorvärme är 2 timmar. Om rumstemp. stiger för mycket när utetemp. sjunker kan man höja utetemp. fördröjningen. Om det motsatta händer, sänk den.
Utetemp. fördröjning på temp. ökning	2.0	0... 15 h	En vanlig fördröjningstid vid radiatorvärmning är 2h. Om rumstemperaturen sjunker för mycket när utetemperaturen stiger över nollan, höj tiden i menyn "Utetemp. fördr. på temp.ökning"
<i>Dessa inställningsvärden visas endast när du har valt golvvärme som värmemetod.</i>			
Golvvärme anticipering vid temp. sänkn.	2.0	0... 15 h	Anticipering av golvvärme används om det valda uppvärmningssättet i reglerkretsinställningarna är golvvärme. Anticipering vid temp. sänkn. används för att ge en jämnare rumstemperatur då utomhustemperaturen sjunker. Om rumstemperaturen sjunker mycket vid minusgrader kan anticiperingstiden ökas. Om det motsatta händer så sänk anticiperingstiden.
Golvvärme anticipering vid temp. ökn.	2.0	0... 15 h	Anticipering av golvvärme används om det valda uppvärmningssättet i reglerkretsinställningarna är golvvärme. Anticipering vid temp. ökn. används för att ge en jämnare rumstemperatur då utomhustemperaturen ökar. Vid golvvärme saktar golvet betongmassa ner värmeöverföringen från golvet till luften i rummet. Om rumstemperaturen stiger mycket när utomhustemperaturen stiger så kan anticiperingstiden ökas.

37 Inställningar	Fabriksinst.	Läge	Förklaring
Rumskompensering			
Rumskomp. justeringstid (I-tid) - Radiatorvärme - Golvärme	1.0 2.5	0.5...7 h	Justeringstiden förbättrar rumskompensationsfunktionen (I-tid). Längre justeringstid används i stora hus eller i hus där golvvärme har installerats på betonggol.
I regler max. effekt på framled.v. - Radiatorvärme - Golvärme	3.0 2.0	0...15.0°C	Rumskompensationens tidsjustering kan endast ändra framled.v. temperaturen till dess inställda grad. Om rumstemperaturen ständigt varierar, kolla om problemet går att lösa genom att sänka inställningsgraden.
Allmän kompensering			
Kompensering min Kompensering max	0 100	0...100 % 0...100 %	Bestämda gränsvärden för kompensering. Ställ in transmittermätningens meddelandevärde då kompenseringen ska börja och värdet för max. kompensering gränsen. Kompensationsmängden är linjär mellan dessa gränsvärden. (Transmitteren tas i bruk och inställningen för mätningensområdets värde bestäms i konfigurationen av just denna mätkanal).
Kompenseringens min. effekt	0	-20...20°C	Kompenseringens min. effekt bestämmer hur mycket framledningsvattnets temperatur ändras när kompenseringen börjar.
Kompenseringens max. effekt	0	-20...20°C	Kompenseringens max. effekt bestämmer hur mycket kompenseringen kan höja eller sänka framledningsv. temp. Om vindmätning används i transmittermätningen är inställningsvärde positiv, d.v.s framledningsvattnets temperatur höjs på grund av vinden. Om solmätningar används istället är inställningsvärden negativ, framledningsvattnets temperatur sänks på grund av solstrålning. Ett exempel på allmänt kompensering. En vindtransmitter är ansluten till mätningsskanalen. Vindkompensation bör starta när transmitters mätningssmedelände är 30 % och nå max gränsen när mätningssmedeländet är 70 %. Vindkompensation kan höja framledningsvattentemperatur med högst 4 °C.
			
Komp. filtertid	5	0...300 s	Komp. signalfiltrering. Filtringen dämpar effekten av snabba förändringar.
Buskompensering			
Buskompensering	Används	Används/ Används ej	Kompensationsbehovet kan specificeras av en extern enhet utanför C203 genom buss:en (t.ex. Ounet S-Kompensation).
Framledningsvatten max höjn.	0.0	0...30.0°C	Datakanalkompensation kan inte höja framledningsvattnets temperatur mer än det inställda värdet.
Framledningsvatten max. sänkn.	0.0	0...30.0°C	Datakanalkompensation kan inte sänka framledningsvattnets temperatur mer än det inställda värdet.
Returvatten kompensering			
Returvatten kompensering	2.0	0...7.0	Om returvattentemperaturen sjunker under inställd "Returvatten frysrisk" inställningsvärde, regulator höjs framledningsvattnets temperatur. Temperaturen som höjs är: "temperaturen under returvatten frysrisk gräns" x "Returvattnets komp. förhållande".

Nyckelord:

V1 Inställningar

V1 Inställningar:
Rumstemperatur = 21.5°C/
Temp.sänkning = 3.0°C

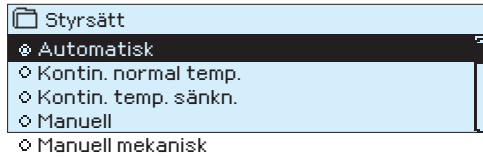
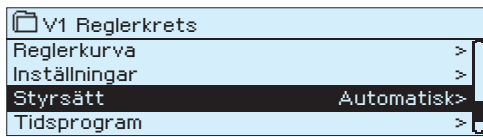
V2 Inställningar

Skicka i SMS: V1 Inställningar

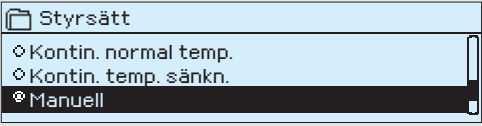
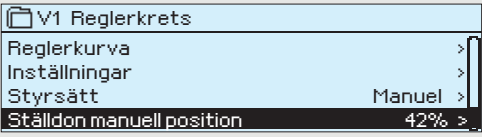
Regulatorn skickar ett meddelande med V1 huvudinställningarna till telefonen. Inställningarna kan ändras genom att skriva en ny inställning istället för den existerande och sedan skicka tillbaka det till regulatorn i ett SMS. C203 ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

3.6 Styrsett

V1 (V2) Reglerkrets-> Styrsett



Automatisk styrning är det vanliga läget. Det kan ändras till manuell styrning i denna meny och köra ventilen till önskad position. Temperaturen kan också styras till önskad nivå. Kontinuerligt styrsett åsidosätter möjliga tidsprogram.

Kontrolläge	Förklaring
Automatisk	C203 styr framledningvattnets temperatur automatiskt i enlighet med uppvärmningsbehov och möjliga tidsprogram.
Kontin. normal temp.	Forcerad normal uppvärmning. Alla tidsprogram åsidosätts.
Kontin. temp. sänkn.	Forcerad temperatursänkning uppvärmning. Alla tidsprogram åsidosätts.
Manuell	Regulatorn styr ventilen till en manuell position. Ventilens senaste manuella position finns i regulatorns minnet. Ställdonets manuella position kan ändras via inställningar.
 	I manuell styrning ändras ventilens position i menyn "V1 (V2) Manuell styrningsposition".

Manuell mekanisk

Vid mekanisk manuell drift ställs ventilens läge in från ventilställdon. För att regulatorn inte ska ändra ventilens läge måste ventilställdonets spänningsmatning frångöras.

V1 STYRSÄTT

V1 Styrsett:
 *Automatisk/
 Kontin. normal temp./
 Kontin. temp.sänkn./
 Manuell 0 %

V1 Styrsett:
 Automatisk/
 Kontin. normal temp./
 Kontin. temp. sänkn./
 *Manuell 20 %

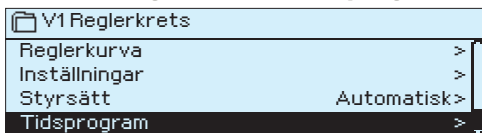
V2 Styrsett

Skicka ett SMS: V1 Styrsett

Regulatorn skickar ett meddelande till telefonen där en * syns framför det styrsett som används. För att ändra styrsett, flytta * till det önskade styrsettet och skicka sedan tillbaka sms:et till regulatorn. C203 ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

3.7 Tidsprogram

V1 (V2) Reglerkrets-> Tidsprogram

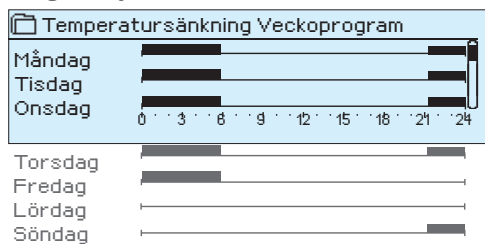


Veckoprogram, avvikelseprogram och program för speciella dagar kan läggas till i värmeregleringen av C203. Temperaturer kan sänkas genom tidsprogram.

3.7.1 Veckoprogram

V1 (V2) Reglerkrets-> Tidsprogram -> Temperatursänkning Veckoprogram

Diagramvy



Veckoprogram har en standard diagramvy och en editeringsvy som visar den exakta tiden för programändringar. I diagramvyn syns undantagsfallen till normaltemperaturen som tjocka streck.

Bläddra i veckoprogram:

Vrid på kontrollknappen för att bläddra i ett veckoprogram. För att se en specifik dag exakta omkopplingstider eller för att ändra, ta bort eller lägga till nya omkopplingstider på den dagen, tryck på OK den valda dagen.

Redigeringsvy

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
21:00	Temp. sänkning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:00	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lägg till ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Detta exempel visar ett veckoprogram med en temperatursänkning. Temperaturen sänks mellan 21.00 till 06.00 måndag till fredag.

Lägg till en ny omkopplingstid:

1. Gå till "Lägg till ny" och tryck OK
2. Välj den grad som ska ändras genom att trycka på OK. Genom att trycka på OK markeras graden och den kan ändras. Tryck på Esc-knappen för att avsluta utan att ändra något.
3. Ställ in omkopplingstiden (Timmar och minuter ställs in separat). Tryck på OK för att godkänna.
4. Tryck på OK och vrid på kontrollknappen för att ställa in temperaturen. Tryck på OK för att godkänna.
5. Tryck på OK för var dag som ska inräknas i programmet.
6. Tryck på OK i slutet på raden för att godkänna det nya tidsprogrammet. OBS! Kom ihåg att också bestämma när styrsättet ska återgå till automatiskt styrsätt (=normalt läge). Tryck Esc för att avsluta.

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
06:00	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17:00	Temperatursänkn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lägg till ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Labels above the table: "Ändra tid" (above 17:00), "Bestäm läge (föreskad temp.)" (above 00:00), "Välj dag(ar)" (above the M-T-O-T-F-L-S columns), "Godkänna" (above the S column).

Ändra i ett veckoprogram:

1. Vrid på kontrollknappen för att gå till det program som ska ändras och tryck på OK.
2. Vrid på kontrollknappen för att ändra tid och temperatur. Tryck på OK för att godkänna.
3. Tryck på OK för att ändra veckodag.
4. Tryck på Esc för att avsluta.

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
21:00	Temperatursänk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:00	Ta bort omkoppl.tid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lägg till ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ta bort en omkopplingstid:

1. Vrid på knappen till den tid som ska tas bort och tryck på OK.
2. Tryck på OK vid temperaturnivån och välj "Ta bort omkoppl.tid".
3. Tryck på OK vid slutet av raden.

Tips: Använd framledningvattnets snabbhöjning funktionen eftersom regulatören då höjer temperaturen på framledningvattnet automatiskt i slutet på tidsprogrammet. På så sätt ligger temperaturen på den normala nivån när automatisk styrsätt startar igen.

3.7.2 Avvikelsekalender

V1 (V2) Reglerkrets-> Tidsprogram ->Temperatursänkning avvikelsekalender

Dag	Tid
Lägg till ny	>

Dag:	31.03.2017
Tid:	11:30
Läge:	Temperatursänkning
Upprepning:	Nej
Acceptera:	Klart

Dag	Tid	
31.03.2017	11:30	Temperatursänkning
14.04.2017	16:00	Automatisk
Lägg till ny	>	

Bilden visar ett avvikelseprogram Temperatursänkningen är igång från 31 mars 2017, 11:30 till 14 april 2017, 16:00

Obs! Kom ihåg att ange sluttid för undantagsschemat. Om en sluttid har angivits ändras styrsätt tillbaka till "Automatisk". Vilket i detta fall betyder att veckoschemat startar igen. Om avvikelseprogrammet är inställt att upprepas, välj samma inställningvärde som systemet ska återgå till.

Det är lätt att lägga in ändringar som avviker från det vanliga tidsschemat i en avvikelsekalender. I kalendern läggs den tid och det datum då temperaturen ska ändras och även det styrsätt som ska användas under den perioden. Välj automatiskt styrsätt för att ändra från en avvikelsekalender till veckoschemat.

Lägga till en ny omkopplingstid:

1. Gå till "Avvikelsekalender" och tryck OK, och när det står "Lägg till ny" på displayen tryck på OK.
2. Tryck på OK och välj startdatum för programmet, sedan tid och styrsätt från de nedanstående:
 - endagsprogram från veckoprogrammet (måndag-söndag)
 - en speciell dag från speciella dag-programmet (SD1 - SD7)
 - en av följande värmenivåer: "Temp. sänkning", "Stor temp. sänkning", eller "Normal" och
 - "Automatisk."
3. Välj om avvikelseprogrammet ska upprepas. Avvikelsen kan upprepas varje månad eller varje år.
4. Godkänn avvikelseprogrammet genom att trycka på "Klar".

Ta bort en omkopplingstid från ett avvikelseprogram:

1. Gå till den aktiveringstid som ska tas bort.
2. Välj "Ta bort omkopplingstiden".
3. Godkänn genom att trycka på "Klar".

3.7.3 Speciella dagar

V1 (V2) Reglerkrets-> Tidsprogram ->Temperatursänkning speciella dagar

Diagram

Speciella dagar	
SD1	>
SD2	>
SD3	>

Redigeringsvy

Tid	Läge	
00:00	Lägg till en ny	SD1
00:00	Temperatursänkn	SD1

Tid	Läge	
08:00	Temperatursänkn	SD1
22:00	Normal	SD1
00:00	Lägg till ny	SD1

Speciella dagar	
SD1	>
SD2	>
SD3	>

Som undantag till veckoschemat kan ett speciellt dag-program läggas till. Högst 7 speciella dag-program kan läggas till. Ett speciellt dag-program skapas vanligtvis vid semestrar. Speciella dag-program som ska användas läggs till i Avvikelsekalendern.

Lägga till en ny omkopplingstid:

1. Gå till "Speciella dagar" och tryck OK. Välj ett oanvänt schema och tryck på OK.
2. Markera "Lägg till ny" och tryck på OK. Välj programtid (timmar och minuter bestäms separat). Välj det program som det ska ändras till. Godkänn genom att trycka på OK när det markeras.
3. Gå till "Lägg till ny" och bestäm tiden då programmet ska återgå till vanliga tidsprogrammet. Godkänn genom att trycka på OK. Flera temperaturssänkningar kan sättas på samma "Speciella dag"-program.

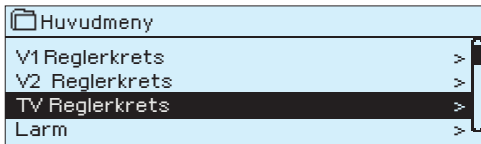
Ta bort en omkopplingstid från ett speciellt dag-program:

1. Gå till raden med den omkopplingstid som ska tas bort.
2. Välj "Ta bort omkopplingstid."
3. Godkänn genom att trycka på "Klar".

3.7.4 Temp. nivå enligt tidsprogrammet

Regulatorn visar den nuvarande önskade temperaturen enligt tidsprogrammet.

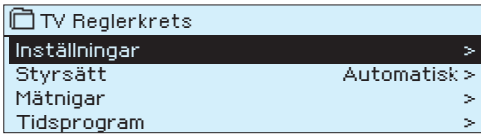
4 Tappvarmvattenstyrning



C203 försöker hålla tappvarmvattnets bestämda temperatur. Det säkerställer att duschvattnets temperatur alltid är konstant. På grund av risken för bakterier är det rekommenderat att alltid ha en temperatur över +55 °C.

4.1 Inställningar

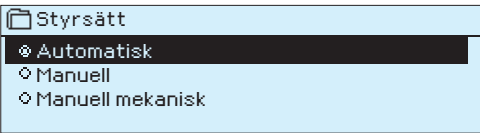
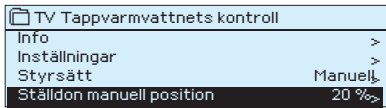
TV Tappvarmvattnetsstyrning-> Inställningar



Inställningsnamn	Fabriks-sättning	Intervall	Förklaring
TV Inställningsvärde	58.0 °C	20...90 °C	Tappvarmvatteninställningar
Anticipiering	Används	Används/ Används ej	Anticipiering höjer regleringsfarten när vattenkonsumtionen ändras genom att använda mätinformation från cirkulation-svattengivaren. Regulatorn känner av givare och anticipieringsfunktionen startas automatiskt när sensorn startas.
TV öka/reducera Tidsprogram	Används	Används/ Används ej	Du kan ändra tappvarmvattnets temperaturen med tidsprogrammet. Du kan definiera i TV inställningar meny hur mycket tidsprogram kan ändra temperaturen från tappvarmvattnets inställningsvärde.
TV temperatur sänkning	10.0 °C	0...30 °C	Mängden reduktionstemperaturen för varmvatten i "TV öka/reducera Tidsprogram"
TV temperatur höjning	10.0 °C	0...30 °C	Mängden ökningstemperaturen för varmvatten i "TV öka/reducera Tidsprogram"

4.2 Styrsett

TV Tappvarmvattnetsstyrning-> Styrsett

Styrsett	Förklaring
	Det automatiska styrsettet används vanligtvis på tappvarmvattnet. Här kan inställningarna ändra från automatiskt till manuellt styrsett och ventilen kan ställas in i önskat läge. Manuellt styrsett kan exempelvis användas när en givare inte fungerar som den ska.
Automatisk	C203 bibehåller tappvarmvattnets temperatur på den nivå som bestämts av användaren.
Manuell	Ventilen position ställs in på vyn "Ställdon manuell position".
	
Manuell mekanisk	Vid mekanisk manuell drift ställs ventilens läge in från ventilställdon. För att regulatorn inte ska ändra ventilens läge måste ventilställdonets spänningsmatning fränkopplas.

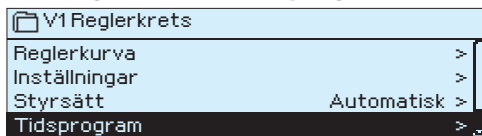
4.3 Mätningar

TV Tappvarmvattnets kontroll -> Mätningar

I menyn "Mätningar" under reglerkretsen visas mätningar som hör samman med vald reglerkrets. Alla mätningar som hör samman med regulatorn visas i menyn Mätningar på rotnivå (se sid. 7).

4.4 Tidsprogram

TV Reglerkrets-> Tidsprogram

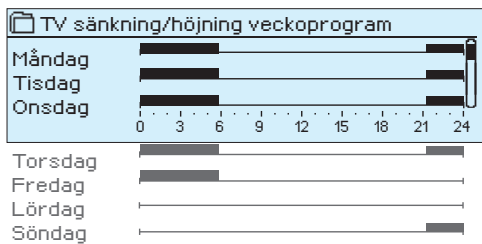


Tappvarmvattnets temperatur kan styras med hjälp av tidsprogram. I menyn TV inställningar anger man hur mycket tidsprogrammet ska påverka inställningsvärdet.

4.4.1 Veckoprogram

TV Reglerkrets-> Tidsprogram -> sänkning/höjning Veckoprogram

Diagramvy



Veckoprogram har en standard diagramvy och en editingsvy som visar den exakta tiden för programändringar. I diagramvyn syns undantagsfallen till normaltemperaturen som tjocka streck.

Bläddra i veckoprogram:

Vrid på kontrollknappen för att bläddra i ett veckoprogram. För att se en specifik dag exakta omkopplingstider eller för att ändra, ta bort eller lägga till nya omkopplingstider på den dagen, tryck på OK den valda dagen.

Lägg till en ny omkopplingstid:

1. Gå till "Lägg till ny" och tryck OK
2. Välj den grad som ska ändras genom att trycka på OK. Genom att trycka på OK markeras graden och den kan ändras. Tryck på Esc-knappen för att avsluta utan att ändra något.
3. Ställ in omkopplingstiden (Timmars och minuter ställs in separat). Tryck på OK för att godkänna.
4. Tryck på OK och vrid på kontrollknappen för att ställa in temperaturen. Tryck på OK för att godkänna.
5. Tryck på OK för var dag som ska inräknas i programmet.
6. Tryck på OK i slutet på raden för att godkänna det nya tidsprogrammet. OBS! Kom ihåg att också bestämma när styrsättet ska återgå till automatiskt styrsätt (=normalt läge). Tryck Esc för att avsluta.

Redigeringsvy

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
21:00	Höjning TILL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06:00	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lägg till ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Detta exempel visar ett veckoprogram med en temperatursökning. Temperaturen öknas mellan 21.00 till 06.00 måndag till fredag.

4.4.2 Avvikelsekalender

TV Reglerkrets-> Tidsprogram -> TV sänkning/höjning Avvikelsekalender

Dag	Tid
Lägg till ny	>

Dag:	31.03.2017
Tid:	11:30
Läge:	Höjning TILL
Upprepning:	Nej
Acceptera:	Klart

Dag	Tid	Läge
31.03.2017	11:30	Höjning På
14.04.2017	16:00	Automatisk
Lägg till ny		>

Bilden visar ett avvikelseprogram Temperaturhöjningen är igång från 31 mars 2016, 11:30 till 14 april 2016, 16:00

Obs! Kom ihåg att bestämma sluttid för undantagsschemat. Om en sluttid har bestäms ändras styrsätt tillbaka till "Automatisk". Vilket i detta fall betyder att veckoschemat startar igen.

Det är lätt att lägga in ändringar som avviker från det vanliga tidsschemat i en avvikelsekalender. I kalendern läggs den tid och det datum då temperaturen ska ändras och även det styrsätt som ska användas under den perioden. Välj automatiskt styrsätt för att ändra från en avvikelsekalender till veckoschemat.

Lägga till en ny omkopplingstid:

1. Gå till "Avvikelsekalender" och tryck OK, och när det står "Lägg till ny" på displayen tryck på OK.
2. Tryck på OK och välj startdatum för programmet, sedan tid och styrsätt från de nedanstående:
 - endagsprogram från veckoprogrammet (måndag-söndag)
 - en speciell dag från speciella dag-programmet (SD1 - SD7)
 - en av följande värmenivåer: "Höjning TILL", "Sänkning TILL" eller "Normal" och
 - "Automatisk"
3. Välj om avvikelseprogrammet ska upprepas. Avvikelsen kan upprepas varje månad eller varje år.

4. Godkänn avvikelseprogrammet genom att trycka på "Klar".

Ta bort en omkopplingstid från ett avvikelseprogram:

1. Gå till den aktiveringstid som ska tas bort.
2. Välj "Ta bort omkopplingstiden".
3. Godkänn genom att trycka på "Klar".

4.4.3 Speciella dagar

TV Reglerkrets-> Tidsprogram -> TV sänkning/höjning Speciella dagar

Diagram

Speciella dagar
SD1 >
SD2 >
SD3 >

Redigeringsvy

Tid	Läge	SD1
00:00	Lägg till en ny	

Tid	Läge	SD1
08:00	Höjning TILL	

Som undantag till veckoschemat kan ett speciellt dag-program läggas till. Högst 7 speciella dag-program kan läggas till. Ett speciellt dag-program skapas vanligtvis vid semestrar. Speciella dag-program som ska användas läggs till i Avvikelsekalendern.

Lägga till en ny omkopplingstid:

1. Gå till "Speciella dagar" och tryck OK. Välj ett oanvänt schema och tryck på OK.
2. Markera "Lägg till ny" och tryck på OK. Välj programtid (timmar och minuter bestäms separat). Välj det program som det ska ändras till. Godkänn genom att trycka på OK när det markeras.
3. Gå till "Lägg till ny" och bestäm tiden då programmet ska återgå till vanliga tidsprogrammet. Godkänn genom att trycka på OK. Flera temperaturssänkningar kan sättas på samma "Speciella dag"-program.

TV sänkning/höjning nuvarande värde

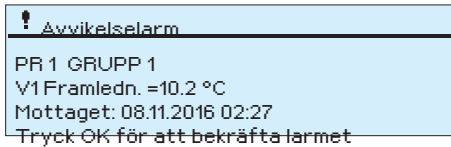
TV Reglerkrets-> Tidsprogram -> TV sänkn./höjn. nuvarande värde

Regulatorn visar den nuvarande önskade temperaturen enligt tidsprogrammet. Temperaturen kan också styras till önskad nivå så att trycka på OK och välja manuell styrning (ge service kod).

Present value	Explanation
Normal	Inställningsvärdet för tappvarmvatten används för styrning av tappvarmvatten.
Höjning TILL	Det inställda värdet används för styrning av tappvarmvatten vilket är "Tappvarmvattnets inställningsvärde" + "TV temperatur höjning".
Sänkning TILL	Det inställda värdet används för styrning av tappvarmvatten vilket är "Tappvarmvattnets inställningsvärde" - "TV temperatur sänkning".

5 Larm

Kvittera larmet: tryck på OK så tystnar larmet. Ett utropstecken kommer att blinka i högra hörnet om anledningen till larmet inte har åtgärdats.



C203 kan larma av flera olika anledningar. I displayen visas information om larmet och en larmsignal hörs.

Om regulatören har flera larm som inte kvitterats kommer det föregående larmet att visas i displayen när det nuvarande kvitteras. När alla aktiva larm är kvitterade stängs larmrutan ned och larmljudet stängs av.

Larmljudet stängs av och larmrutan stängs ned efter ytterligare ett knapptryck på Esc. **Aktiva larm kan inte kvitteras genom att trycka Esc.**

I larmmenyn finns både aktiva och inaktiva larm.

Om givaren är skadad kommer displayen att visa mätvärden på -51 °C (givarkabel är sönder) eller -131°C (kortslutning i givaren).

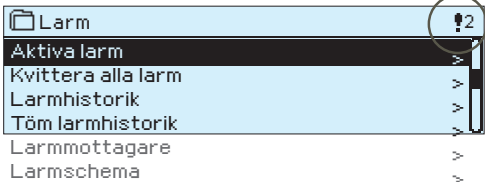
Rad-nummer	Givare -typ	Givare	Givarefällarm(SE)		Fördröj.område: 0...600 s			
			Larmtext	Lösning då givaren är skadad	Aktiverings-fördr.	Deaktiverings-fördr.	Larm-grupp	Larm-prioritet
1	NTC-10	TMO	Givarefel utetemperatur	Regulator använder en gradinställd utetemperatur på -5 °C	20 s	1 s	1	1
2	NTC-10	TMW/TMS	TMW/TMS Givarefel V1 Framledningsv.	Ventilen stannar i samma position som den hade innan sensorn skadades.	20 s	1 s	1	1
3	NTC-10	TMW/TMS	TMW/TMS Givarefel V1 Returvatten	Returvattenstyrning är avstängd.	20 s	1 s	2	1
4	NTC-10	TMR	Givarefel UI 4	Rumsstyrning är avstängd.	10 s	1 s	1	2
	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel UI 4	Mätinformation (V1 FJV Retur)	10 s	1 s	1	2
5	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel V2 Framledningsv.	Ventilen stannar i samma position som den hade innan sensorn skadades.	20 s	1 s	1	1
6	NTC-10	TMW/TMS	TMW/TMS Givarefel V2 Returvatten	Returvattensreglering är avstängd	20 s	1 s	2	1
7	NTC-10	TMR	Givarefel UI 7	Rumsstyrning är avstängd.	10 s	1 s	1	2
	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel UI 7	Mätinformation. (V2 FJV Retur)	10 s	1 s	1	2
8	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel TV Framledningsv.	Ventilen är stängd.	20 s	1 s	1	1
9	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel TV cirkulationsvatten	Påverkar inte regleringen	20 s	1 s	3	1
10	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel FJV Framl.vatten	Mätinformation (FJV Framledningsv.)	10 s	2 s	1	2
11	NTC-10	TMW/TMS	Givarefel FJV Returvatten	Mätinformation (FJV Retur)	10 s	2 s	1	2

Larm text	Aktiverings-fördr.	Deaktiverings-fördr.	Larm-grupp	Larm-prioritet	Larm text	Aktiverings-fördr.	Deaktiverings-fördr.	Larm-grupp	Larm-prioritet
Utetemp. från buss	300 s	1 s	1	1	Rumstemp. V1/V2	600 s	5 s	2	2
Tryck koppling larm (UI 12/ UI 13)	30 s	5 s	1	1	V1/V2 Frysrisk	5 min ^{*)}	5 s	1	1
Tryck larm (UI 12/ UI 13)	60 s	5 s	2	1	V1/V2 Framledn.vattnets avvikelsealarm	60 min ^{*)}	5 s	1	1
Koppling larm (UI 10/ UI 11)	30 s	5 s	1	1	V1/V2 Överhettningsslarm	5 min ^{*)}	5 s	1	1
DI1 Larm, Pump 1 larm	5 s	5 s	1	1	TV överhettningsslarm	10 min ^{*)}	2 s	1	1
DI1 Larm, Allmänt larm	5 s	5 s	1	1	TV nedre gräns larm	10 min ^{*)}	2 s	1	1
UI15 Larm, P2 Pump larm	10 s	1 s	1	1	Fri mätning (UI 10/UI 11/UI12/UI13)	60 s ^{*)}	5 s	1	1
UI16 Larm, P3 Pump larm	10 s	1 s	1	1					

^{*)} Användaren kan ändra värdet på ingångsfördröjning (Service → Larm inställningsvärden)

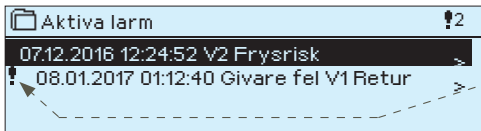
5.1 Aktiva larm

Larm -> Aktiva larm

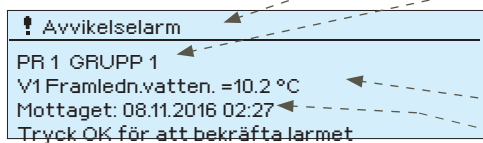


I C203-enhetens larmmeny kan man se både aktiva och tidigare aktiva larm. Antalet aktiva larm visas i huvudmenyns högra hörn.

Varje aktivt larm visas i en separat rad tillsammans med information om när det aktiverades. Tryck OK för mer information om larmet.



- Ett utropstecken framför datumet visar att larmet inte har kvitterats.
- Rubriken innehåller information om varför larmet uppstått.
- Här finns också information om larmets prioritering (1-5) och vilken larmgrupp det tillhör. (Grupp 1 är akuta larm, grupp 2 är driftfel och grupp 3 är servicelarm).
- Information om var felet är.
- Tidpunkt för larmet.



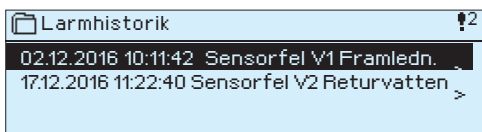
AKTIVA LARM

Skicka i SMS: Aktiva larm

Regulatorn skickar ett meddelande som visar alla aktiva larm. Informationsmeddelande.

5.2 Larmhistorik

Larm -> Larmhistorik



Under larmmenyn finns information om orsak, ursprung och tidpunkt för inaktivering (t.ex. 02.12.2016 kl 10:11:42). De tio senaste larmen finns under inaktiva larm.

LARMHISTORIK

Skicka SMS: Larmhistorik

Regulatorn skickar ett meddelande om de senaste 10 larmen. Informationsmeddelande.

5.3 Kvittera alla larm

Larm -> Kvittera alla larm

Tryck på OK för att kvittera alla larm.

5.4 Töm larmhistorik

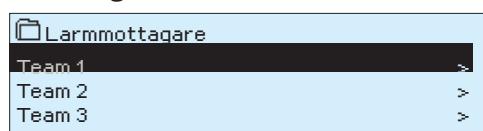
Larm -> Töm larmhistorik

Ett godkännande krävs för att radera C203:s larmhistorik.

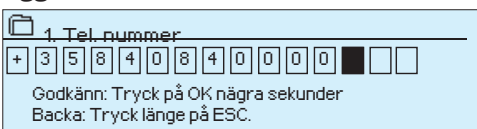
5.5 Larmmottagarna

Larm -> Larmmottagarna

Larmmottagare



Lägg till telefonnummer:



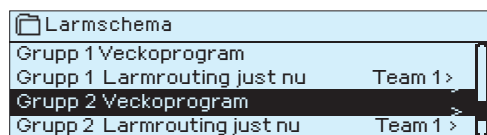
Anslut C203 till ett GSM-modem för att skicka larminformationen som textmeddelande till larmteamen. Teamet kan ha andra teamet som backup användare. Larmet skickas till team enligt larmschemat. När larm aktiveras skickar regulatorn automatiskt larmmeddelanden till de tillagda telefonnumren i teamet. Om larmet inte kvitteras inom fem minuter skickas meddelandet igen till samma team och även till reservteam numren. C203 skickas max 100 meddelandet/dygn.

1. Vrid på kontrollknappen och tryck på OK vid numret/tecknet.
2. Tryck på OK för att fortsätta till nästa ruta. Tryck på Esc för att gå tillbaka till föregående ruta. OK
3. Håll inne OK för att godkänna numret. Håll inne Esc för att avsluta.

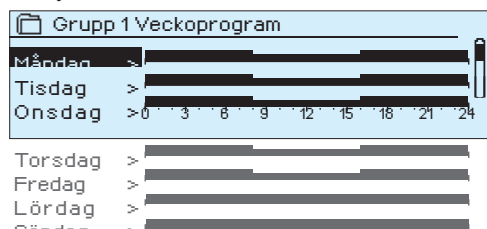


5.6 Larmschema

Larm > Larmschema



Bildvy



Detta exempel visar att larmgrupp 1 alltid skickas till larmteamet. Under dagtid (måndag – fredag 08.00 – 16.00) skickas larmen till andra team än under kvällar och helger. Mer detaljerad information finns i "Redigeringsvy".

Redigeringsvy

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
08:00	Team 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Team 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lägg till en ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Bestäm omkopplingstid

2. Bestäm larmteam | 3. Bestäm dag(ar)

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
08:00	Team 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Team 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lägg till en ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
08:00	Team 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Ingen adressering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Lägg till en ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
08:00	Team 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21:00	Ta bort omkoppl.tid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Add new	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C203 standardgrupper för larm är:

- Grupp 1: Akuta larm som alltid bör skickas till larmteamet.
- Grupp 2: Driftfelslarm som kan skickas vidare till larmteamet dagtid.
- Grupp 3: Servicelarm och larm som inte är akuta.
I displayen för larmscheman finns information om var larmet skickas för tillfället. Man kan göra ett eget larmschema till varje larmgrupp.

I larmschemavyn kan man se hur larmen dirigeras för tillfället. För varje larmgrupp kan man göra ett eget veckoprogram. Veckoprogrammen ses i en grafisk vy i redigeringsläget kan man se hur larm dirigeras vid olika tider för de olika teamen. Detta illustreras med olika tjocka streck.

Vrid på kontrollknappen för att bläddra i veckoschemat. Tryck OK på valfri veckodag för att visa exakt dirigeringsstid och namn på larmteamen. Tryck OK på valfri veckodag för att redigera, ta bort eller lägga till en dirigeringsstid.

Bläddra i veckoschema:

I redigeringsvy visas alla dirigeringsstider och vilka larm som är kopplade till vilken larmtid under aktuella dagar.

Lägg till en ny dirigeringsstid:

1. Tryck på OK på raden "Lägg till ny".
2. Tryck på OK. Bestäm dirigeringsstiden för byte av larmteam (timmar och minuter bestäms separat) och tryck OK.
3. Tryck OK och vrid på kontrollknappen för att bestämma larmteam eller "Ingen larmrouting" (Ingen larmrouting betyder att larmet inte kommer skickas till larmteamet) Godkänn genom att trycka på OK.
4. Tryck på OK för att välja veckodag.
5. Tryck på OK i slutet av raden för att godkänna tidsprogrammet.
6. Tryck på Esc för att avsluta.

Ändra i veckoschemat:

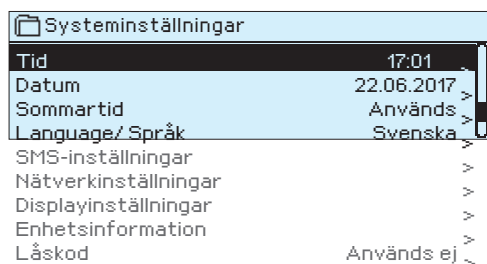
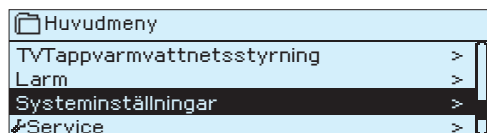
1. Vrid på kontrollknappen för markera det som ska ändras och tryck på OK.
2. Tryck på OK för att ändra tid och larmteam. Tryck på OK för att godkänna.
3. Tryck på OK för att ändra veckodag.
4. Tryck på Esc för att avsluta.

Ta bort en omkopplingstid:

1. Vrid på kontrollknappen för att gå till den omkopplingstid som ska tas bort. Tryck på OK.
2. Tryck på OK vid det valda larmteamet och välj "Ta bort omkopplingstid"
3. Tryck på OK i slutet av raden.
4. Tryck på Esc för att avsluta.

Larm skickas som SMS enligt larmroutingschema. Du kan kvittera ett larm genom att skicka samma meddelande tillbaka till C203.

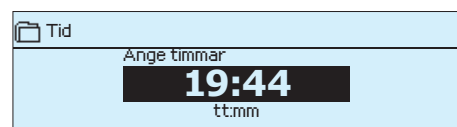
6 Systeminställningar



Systeminställningar inkluderar inställningar för tid, datum och språk, inställningar för textmeddelande, nätverksinställningar, displayinställningar och enhetsinformation (typinformation) om enheten.

6.1 Inställningar för datum, tid, sommartid och språk

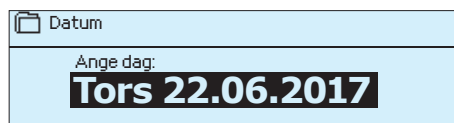
Systeminställningar > Tid



Det är viktigt att datum och tid är korrekt inställda eftersom den informationen används i tidsprogram och larminställningar och routing. Klockan tar hänsyn till både sommartid och skottår automatiskt. Klockans reservström ska räcka i minst tre dagar vid eventuellt strömavbrott.

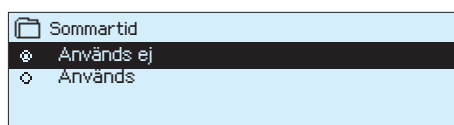
1. Ställ in timmar och tryck OK.
2. Ställ in minuter och tryck OK.
3. Tryck Esc för att avsluta utan att spara.

Systeminställningar > Datum



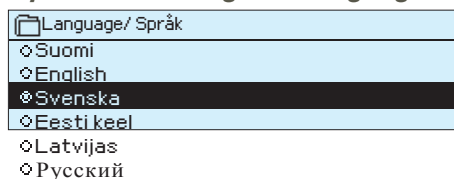
1. Ställ in dag och tryck OK (Veckodagen läggs till automatiskt)
2. Ställ in månad och tryck OK för att godkänna.
3. Ställ in år och tryck OK för att godkänna.
4. Tryck Esc för att avsluta utan att spara.

Systeminställningar > Sommartid



Välj alternativet "Används" för att ändring av sommartid och vintertid ska ske automatiskt enligt kalendern.

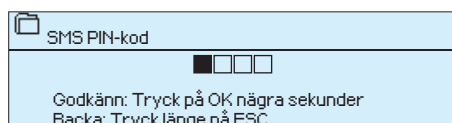
Systeminställningar > Language/Språk



Språkinställningar ändras här.

6.2 SMS-inställningar

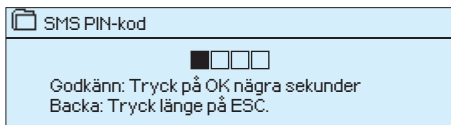
Systeminställningar > SMS-inställningar



För att använda funktionen för textmeddelande måste C203 vara ansluten till ett GSM modem (tillval).

Ta GSM-modem bruk:

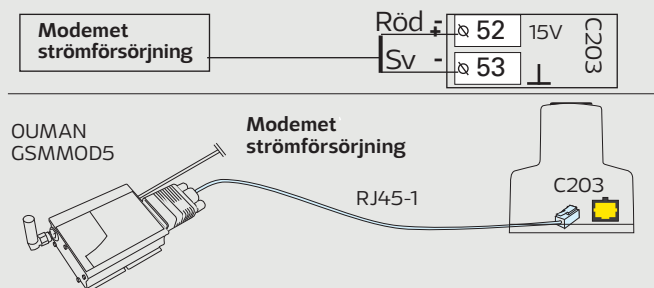
1. Om SIM-kortet är PIN-kod skydd aktiverat ange PIN-koden
2. Stäng av strömmen till enheten
3. Anslut modemmet.
4. Starta om enheten, och regulatören initialiserar modemmet och detekterar meddelandecentralen (meddelandecentralnummer visas inte i displayen)
5. Kontrollera signalstyrka och status på modemmet från C203 displayen
6. Vid behov, skriv in enhetens ID nummer.
7. Prova att sända ett sms test meddelande till C203. Sänd meddelande "Nyckelord". Om enheten svarar med en lista på Nyckelord (kommandon), så fungerar kommunikationen. Om du inte får tillbaka ett testmeddelande, kontrollera telefonnummer och inställningar.



GSM-modem anslutning:

Ström till GSM-modemet kan komma från C203-enheten (15VDC utgång, anslutning 52 och 53, rekommenderade sätt) eller från en extern strömförsörjning.

Modemet är anslutet till C203:s RJ45 Port 1. Om OULINK är anslutet till C203 RJ45 port 1 är modemmet anslutet till OULINK RJ45 Port 1

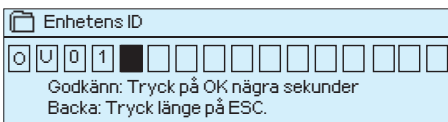


Signalstyrka:

Signalstyrka kan beskrivas på följande vis: "Utmärkt", "Bra", "Måttlig", "Dålig", "Väldigt dålig", "Inget nätverk" och "Initialisering misslyckades". Om alternativet "Inget nätverk" visas, testa att flytta modemmet eller använda en extra antenn. Om signalstyrkan är på läget "Väldigt dåligt" bör modemmet flyttas för att förbättra signalstyrkan. Om enheten visar "Uppstart misslyckades", kontrollera att SIM-kortet är korrekt installerat.

Modemets status:

C203 känner av om modemmet är anslutet eller ej. Enheten startar upp GSM-modemet automatiskt.



Modemets status och SIM kortstatus:

Läge	Förklaring/Instruktioner
Ansluten	Modemet är redo att användas.
Inte ansluten	Modemet är inte ansluten eller inte anslutet på rätt sätt
SIM kort läge	Förklaring/Instruktioner
Oregistrerad	Abonnemangsavtalet är ogiltigt.
Registrerad	SIM-kortet är klar för användning.
PIN fel	Skriv in samma PIN-kod i C203 som i GSM-modemet.
PUK	Sätt i SIM-kortet i en mobiltelefon för att se om SIM-kortet är låst (PUK-kod).

Enhets-ID:

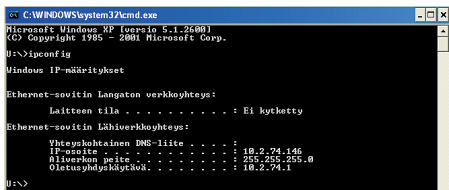
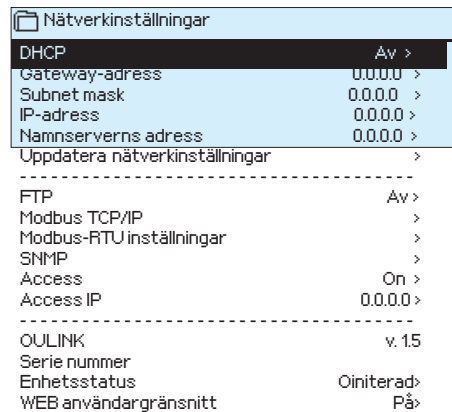
C203-enheten kan ha ett enhets-ID. Enhets-ID fungerar som lösenord vid sms-kommunikationer. Skriv alltid in enhets-ID före nyckelordet vid kommunikering via SMS (t.ex. TC01 Utgångar).

6.3 Nätverksinställningar

För att ansluta C203 till ett Ethernet-nätverk måste enheten anslutas till en Oulink enhet (tillval). Oulink ethernet styrenhet kopplas till en RJ45-I-kontakt. Nätkabeln (max längd 10 m) måste vara helt ansluten, med alla fyra ledningar.

OULINK enhet anslutning:

OULINK enheten är ansluten till C203-I-port med hjälp av RJ45-kontakten.



Systeminställningar > Nätverksinställningar

Det finns två sätt att ändra C203-enhetens IP adress och nätverksinställningar:

1. IP-adressen hämtas via DHCP-funktionen. DHCP måste vara igång och nätverkskablar måste vara anslutna.
2. IP-adressen måste ställas in manuellt.

Ställa in IP-adress via DHCP funktionen:

1. Gå till DHCP och tryck OK.
2. Välj "På" och tryck OK för att godkänna.
3. Välj "Uppdatera nätverksinställningar" och tryck OK för att godkänna.
4. Vänta i cirka en minut.
5. Nätverksinställningarna är nu skickade till C203 av DHCP-server (de nya inställningarna visas automatiskt i menyn). I annat fall, se till att anslutningen fungerar och nätverket verkligen har en DHCP-server.

Ställa in IP-adress manuellt:

1. Gå till punkten DHCP och klicka OK.
2. Välj "Av" och godkänn med OK. (Om DHCP-funktionen är aktiverad förbigå ändringarna under punkterna Subnet mask, Gateway-adress, Namnservers adress och IP-adress.)
3. Efter att PC:n startats, välj Windows kommando: "Start" → "Kör".
4. Skriv "cmd" i fönstrets textfält och klicka OK.
5. Skriv kommandot "ipconfig/all" och tryck "Enter". Ouflex är färdig att ansluta till Intranet om IP-adressen börjar med följande nummerserier:
 - 10.x.x.x (t.ex. 10.2.40.50)
 - 192.168.x.x (t.ex. 192.168.0.2)
 - 172.16.x.x – 172.31.x.x (t.ex. 172.18.0.5)

Om IP-adressen börjar med annan sifferkod betyder detta oftast följande:

 - Anslutningen har ingen brandvägg. Detta innebär att anslutningen är en offentlig IP-adress. C203 kan inte anslutas direkt till fastighetens Intranet med de här inställningarna.
6. Anteckna följande information och spar i säkertställe:
 - Namnservers adress i den första vyn
 - IP-adressen, t.ex. 10.2.74.146
 - Subnet mask, t.ex. 255.255.0.0
 - Default gateway, t.ex. 10.2.74.1
7. Stäng genom att skriva "exit"
8. Gå i C203 till "Systeminställningar" → "Nätverksinställningar".
9. Skriv IP-adressen i adressfältet som anges i punkt 4, + 10 på slutet. (10.2.74.146 + 10 = 10.2.74.156). Ge adressens första siffra och godkänn. Gör lika med andra, tredje och fjärde talet (ställ in 4:e talet mellan 1..253.) Det tal som anges får inte vara reserverat för en annan apparat, i detta fall 146 + 10 = 156).
10. Ange samma subnet mask som du antecknade i punkt 6.
11. Ange den Gateway-adress du fått som gateway för C203.
12. Ange i C203 den första namnservers adress som du antecknade i punkt 6.
13. Välj "Uppdatera nätverksinställningar".

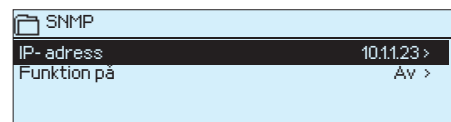
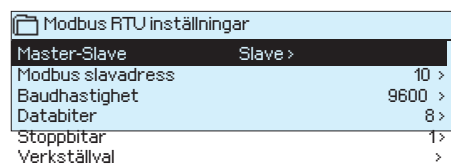
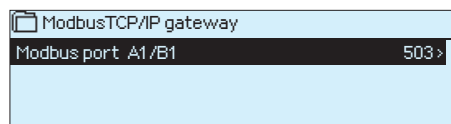
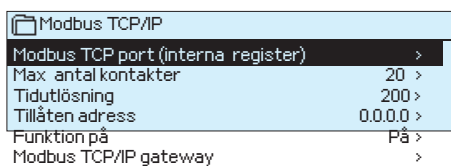
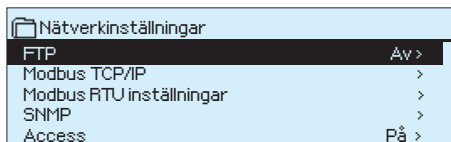
Tips! Hur nätverksinställningarna kan ändras enkelt och snabbt.

IP-inställningarna går att ställa in på ett enklare sätt.

- Om du vet att DHCP finns i nätverket.

- Om du vill ha en fast IP-adress.

1. Först, ändra DHCP-funktion till På. Efter att inställningarna har sparats ändra DHCP-funktionen till Av.
2. Endast IP-adressen, som givits av nätverksadministratören, ändras manuellt.



Systeminställningar -> Nätverksinställningar -> Modbus TCP/IP

I menyn för Modbus TCP/IP ställer man in serverinställningar för C203-enheten. Genom Modbus TCP/IP kan andra enheter som har stöd för detta kommunicera med C203-enheten. Även Modbus-RTU slavenheter kan kommunicera på detta sätt om de är anslutna via Modbus TCP/IP.

Modbus TCP port (interna register): Port nummer 502 är reserverad för kommunikation med C203-enheten. Information om Modbus registren hos C203-enhetens grundkort finns via denna port.

Max antal anslutningar: Den här inställningen styr det maximala antal olika IP adresser som kan anslutas samtidigt till servern. Genom att ändra dessa inställningar kan man minska serverns arbetsbörda.

Timeout: Här ställer man in hur lång tid som ska gå innan servern stänger ned en inaktiv anslutning.

Tillåten adress: Systemets informationssäkerhet kan förbättras genom att aktivera inställningen "Tillåten adress". Om värdet är 0.0.0.0 tillåter man att vilken IP adress som helst kan ansluta till servern. Om man väljer att endast en adress ska vara tillåten så innebär detta att ingen annan IP adress kan ansluta sig till servern.

Funktion på: Valet här styr om Modbus/TCP kommunikationen är igång (På) eller avstängd (Av).

Modbus TCP/IP gateway -> Modbus 1 port: En Modbus/RTU kan anslutas till C203-enheten. Modbussen har en egen port adress som används för att kommunicera med andra bus-enheter via Modbus/TCP gränssnitt. Inställningen för port 1 styr vilken TCP/IP som fungerar som gateway till C203 bus.

Systeminställningar > Nätverksinställningar -> Modbus RTU-inställningar

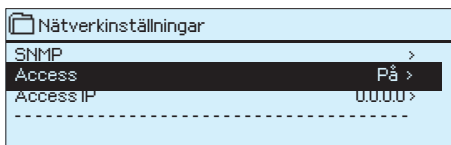
Modbus RTU inställningar: C203-enheten kan anslutas till Modbus RTU-bus. Om C203 är ansluten till bussen som slav, måste C203-enhetens adress läggas till. Obs! Alla slavenheter som ansluts till bussen måste ha en egen adress.

Systeminställningar > Nätverksinställningar -> SNMP

SNMP: SNMP-funktionerna används för att skicka aviseringar om larm som aktiverats, inaktiverats och stängts av via SNMP-protokollet till utvald server.

IP adress: Den utvalda serverns IP adress som meddelandena skickas till. Ounet IP-adressen är förinställd.

Funktion på: Inställning som antingen sätter på eller stänger av SNMP-funktionen.



Systeminställningar > Nätverksinställningar-> Access

Oulink stöds av OUMAN ACCESS-service vilket ger en säker trådlös anslutning av C203-enheten. Med den här inställningen aktiveras ACCESS-service för användning.

Standardinställningen i C203 för OUMAN ACCESS-servicen är "Av". Så här aktiverar man OUMAN ACCESS-service: En säljare hos Ouman fyller i mottagare och faktureringsinformation i Oumans system och aktiverar servicen enligt serienumret på Oulink. Efter detta måste du aktivera ACCESS-service från enheten. OUMAN ACCESS-enheten kan anslutas till LAN om följande villkor är uppfyllda:

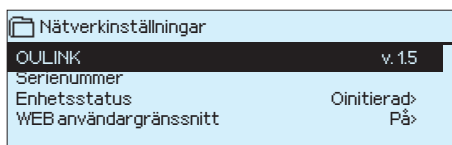
1. LAN dirigeras till internet
2. VPN-protokoll som ACCESS använder är inte blockerade.

1. LAN dirigeras till internet.

ACCESS-servicen kräver internet och därför måste LAN vara anslutet till internet. ACCESS-enheten kontrollerar internetåtkomsten en gång per minut genom att skicka ut en ping-funktion till en internetserver. Nätverket måste tillåta ICMP till internet och att svaret tas emot av C203.

2. Portarna som ACCESS använder ska vara öppna

ACCESS-service använder VPN till sin internetanslutning. Nätverket måste tillåta kommunikation från UDP från alla portar till internetporten 1194 och att svaret tas emot av C203-enheten.

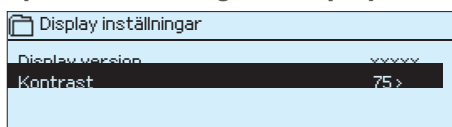


Systeminställningar > Nätverksinställningar-> OULINK

Serie- och versionsnummer för OULINK-enheten finns under nätverksinställningar. Om inställningarna är korrekta kommer enhetens status att vara "OK".

6.4 Displayinställningar

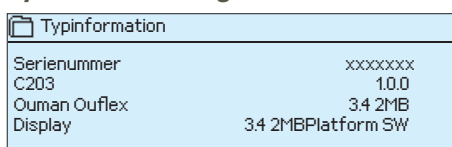
Systeminställningar > Displayinställningar



Kontrasten kan anpassas efter behov. För att göra displayen ljusare skriv in ett lägre tal mellan 50-100. Displayen ändras när ändringen är godkänd.

6.5 Enhetsinformation

Systeminställningar > Enhetsinformation



Typinformationen visar hårdvarukonfigurationen och mjukvaruversionerna. Denna information är framförallt användbar vid underhåll eller uppdatering.

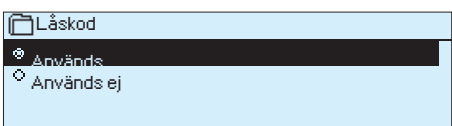
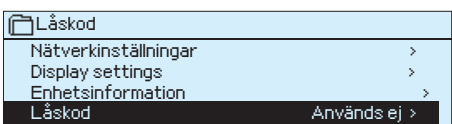
ENHETSINFORMATION

Skicka SMS:Enhetsinformation.

Enheter skickar ett meddelande med information om enheten och mjukvaran.

8.6 Låskod

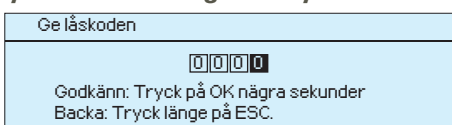
Systeminställningar > Låskod



Om låskoden används kan man inte ändra C203-enhetens inställningar. Låskoden bör användas om enheten är placerad så att vem som helst kan komma åt och ändra inställningarna. Lås enheten och ändra låskoden för att förhindra att obehöriga använder enheten.

Låskodsfunktioner	Beskrivning
Används ej	C203-enhetens information är åtkomlig och ändringar kan göras.
Används	C203-enhetens information är åtkomlig men ändringar kan inte göras om inte koden skrivs in. Standardinställningen för koden är 0000. Om låskåden används bör koden ändras av säkerhetsskäl.

Systeminställningar > Byt låskoden



OBS! När du ändrar inställningsvärden måste du skriva in låskoden. Du behöver skriva in låskoden igen när enheten går in i viloläge, vilket den gör efter 10 minuter utan interaktion. Du kan också försätta enheten i viloläge genom att hålla inne ESC.

Låskoden bör ändras om den ska användas. Standardinställning för låskoden är 0000.

1. Skriv in befintlig låskod i C203-enheten. Standardinställningen för låskoden är 0000.
2. Vrid på kontrollknappen och tryck OK för att godkänna varje nummer. Tryck Esc för att återvända till det föregående numret.
3. Håll inne OK för att godkänna koden. Håll inne Esc för att avsluta.

7 SMS Snabbguide

Om ett GSM-modem är anslutet till C203 kan regulatorn skicka information via sms.

Skicka följande sms till regulatorn: NYCKELORD.

Om regulatorn har ett aktiverat enhets-ID, så skrivs alltid det före nyckelordet (exempelvis Ou01 NYCKELORD eller Ou01 ?). **Stora och små bokstäver är olika tecken i enhets-ID:et!**

Regulatorn skickar ett SMS med en lista med nyckelord som ger information om regulatorns funktioner och status. Nyckelordet ska delas från resten av texten med ett /. Nyckelordet kan skrivas med både stora och små bokstäver. Skriv endast ett nyckelord på meddelande.

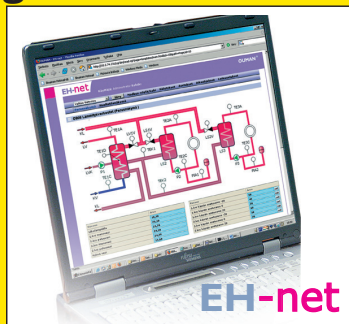
Obs! Om regulatorn har ett enhets-ID som används, skriv då alltid enhets-ID:et framför nyckelordet.

Nyckelord	Förklaring
?	Svarsmeddelandet skickar alla nyckelord på det språk som har valts i regulatorn.
Nyckelord	Om regulatorn har svenska som inställt språk skickar regulatorn alla nyckelord.
Hemma	C203 startar hemma-läget.
Borta	C203 startar borta-läget.
Mätningar	Mätninginformationen eller statusen för ingångarna skickas i ett sms.
V1 Framledningsvatteninfo V2 Framledningsvatteninfo	Svarsmeddelandet visar den beräknade inställningsgraden för framledningsvattnet och faktorerna som påverkar den. Datan är informativ.
V1 Inställningsvärden V2 Inställningsvärden	Svarsmeddelandet visar de viktigaste inställningsvärdena. De kan ändras genom att modifiera meddelandet och skicka tillbaka det till C203. Regulatorn bekräftar inställningsändringarna genom att skicka dem i ett bekräftelsesms.
V1 Styrsett V2 Styrsett	I svarsmeddelandet har det nuvarande styrsettet en stjärna (*) bredvid sig. Styrsettet kan ändras om stjärnan flyttas och sedan skickas ändringen i ett meddelande till regulatorn.
V1 Reglerkurva V2 Reglerkurva	Om 3-punktkurvan används kan framledningsvattentemperaturen vid utetemperaturerna -20, 0 och +20°C ändras samt så kan min. och max. gränserna för framledningsvattnets inställningsvärden ändras. Om en 5-punktkurva används kan framledningsvattentemperaturen vid 5 utetemperaturer ställas in. Två utetemperaturer är förbestämda (-20 och +20°C). De andra tre är valbara och kan läggas in mellan de två förbestämda graderna. Min. och maxgränserna för framledningsvattnet kan också ändras.
V1 Rumstemperatur info V2 Rumstemperatur info	Svarsmeddelandet visar den beräknade inställningsgraden för rumstemperaturen och faktorerna som påverkar den. Datan är informativ.
TV Inställningsvärden	Svarsmeddelandet visar inställningarna för Tappvarmvattnet och dess styrsett. Inställningarna och styrsettet kan ändras.
Aktiva larm	Svarsmeddelandet visar alla aktiva larm.
Larmhistorik	Svarsmeddelandet visar information om de 10 senaste larmen.
Enhetsinformation	Svarsmeddelandet visar information om enheten och mjukvara.

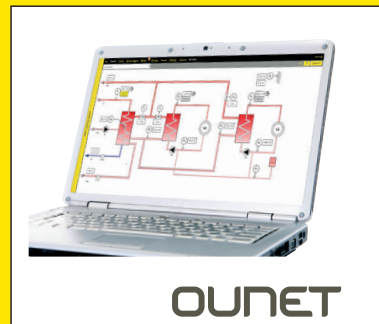
Alternativ för fjärrstyrning:



Använd en GSM-telefon
Kräver att GSM-modemet (tillval) är anslutet till regulatorn.



Lokal webserver
Fjärrstyrning och bevakning (tillval).



Internetbaserad online-styrning. Rum för professionell fjärrkontroll och bevakning (tillval).

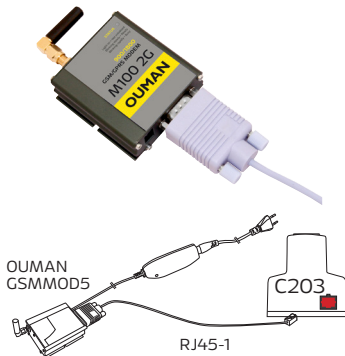
Valfria tillbehör

OULINK

Adapter till C203 för nätverksanslutning

OULINK är en C203 adapter som förser ModbusTCP/IP gränssnitt till C203.

- Integrerad Ouman Access anslutning
- ModbusTCP/IP
- ModbusTCP/IP ↔ RTU Gateway
- SNMP larmtransfer



GSMMOD5

Genom att ansluta modemet till C203 går det att kommunicera via SMS med regulatören och skickas information om aktiva larm till en GSM-telefon.

Oumans GSM-modem (GSMMOD5) är anslutet till C203-enheten eller till en Oulink-enhet. Modemet har en fast antenn som kan bytas ut mot en extern antenn med en 2,5m sladd (valfritt tillbehör) om det behövs. Modemets indikatorlampa visar vilket dess status.

LED indikatorlampa

LED är släckt:

LED är tänd:

LED blinkar långsamt:

LED blinkar snabbt:

Modemets status/instruktioner

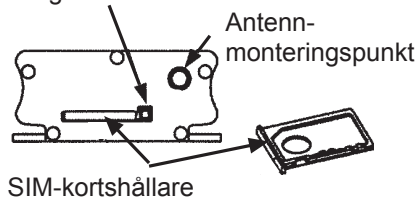
Modemet är inte på. Anslut nätverksenhet till modemet.

Modemet är på men inte redo att användas. Se till att C203 och GSM-modemets SIM-kort har samma PIN-kod, om PIN-kod används.

Modemet är redo att användas.

Modemet skickar eller tar emot ett meddelande. Modemet skickar eller tar emot meddelanden. Modemet skickar eller tar emot meddelande. Om det inte kommer något meddelande från C203, kontrollera i meddelandet du skickade att du har angett enhet ID och nyckelordet korrekt. I enhet ID ska små och stora bokstäver vara korrekt angivna. Enhet ID kan från modemets SIM-kort avläsa vilken operatör som används. Identifieringen sker först efter att du har angett PIN-koden. Ange meddelandecentralens nummer i regulatören om C203 inte känner igen operatören, även om PIN-koden är korrekt. Du hittar meddelandecentralens nummer, PIN-koden och apparatkoden i C203 under punkten "Systeminställningar → SMS inställningar".

Lösgör SIM-kort



Sätta i SIM-kort

Tryck på SIM-kortknappen med t.ex. en pennspets för att lösgöra kortet. En del av SIM-korthållaren sticker ut från modemet. Dra ut hållaren ur modemet. Dra inte ut den utan att ha tryckt på SIM-kortknappen först!

Sätt i SIM-kort i hållaren och se till att det sitter riktigt. Tryck tillbaka hållaren på sin plats. Ställ in SIM-kortets PIN-kod som C203-enhetens PIN-kod.

Produkthantering



Denna symbol på produktens yttermaterial visar att denna produkt inte får kastas tillsammans med hushållsavfall i slutet av dess livslängd. Produkten skall behandlas separat från annat avfall för att förebygga skador, orsakade av oövervakad avfallshantering, på miljön och medmänniskors hälsa. Användarna måste kontakta återförsäljaren ansvarig för att ha sålt produkten, leverantören eller en lokal miljömyndighet, som kan ge ytterligare information om säkra möjligheter för produktåtervinning. Denna produkt får inte kastas tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Teknisk information



Skyddsklass	IP 20
Användningstemperatur	0 °C...+40 °C
Lagringstemperatur	-20 °C...+70 °C
Matningsspänning	
Spänning	230 Vac / 120 mA
Batteri backup	12 Vdc

Index

- 3-punkt/5-punktkurva 10-13
- Access 28
- Aktiva larm 4, 21
- Allmän kompensation 14
- Avvikelsekalender 17, 20
- Automatisk styrning 15, 18
- Beräknad rumstemperatur 9
- Borta-läge 8, 12-15
- Busskompensering 14
- Cirkulationsvattnets temperatur 7
- Datuminställningar 24
- Displayinställningar 29
- EH-net 30
- Enhets-ID 25
- Enhetsinformation 29, 30
- Favoritvyer 5
- Fjärranvändning 30
- Framledningstvattentemperatur 8, 10
- Framledningstvattentemperatur info 8-9
- Framl.vattentemp. max gräns 10
- Framl.vattentemp. min gräns 10
- FTP 27
- Fördröjd rumstemp. mätning 9, 11
- Fördröjd utetemp. mätning 8, 13
- Hemma/Borta-styrning 7, 12, 30
- Huvudmeny 4
- Hösttorkning 11-12
- Givares fellarm 21-22
- Golvvärme anticipiering 8, 13
- GSM-modem 31, 25
- Ingångar 7-8
- Inställningsvärden 11-14, 18
- Internetbaserad online- styrning 30
- IP-adress 26-27
- Kompensationsfunktioner 13-14
- Kontinuerlig normal temperatur 15-17
- Kontinuerlig stor temp. sänkning 15-17
- Kontinuerlig temperatursänkning 15-17
- Kontrast 29
- Language selection 24
- Larm 4, 21-23
- Larmgrupper 23
- Larmhistorik 22
- Larmmottagare 22
- Larmdirigiering 23
- Låskod 29
- Manuell användning 15, 18
- Modbus RTU inställningar 27
- Modbus TCP/IP inställningar 26
- Modemanslutningar 31
- Modemstatus 25
- Mätningar 7, 8, 9, 18
- Mätningmärkning 6-7
- Nyckelord 30
- Nätverksinställningar 27-28
- Oulink 25, 31
- Ounet 30
- Parallellförskjutning 13
- PIN 25
- Radiatorv. fördröjn.funktion 13
- Reglerkurva 10
- Returvattenkompens. 8
- Rum I-styrning 14
- Rumskompensering 11, 14
- Rumstemperatursinfo 9
- Rumstemperatursinställningar 11
- Signalstyrka 25
- SIM-kort 25, 31
- Skapa en csv-fil 7
- Skyddsklass 32
- SMS-inställningar 25
- SMS-kommunikation 30
- SNMP-inställningar 27
- Sommarfunktion 11, 12
- Speciella dagar 17, 20
- Språkval 24
- Stor temperatursänkning 12, 15, 17
- Styrsätt 15-18
- Systeminställningar 24-29
- Tappvarmvattenstyrning 18-20
- Tappvarmv. höjn./sänkning 18-20
- Teknisk information 32
- Temperatursänkning 12, 15, 17-18
- Tidsinställningar 24
- Tidsprogram 16-17, 19-20, 23
- Trender 9
- Trender fillagring och överföring 7
- Trendlogg samplingsintervall 7
- TV anticipiering 18
- TV cirkulation/anticipiering 18
- Tvingad styrning 15, 18
- Uppvärmning sreglerkretsar 8-17
- Uppvärmningssätt 13
- Utetemperatur 7, 8
- Utetemperaturfördröjning 8, 13
- Utgångar 8
- Veckoprogram 16, 19
- Ventilsköljning 12
- Värmeverk framledningstv.temp. 7, 32
- Värmeverk returtemp. 7, 32
- Återställ fabriksinställningar 41
- Återställ säkerhetskopior 41
- Återvinningshantering 4

OUMAN

OUMAN AB
www.ouman.se

OUMAN OY
www.ouman.fi

