# ModuLine 4000 Reglercentral





6720872232 (2017/05)



# Innehållsförteckning

1	Sym	bolförklaring och säkerhetsanvisningar
	1.1	Symbolförklaring 3
	1.2	Allmänna säkerhetsanvisningar 3
2	Prod	uktdata
	2.1	Produktinformation om energiförbrukning 4
	2.2	Den tekniska dokumentationens giltighet 4
3	Över	sikt av knappar och symboler 5
4	Anvä	indning
	4.1	Välja värmekrets för utgångsläget 6
	4.2	Inställning av driftsätt
	4.3	Hämta önskad rumstemperatur
	4.4	Ändra rumstemperatur tillfälligt
	4.5	Ändra rumstemperatur permanent
	4.6	Anpassa inställningar för tidsprogram av husvärmen (automatisk drift)
	4.7	Ställ in typ av tidsprogram
	4.8	Välja aktivt tidsprogram för husvärme 10
	4.9	Byta namn på tidsprogram eller värmekrets 11
	4.10	Varmvatteninställningar 11
	4.11	Anpassa inställningarna för varmvattenberedning med tidsprogram 12
	4.12	Anpassa tidsprogram för varmvatten- cirkulation
	4.13	Ställa in semesterprogram
	4.14	Ytterligare inställningar 14
	4.15	Favoritmeny 15
	4.16	Koppla på och av husvärme/varmvatten 15
_	4.17	Nöddrift 16
5	Ηυνι	ıdmeny 16
	5.1	Värmekällans inställningar 16
	5.2	Inställningar för husvärme 17
	5.3	Inställningar för varmvatten 19
	5.4	$Ställa \text{ in semesterprogram}.\dots\dots 20$
	5.5	Allmänna inställningar 21
	5.6	Inställningar för ytterligare system eller apparater 22
6	Häm	ta information om anläggningen

7	Driftstörningar 23
8	Avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning24
9	Översikt Huvudmeny 25
10	) Översikt Info 26

# 1 Symbolförklaring och säkerhetsanvisningar

# 1.1 Symbolförklaring

# Varningar

l varningar markerar signalord vilka slags följder det kan få och hur allvarliga följderna kan bli om säkerhetsåtgärderna inte följs.

Följande signalord är definierade och kan förekomma i det här dokumentet:



# FARA:

FARA betyder att svåra till livshotande personskador kommer att uppstå.



# VARNING:

VARNING betyder att svåra till livshotande personskador kan uppstå.



# SE UPP:

SE UPP betyder att lätta eller medelsvåra personskador kan uppstå.

# ANVISNING:

ANVISNING betyder att sakskador kan uppstå.

# Viktig information

i

Viktig information som inte anger fara för människor eller material betecknas med informationssymbolen här intill.

# 1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

# ${ m I}$ Anvisningar för målgruppen

Den här bruksanvisningen är avsedd för användaren av värmesystemet.

Anvisningarna i alla manualer måste följas. Om anvisningarna inte följs kan det

leda till sakskador och personskador och i värsta fall livsfara.

- Läs användarhandledningarna (till värmealstrare, uppvärmningsreglering osv.) innan användning och förvara dem sedan på en plats där de är lätta att komma åt.
- Beakta säkerhetssanvisningar och varningar.

# ${ m I}{ m A}$ Avsedd användning

 Produkten ska endast användas för reglering av värmesystem.

All annan användning är inte ändamålsenlig. Vi ansvarar inte för skador som beror på otillåten användning.

# **▲** Frostskador

När anläggningen inte är i drift kan den frysa sönder:

- ► Följ anvisningarna för frostskydd.
- Låt alltid anläggningen vara påslagen för ytterligare funktioner, som t.ex. varmvattenberedning eller blockeringsskydd.
- Åtgärda driftfel omgående.

# ▲ Skållningsrisk föreligger vid tappställena för varmvatten

Om varmvattentemperaturer ställs in på över 60 °C eller varmvattenspetsen är påslagen måste en blandningsanordning installeras. Om du är osäker på hur du gör detta, fråga din installatör.

# 2 Produktdata

Reglercentralen ModuLine 4000 reglerar varje av max. 4 värmekretsar i en av huvudregleringstyperna vardera:

- Rumstemperaturstyrd
- Utertemperaturstyrd
- Utetemperaturstyrd med inverkan från rumstemperaturen
- Konstanttemperaturstyrd (konstant temperatur).

# i

För rumstemperaturstyrd reglering och för utetemperaturstyrd reglering med inverkan från rumstemperatur gäller: termostatventiler i referensrummet (det rum där reglercentralen eller rumsenheten är installerad) måste vara helt öppna!

Texterna som visas i display avviker beroende på reglercentralens programvaruversion från texterna i den här anvisningen.

Inställningsområden, fabriksinställningar och funktion varierar beroende på vilken anläggning som finns på plats och kan avvika från informationen i den här anvisningen.

- Om 2 eller fler värmekretsar är installerade, står inställningar för olika värmekretsar till förfogande och är nödvändiga.
- Om 2 eller fler varmvattensystem är installerade, står inställningar för 2 varmvattensystem till förfogande och är nödvändiga.
- Om speciella anläggningsdelar och moduler är installerade (t.ex. solarmodul MS200, kaskadmodul MC400), är respektive inställningar nödvändiga och står till förfogande.
- Om vissa typer av värmekällor eller ingen kaskadmodul är installerade, är vid behov extra inställningar nödvändiga och står till förfogande.

# 2.1 Produktinformation om energiförbrukning

Angivna produktuppgifter uppfyller kraven i EU-förordningen nr 811/2013 om komplettering av direktivet 2010/30/EU om energirelaterade produkter. Rumsgivarens energieffektivitetsklass behövs för att beräkna ett systems säsongsmedelverkningsgrad för uppvärmningen och anges därför i systemets informationsblad.

Funktion av ModuLine 4000	Klass <sup>1)</sup>	[%] <sup>1),2)</sup>	
ModuLine 4000	[		
rumstemperaturstyrd	V	3,0	•
ModuLine 4000 & utegivare		₽\$	
utetemperaturstyrd	II	2,0	О
utertemperaturstyrd, on/off		1,5	О
rumstemperaturstyrd	V	3,0	О
utetemperaturstyrd med inverkan från rumstemperatu- ren	VI	4,0	•
Utetemperaturstyrd med inverkan från rumstemperatu- ren, on/off	VII	3,5	0

Tab. 1 Produktinformation om energieffektivitet av reglercentralen

- Fabriksinställning
- O inställningsbart läge
- 1) Hänvisning reglercentralen enligt EU-förordningen 811/ 2013 om energimärkning av systemet
- 2) Bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för uppvärmningen i %

# 2.2 Den tekniska dokumentationens giltighet

Uppgifter om värmekällor, uppvärmningsreglering eller om bus-system i den tekniska dokumentationen EMS gäller fortsatt för denna reglercentral.

#### 3 Översikt av knappar och symboler



Bild 1 Knappar

- [1] Knapp fav: Favoritfunktioner (tryck kort) och favoritmeny (håll tryckt)
- [2] Knapp man: Manuell drift (tryck kort) och tills vidare manuell drift (håll tryckt)
- [3] Knapp auto: Automatisk drift med tidsprogram
- [4] Knapp meny: Huvudmeny (tryck kort)
- Knapp info: Infomeny eller ytterligare Info om aktuellt val [5]
- Knapp 🗢 Öppnar överordnad meny eller förkastar ett [6] värde (tryck kort), återgår till utgångsläget (håll intryckt)
- [7] Väljarknapp: vrid för att välja, tryck för att bekräfta

i

Om displayen är släckt leder det första knapptrycket på menyratten endast till att displayen tänds. Vid vridning av menyratten och vid tryck på ett annat manöverelement kopplas förutom den beskrivna reaktionen även belysningen på. De steg som beskrivs i denna anvisning utgår alltid från att displayen har tänts. Om inget manöverelement används, släcks belvsningen automatiskt (vid utgångsläge ca. 30 s, i meny ca. 30 min, vid fel 24 h).



Bild 2 Symboler i utgångsläge (exempelvisning)

# i

Utgångsläget hänvisar endast till vald värmekrets. Tryckning av knappen man, knappen auto och ändringen av den önskade rumstemperaturen i utgångsläget har endast utverkan på den visade värmekretsen.

Pos.	Symbol	Förklaring
1	22.0°°	<ul> <li>Värdeindikering (Indikering av den aktuella temperaturen):</li> <li>Rumstemperaturen vid vägginstallation</li> <li>Värmekällans temperatur vid installation i värmekällan.</li> </ul>
2	-	Inforad: indikering av tid, veckodag och datum
	<b>(</b> )))	Inforad: Kommunikationsmodul i syste- met och förbindning till tillverkarens server är aktiva.
	<del>~</del> 0	Inforad: Knappspärr är aktiv (Håll knapp <b>auto</b> och menyratt tryckta, för att akti- vera eller inaktivera).
3	∔Ռ 3.0°°	Ytterligare temperaturvisning (indike- ring av ytterligare temperatur): utetem- peratur, solfångarens temperatur eller temperaturen i varmvattensystemet.
4	_	Textinformation: t.ex. beteckningen för den temperatur som för närvarande visas (→ bild 2, [1]). För rumstempera- turen visas ingen beteckning. Om ett fel uppstår visas här en anvisning tills felet har åtgärdats.
5	*	Infografik: solkretspump är i drift.
	<b>`</b>	Infografik: varmvattenberedning är aktiv
	×	Infografik: varmvattenberedning är frånkopplad
	۵	Infografik: Brännare är på (flamma)
	В	Infografik: Värmekälla blockerad (t.ex. genom alternativ värmekälla).
6	12	Tidsprogram: Bild av det aktiva tidspro- grammet för visad värmekrets. Balkens höjd visar i stort sett den önskade rums- temperaturen i de olika tidsavsnitten.
7	<u>1</u> 3	Tidsmarkering ▲ visar i 15-minuters- steg (=indelning av tidsskalan) den aktuella tiden.

Pos.	Symbol	Förklaring		
8	auto	Driftsätt: Automatisk drift aktiv (enligt tidsprogram) med en värmekrets.		
	VK2 auto	Driftsätt: Automatisk drift aktiv (enligt tidsprogram) för visad värmekrets.		
	*	Driftsätt: värmedrift aktiv.		
	C	Driftsätt: temperatursänkningsdrift aktiv.		
8	Sommar (av)	Driftsätt: sommardrift aktiv (husvärme av, varmvattenberedning aktiv) med en värmekrets		
	VK2 Som- mar (av)	Driftsätt: sommardrift aktiv (värme av, varmvattenberedning aktiv) för visad värmekrets		
8	manuell	Driftsätt: Manuell drift aktiv, med en värmekrets.		
	VK2 manuell	Driftsätt: Manuell drift aktiv, för visad värmekrets.		
8	Sem. till	Driftsätt: semesterdrift aktiv, med en		
	31.12.2099	värmekrets.		
	VK2 Sem. till	Driftsätt: semesterdrift aktiv, för visad		
	31.12.2099	värmekrets och vid behov för varmvat- tensystem.		
8	ж	Driftsätt: Husvärme av (alla värmekret- sar)		
	¥	Driftsätt: sotare aktiv		
		Driftsätt: nöddrift aktiv		
	E	Driftsätt: Externt värmebehov		

Tab. 2 Symboler i display

# 4 Användning

En översikt över huvudmenyns struktur samt de enskilda menyalternativens positioner finns i slutet av dokumentet.

Följande beskrivningar utgår från utgångsläget ( $\rightarrow$  bild 9, sidan 25).

# 4.1 Välja värmekrets för utgångsläget

I utgångsläget visas alltid uppgifter för en enda värmekrets. Om 2 eller fler värmekretsar är installerade går det att ställa in vilken värmekrets som utgångsläget ska visa uppgifter om. ▶ Tryck och vrid menyratten för att välja en värmekrets.



 Vänta några sekunder eller tryck på menyratten för att bekräfta.

# i

Din installatör kan ställa in vilka värmekretsar ska stå till förfogande.

## 4.2 Inställning av driftsätt

#### Aktivera automatisk drift (med tidsprogram)

Om den manuella driften är aktiv:

Tryck knappen auto.



Ett Pop-up-fönster visas och tidsprogram är aktiverat.

#### Akutella manuelle drift (utan tidsprogram)

Om automatisk drift är aktiv:

Tryck knapp man.



Ett pop-up-fönster visas och rumstemperaturen kommer att permanent regleras på det inställda värdet.

# i

Om regleringssättet är konstant inställd för en värmekrets (t.ex för simbassäng eller ventilationsanläggning), finns det ingen manuell drift i denna värmekrets.

#### 4.3 Hämta önskad rumstemperatur

#### Automatisk drift

Om automatisk drift är aktiv:

Tryck knappen auto.



0010008178-001

Ett pop-up-fönster med den aktuellt önskade rumstemperaturen visas.

#### Manuell drift

Om den manuella driften är aktiv:

Tryck knapp man.



Ett pop-up-fönster med den aktuellt önskade rumstemperaturen visas. Om den manuella driften med begränsad tid är aktiv, visas dessutom, när den manuell driften avslutas.

#### 4.4 Ändra rumstemperatur tillfälligt

#### Bibehåll automatisk drift

Om automatisk drift är aktiv:

Vrid menvratten och trvck om du vill ställa in önskad rumstemperatur.

Tidsperioden i fråga avbildas annorlunda än de övriga tidsperioderna.



Ändringen gäller fram till nästa kopplingstid i tidsprogrammet.

Häv temperaturförändring:

Vrid menyratt och tryck på den för att ställa in värdet i tidsprogrammet.

#### -eller-

 Aktivera manuell drift och därefter automatisk drift igen. Tidsperioden i fråga avbildas igen som de övriga tidsperioderna.

#### Aktivera tillfällig manuell drift

Tryck knappen man, tills inmatningfältet för tid av manuell drift aktiverats.



- Vrid menyratten och tryck på den för att ställa in tiden på maximalt 48 timmar.
- Ställ vid behov in den önskade rumstemperaturen på samma sätt som i automatisk drift.

Upphäv tidsbegränsning för manuell drift:

Ställ in tiden över 48 timmar. På displayen visas permanent.

#### -eller-

Aktivera automatisk drift och anslutande manuell drift.

### 4.5 Ändra rumstemperatur permanent

#### Automatisk drift

Om under menypunkten Värme > Tidsprogram > Typ av tidsprogram inställningen 2 temperaturnivåer är aktiv:

- Öppna huvudmeny.
- Öppna meny Värme > Temperaturinställningar > Värme eller ECO.

Värme	21.0°C
Sänk	15 0°C

0010008182-001

- Ställ in temperaturer för värmedrift temperatursänkningsdrift och bekräfta eller välj och bekräfta temperatursänkningsdrift Husvärme av.
- Tilldela driftsätten Värme och ECO de önskade tidsperioderna via tidsprogrammet.

Om under menypunkten Värme > Tidsprogram > Typ av tidsprogram inställningen Fritt inställbar temperatur är aktiv:

- ► Öppna huvudmeny.
- Öppna menyn Värme > ECO-tröskel.



- ► Ställ in och bekräfta temperatur.
- Anpassa temperaturinställningar via tidsprogrammet. Om temperaturen ligger under den inställda temperatursänkningströskeln för en tidsperiod är temperatursänkningsdriften i denna tidsperioden aktiv (t.ex. begränsad värmedrift eller frånkopplad husvärme).

#### Manuell drift

► Tryck vid behov knappen man för att aktivera manuell drift.



 vrid menyratten och tryck på den för att ställa in temperaturen.

#### 4.6 Anpassa inställningar för tidsprogram av husvärmen (automatisk drift)

#### Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för husvärme

- Öppna huvudmeny.
- Öppna meny Värme > Tidsprogram > Mitt tidsprogram 1 eller 2.

Ⅲ > Värmekrets 1	
Aktivera tidsprogram	Prog. 1
Mitt tidsprogram 1	>
Återställ program	
Mitt tidsprogram 2	>
Återställ program	

0010008191-001

#### Välj veckodag eller grupp av dagar

- Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för husvärme.
- Tryck på menyratten för att aktivera inmatningsrutan för veckodagen eller gruppen av dagar.
- ► Välj veckodag eller grupp av dagar och bekräfta.

ш >	Mitt tidsp	orogram 1	
4	Mån-fre	<ul> <li>Kopiera</li> </ul>	ı
från	06:00	∹ợ́- Värme	±
från	23:00	₫ ECO	τi I
		12 18	24
		001000	3187-00

#### Ändra brytpunkt

- Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för husvärme.
- Vrid och tryck på menyratten för att aktivera inmatningsrutan för kopplingstiden.
- Ställ in och bekräfta kopplingstid.



#### Ställ in temperatur/driftsätt för en tidsperiod

Om under menypunkten Värme > Tidsprogram > Typ av tidsprogram inställningen Fritt inställbar temperatur är aktiv:

- Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för husvärme.
- Vrid och tryck på menyratten för att aktivera inmatningsrutan för tidsperiodens temperatur.
- ► Ställ in och bekräfta temperatur.

Om under menypunkten Värme > Tidsprogram > Typ av tidsprogram inställningen 2 temperaturnivåer är aktiv:

- Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för husvärme.
- Vrid och tryck på menyratten för att aktivera inmatningsrutan för tidsperiodens driftsätt.



Ställ in driftsätt och bekräfta.

#### Mata in kopplingstid

- Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för husvärme.
- Välj tom inmatningsruta under den sista kopplingstiden.

ш>	Mitt tidsp	orogra	um 1	
4	Torsdag	•	Коріє	era
från	23:00	a	ECO	<u>ن</u>
från	;			
	· · · · · ·	12		24
			00	10008195-00

 Tryck på menyratten för att aktivera inmatningsrutan. En ny kopplingstid läggs automatiskt till.

ш×	Mitt tidsp	rogra	am 1	
•	Torsdag	•	Kopie	era
från	23:00	C	ECO	<u>ن</u>
från	23:15	C	ECO	ش
	6	12	18	24

 Ställ in och bekräfta kopplingstid. Brytpunkterna sorteras automatiskt kronologiskt.

#### Radera kopplingstid

- Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för husvärme.
- ► Radera symbol för kopplingstid ( 💼 ) välj och bekräfta.



Symbolen avser kopplingstiden i samma rad.

Välj och bekräfta Ja för att radera kopplingstiden.
 Föregående tidsperiod förlängs fram till nästa brytpunkt.
 Brytpunkterna sorteras automatiskt kronologiskt.

#### Kopiera tidsprogram

- Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för husvärme.
- Välj dag som ska kopieras, t. ex. torsdag. ►

ш>	Mitt tidsp	orogr	am 1	
•	Torsdag	• [	Kopie	ra
från	08:30	÷þ	- Värme	Ē
från	23:15	C	ECO	± ا
	· · · · · · · ·	12		24
			001	0008198-00

- Väli Kopiera och bekräfta valet. En urvalslista på veckodagar visas.
- Välj och bekräfta dagar (t.ex. måndag och tisdag), som skrivs över med det tidigare valda tidsprogrammet.

∽ > Torsdag kopiera					
⊠ Må	🗹 Ti	🗆 On			
O Fr	🗆 Lö	🗆 Sö			
		Kopiera 🗲			
Överför bry Torsdag till	/tpunkter frå I andra daga	ìn r.			
0010004419-001					

► Välj Kopiera och bekräfta valet.

#### 4.7 Ställ in typ av tidsprogram

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna Värme > Tidsprogram > Typ av tidsprogram.



2 temperaturnivåer eller Fritt inställbar temperatur välj och bekräfta.

#### 4.8 Välja aktivt tidsprogram för husvärme

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna Värme > Tidsprogram > Aktivera tidsprogram.

Ⅲ > Värmekrets 1	
Aktivera tidsprogram	Prog. 1
Mitt tidsprogram 1	>
Återställ program	
Mitt tidsprogram 2	>
Återställ program	

- 0010008189-001
- Mitt tidsprogram 1 eller 2 välj och bekräfta.

ш	1 > Aktivera tidsprogram
۲	Mitt tidsprogram 1
0	Mitt tidsprogram 2
Ak	ktivera tidsprogram för värmekrets.

Reglercentralen arbetar i automatisk drift med det valda tidsprogrammet. Om 2 eller fler värmekretsar är inställda gäller inställningen endast den valda värmekretsen.

### 4.9 Byta namn på tidsprogram eller värmekrets

Värmekretsarnas och tidsprogrammens namn är sparade med standardbeteckningar.

#### Öppna menyn för namnbyte av ett tidsprogram

- Öppna huvudmeny.
- Öppna menyn Värme > Tidsprogram > Byt namn på tidsprogram.

Den blinkande markören visar i vilken position inmatningen börjar.

#### Öppna menyn för namnbyte av en värmekrets (endast tillgängligt, om 2 eller fler värmekretsar är installerade)

- Öppna huvudmeny.
- Öppna meny Värme > Byta namn på värmekrets > Värmekrets 1 (eller annan värmekrets).

표 > Byt namn p	a värmekrets
Värmekrets 1	
Ange ett unikt name	
för värmekretsen.	

6 720 809 473-24.10

Den blinkande markören visar i vilken position inmatningen börjar.

#### Mata in tecken

- Öppna menyn för namnbyte av ett tidsprogram eller värmekrets.
- Flytta markören till önskad plats genom vridning av menyratten.
- Aktivera inmatningsruta (till höger om markören) genom att trycka menyratten.
- ► Välj och bekräfta tecken.

🏛 > Byt namn på värmekrets	
Värmekrets A	
Ange ett unikt namn	
för värmekretsen.	
00100	00100.00

Det valda tecknet har matats in (tillsatts). Inmatningsrutan för nästa position i texten är nu aktiv.

► Tryck knappen 🗢 för att avsluta inmatningen.

#### Radera tecken/radera namnet

För att radera ett tecken:

- Öppna menyn för namnbyte av ett tidsprogram eller värmekrets.
- Flytta markören bakom tecknet som ska radera genom vridning av menyratten.
- Aktivera inmatningsruta genom att trycka menyratten.
- ► Välj och bekräfta tecknet <C.

ш >	Byt na	mn pa	. varn	nekre	IS
Värm	ekrets	C			
Ange	ett unikt	namn			

Tecknet vänster om inmatningsrutan har raderats.

För att återställa namngivningen:

► Radera alla tecken.

Standardbeteckningen matas in automatiskt igen.

#### 4.10 Varmvatteninställningar



Om funktionen för termisk desinfektion är aktiverad, värms varmvattenberedaren upp till den härtill inställda temperaturen. Varmvattnet med den högre temperaturen kan användas för den termiska desinfektionen av varmvattensystemet.

 Observera krav ur DVGW – arbetsblad W 511, driftanvisningar för varmvattencirkulationspumpen inkl. vattenkvalitet och anvisningen av värmekälla.

#### Öppna meny varmvatteninställningar

- Öppna huvudmeny.
- Öppna menyn Varmvatten.

🕂 Varmvatten	
Extra varmvatten	>
Temperaturinställningar	>
Tidsprogram	>
Varmvattenspets	>

0010008201-001

#### Aktivera engångsuppvärmning (varmvatten-direkt-funkion)

Om varmvattenbehovet tillfälligt är högre än vanligt:

- Öppna meny varmvatteninställningar.
- Välj Extra varmvatten > Starta nu och bekräfta valet.

vill du ladda d	litt	
varmvattensy	stem nu?	

- ► Välj och bekräfta i pop-up-fönster Ja.
- Varmvattenberedningen (förvaringsvärmare eller varmhållning för kombienheter) är direkt aktiv. När den inställda varaktigheten har förflutit stängs engångsuppvärmning automatiskt av igen.

#### Ändra varmvattentemperatur

Den maximala varmvattentemperaturen är begränsad genom värmekällans inställning. När maximalvärdet på värmekällan höjs, är en respektivt högre varmvattentemperatur inställbar på reglercentralen.

- Öppna meny varmvatteninställningar.
- Temperaturinställningar > Varmvatten eller
   Temperaturinställningar > Varmvatten ECO välj och bekräfta.

		5 <b>0 °</b> C	
40	55	12	53
		×	
Ange öns	kad varmv	atten-	ŝ
tomnorat	ur		

- Ställa in och bekräfta önskad varmvattentemperatur. Om maximalvärdet av varmvattentemperaturen överskrider 60 °C visas en varning för skållningsrisk.
- Ställ in och bekräfta varmvattentemperatur ≤ 60 °C.

#### -eller-

► Bekräfta inställning > 60 °C .

Menyöversikt,  $\rightarrow$  kapitel 9, sida 25.

### 4.11 Anpassa inställningarna för varmvattenberedning med tidsprogram

#### Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för varmvattenberedning

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna menyn Varmvatten > Tidsprogram.

#### Välj tidsprogram/driftsätt för varmvattenberedning

- Öppna menyn för anpassning av ett tidsprogram för varmvattenberedning.
- Öppna menyn Driftsätt.

∽ > Driftsätt	
O Komfort	
Som tidsprogram för värmekrets	
O Eget tidsprogram	Ĩ
Välj driftläge för	_
varmvattensystem.	
0010009202	00

► Välj och bekräfta driftsätt.

För att aktivera ständig varmvattenberedning:

► ECO eller Komfort välj och bekräfta. ECO använder den inställda temperaturen Varmvatten ECO (→ kapitel "Ändra varmvattentemperatur", sida 12).

→ > Driftsätt	
O AV	
Komfort	
O Som tidsprogram för värmekrets	
Välj driftläge för varmvattensystem.	
0010008204	-00

#### 4.12 Anpassa tidsprogram för varmvatten-cirkulation

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna menyn Varmvatten > Cirkulation > Driftsätt.



- ► Välj Eget tidsprogram och bekräfta valet.
- ▶ Öppna menyn Cirkulation > Mitt cirkulationstidsprog..
- Ställ in tidsprogrammet för cirkulation på samma sätt som tidsprogram för husvärme.

÷>	Mitt varm	watten	tidspr.	
4	Mån-fre	•	Kopiera	
från	05:00	på		۰
från	23:00	av		± ا
				_
		12		24
-			00100082	206-001

Om varmvattencirkulationspumpen är påkopplad enligt tidsprogram (**på**), kör varmvattencirkulationspumpen enligt inställningen under **Inkopplingsfrekvens**.

Om varmvattencirkulationspumpen är frånkopplad enligt tidsprogram (**av**), kör cirkulationspumpen inte.

### 4.13 Ställa in semesterprogram

#### Öppna menyn för semesterprogram

- Öppna huvudmeny.
- Öppna meny Semester > Semester 1, 2, 3, 4 eller 5.

,	>
	>
,	>
,	>
,	>
	, , , , ,

Om semestertiden är inställd för det valda semesterprogrammet, visas motsvarande meny **Semester 1**, **2**, **3**, **4** eller **5**.

#### Ställ in semesterperiod

- Öppna menyn för semesterprogram.
- Öppna meny Semesterperiod, om semestertiden är inställd för det valda semesterprogrammet.
- Välj och bekräfta dag, månad och år för Start: och Slut: av semesterperioden.

Ĝ > Semesterp	eriod	
Start:	24.03.2014	
Slut:	31.03 2014	
	Nästa	>
Ange perioden för semester 1.		
	6 720 900 472	22 10

► Välja och bekräfta Fortsätt för att avsluta inmatningen.

#### Ställ in husvärme och varmvatten för semesterprogrammet

- Öppna menyn för semesterprogram.
- ▶ Öppna menyn Val av värmekr./varmv.

🗅 > Semester 1	
Semesterperiod	24.03.
Val av värmekr./varmv.	Enkel
Ta bort	

0010008210-001

► Välj och bekräfta värmekretsar och varmvattensystem.

🗆 Hela anläggningen
🖾 Värmekrets 1
🗆 Värmekrets 2

0010008211-001

- Semesterprogrammet gäller för de utvalda värmekretsarna och varmvattenprogrammen.
- ► Välja och bekräfta Fortsätt för att avsluta urvalet.
- Kontrollera och vid behov anpassa inställningarna Värme och Varmvatten i menyn för det utvalda semesterprogrammet.

#### Avbryta ett semesterprogram

Under semesterperioden visar displayen till vilket datum semesterprogrammet är aktivt.

Om 2 eller flera värmekretsar är installerade måste respektive värmekrets väljas i utgångsläget före avbrottet.

- Tryck knapp man. Reglercentralen reglerar permanent den önskade rumstemperaturen för den manuella driften.
- Ställ vid behov in önskad rumstemperatur.
- Tryck knappen auto för att fortsätta semesterprogrammet.



Om semesterprogrammet är inställt på Som lördag:

 Ändra rumstemperatur tillfälligt (automatisk drift). Ändringen gäller fram till nästa kopplingstid i tidsprogrammet.

#### Radera semesterprogram

- ▶ Öppna menyn för semesterprogram.
- Välj Radera och bekräfta valet.
- ► Välj och bekräfta i pop-up-fönster Ja.



0010008212-001

Semesterprogrammet har nu raderats.

## 4.14 Ytterligare inställningar

#### Ställ in Språk

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna menyn Inställningar > Språk.

♪ > Språk
⊖ English
O Türkçe
Svenska
Välj önskat språk.

► Välj och bekräfta språk.

#### Ställa in klockslag och datum

Om reglercentralen varit utan strömförsörjning en längre tid måste datum och tid ställas in:

Aktivera strömförsörjningen.
 Reglercentralen visar inställningen för datum.

≁ > Datum	
12 06.2015	
Fortsätt	>
Ange dagens datum.	
001000	0050.001

- Ställ in och bekräfta respektive dag, månad och år.
- Fortsätt bekräfta. Reglercentralen visar inställningen för tiden.

10 55		
	Fortsätt 🕻	
Ctäll in klaakon		

- Ställ in och bekräfta respektive timmar och minuter.
- Fortsätt bekräfta.
   Inga ytterligare inställningar krävs för åter-drifttagning.

#### Koppla till/från knappspärren:

För att aktivera eller upphäva knappspärren:

Tryck menyratt och knapp auto samtidigt, tills nyckelsymbolen visas resp. slocknar i displayen.

#### 4.15 Favoritmeny

Knappen **fav** möjliggör den direkta tillgången till ofta använda funktioner för värmekrets 1. Knappen **fav** funktioner är oberoende av vilken värmekrets som är aktiv i utgångsläget.

När du trycker första gången på knappen **fav** efter drifttagning av reglercentralen öppnas menyn för konfiguration av favoritmenyn.

För att ändra inställning via favoritmenyn:

- Tryck knappen fav.
- ► Välj och bekräfta favoritfunktion.
- Ändra inställningarna som i huvudmenyn.

För att anpassa favoritmenyn:

 Tryck knappen fav tills menyn för konfiguration av favoritmenyn öppnas.

Alla tillgängliga menypunkter för favoritmenyn visas.

- ► Välj och bekräfta menypunkten.
- Välj och bekräfta Ja för att aktivera menypunkten i favoritmenyn.
- Välj och bekräfta Nej för att inaktivera menypunkten i favoritmenyn.

≁ Konfig. favoritmeny	/
Mitt tidsprogram 1	Nej
Semester	Nej
Aktivera tidsprogram	Nej
Silent mode aktiverad	Nej
Tid extra varmvatten	Ja
	0010009199.0

► Avsluta konfiguration av favoritmenyn med knappen ∽. Ändringarna börjar gälla direkt.

# 4.16 Koppla på och av husvärme/varmvatten

För vissa värmekällor är det möjligt att stänga av och på husvärmen och varmvattenberedningen på reglercentralen.



Om en kaskadmodul är installerad, är från- och påkopplingen av husvärmen eller varmvattenberedningen på reglercentralen inte möjlig (oberoende på värmekällans typ).

#### Frånkoppling husvärme (eller varmvatten)

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna meny Värmekälla > Värme (eller Varmvatten).
- ► Välj Av och bekräfta valet.

🖻 Värmekälla	
Värme	Av
Varmvatten	På
Varmvattenkomfort	Eco

0010008235-003

#### Koppla på husvärme (eller varmvatten)

För att koppla på husvärmen (eller varmvattenberedningen):

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna meny Värmekälla > Värme (eller Varmvatten).
- ► Välj **På** och bekräfta valet.

🖻 Värmekälla	
Aktivera nöddrift	
Värme	På
Husvärme max, temp.	82°C
Varmvatten	På
Varmvattenkomfort	Eco

0010008234-003

För att ställa in den maximala framledningstemperaturen för husvärmen:

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna menyn Värmekälla > Husvärme max. temp.
- Ställ in och bekräfta temperatur. Anläggningen går tillbaka till det tidigare aktiva driftsättet.

### 4.17 Nöddrift

#### Aktivera nöddrift (manuell drift)

I nöddrift värmer apparaten. Brännaren är i drift tills framledningstemperaturen uppnåtts som är inställd för nöddrift. Beroende på anläggningskonfiguration är varmvattenberedningen aktiv eller inte.



För nöddriften måste värmedrift vara påkopplad.

Aktivera nöddrift:

- ► Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna menyn Värmekälla > Aktivera nöddrift.

🖻 Värmekälla		
Aktivera nöddrift		
Nöddrift framledningst.	59°C	
Värme	På	
Husvärme max. temp.	82°C	
Varmvatten	Av	
	0010008240-0	

Välj och bekräfta i pop-up-fönster Ja.

Aktivera nöddrift. Värmekällan arbetar i värmedrift tills max. framledningstemp. har uppnätts.	
Ja Nej	

Anläggningen är i nöddrift.

För att ställa in framledningstemperatur för nöddrift:

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Öppna menyn Värmekälla > Nöddrift framledningst..
- Ställ in och bekräfta temperatur.

#### Inaktivera nöddrift

- Öppna huvudmeny.
- ▶ Välj och bekräfta meny Värmekälla > Inaktivera nöddrift.

🖻 Värmekälla	
Inaktivera nöddrift	
Nöddrift framledningst.	59°C
Värme	På
Husvärme max, temp.	82°C
Varmvatten	Av

0010008241-002

 Välj och bekräfta i pop-up-fönster Ja. Anläggningen går tillbaka till det tidigare aktiva driftsättet.

#### 5 Huvudmeny

Beroende på värmealstraren och hur reglercentralen används, kan inte alla menyalternativ väljas, se översiktens huvudmeny i slutet av detta dokument.

#### 5.1 Värmekällans inställningar

#### Meny: Värmekälla

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Aktivera nödd- rift/Inaktivera nöddrift	I nöddrift är husvärme och varmvattenbered- ning aktiva.
Nöddrift fram- ledningst.	Framledningsbörtemperatur i nöddrift
Värme	Koppla på/av husvärme.
Husvärme max. temp.	Maximal framledningstemperatur för hus- värme
Varmvatten	På- och frånkoppling av varmvattenbered- ning.
Varmvatten- komfort	Välj hög varmvattenkomfort (komfortablare drift) eller reducerad varmvattenkomfort (mer ekonomisk drift).

Tab. 3 Värmekällans inställningar

### 5.2 Inställningar för husvärme

#### Meny: Värme

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Temperaturin- ställningar	Om 2 temperaturnivåer är aktiva i tidspro- grammet, kan temperaturerna för de 2 nivå- erna Värme och ECO ställas in i denna menyn.
ECO-tröskel	Om Fritt inställbar temperatur är aktiv i tids- programmet, ställs temperatursänknings- tröskeln in här. Det är den temperaturen, från vilken temperatursänkningsdriften aktiveras ( $\rightarrow$ kap. 4.7, sida 10).
Tidsprogram	→ se tab. 5, sida 17
Påslagn.alt. tidsprogram	$\rightarrow$ se tab. 6, sida 18
Sommar/vin- teromkoppl.	$\rightarrow$ se tab. 7, sida 18
Driftsätt	Endast tillgänglig om regleringssättet kon- stant är inställt för den utvalda värmekretsen.
Byta namn på värmekrets	Här kan namnet på den valda värmekretsen anpassas (denna funktion är endast tillgäng- lig om fler än en värmekrets är installerade). Detta underlättar valet av rätt värmekrets, t.ex. "golvvärme" eller "vindsvåning". Nam- nen är förinställda med Värmekrets 1 4.

Tab. 4 Inställningar för husvärme

#### Observera vid konstant värmekrets (t.ex. för en simbassäng eller ventilationsanläggning)

Om regleringssättet konstant är inställt för en värmekrets, skiljer sig användningen från beskrivningen i följande punkter:

- I menyn Värme > Driftsätt aktiveras den konstanta värmekretsen av den automatiska driften (Auto) eller regleringen på en konstant temperatur permanent på- eller frånkopplad (På/Av).
- I automatisk drift värms den konstanta värmekretsen med hänsyn till tidsprogrammet.
- I tidsprogrammet finns driftsätten på och av.
- Den konstanta värmekretsen visas inte i utgångsläget.
- Temperaturen för den konstanta värmekretsen kan bara ställas in av en yrkesperson.

#### Anpassa Tidsprogram för automatisk drift

#### Meny: Tidsprogram

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Typ av tidspro- gram	Det finns två sätt att ställa in ett värmepro- gram. De enskilda kopplingstiderna kan få fritt inställningsbara temperaturer eller tids- programmet växlar mellan två Nivåer, som är tillordnade till driftsätten Värme och ECO.
Aktivera tids- program	Då den automatiska driften aktiveras tillläm- par regleringen det här valda tidsprogram- met (Mitt tidsprogram 1 eller Mitt tidsprogram 2).
Mitt tidspro- gram 1	6 brytpunkter kan ställas in för varje dag eller varje grupp av dagar. Varje kopplingstid kan tilldelas ett av de båda driftsätten (resp. en temperatur) i automatisk drift. Den kortaste möjliga perioden mellan två kopplingstider är 15 minuter.
Återställ pro- gram	Här kan Mitt tidsprogram 1 återställas till fabriksinställningarna.
Mitt tidspro- gram 2	→ Mitt tidsprogram 1
Återställ pro- gram	Här kan Mitt tidsprogram 2 återställas till fabriksinställningarna.
Byt namn på tidsprogram	Det går att byta namn på tidsprogrammen på samma sätt som på värmekretsarna. Det underlättar valet av rätt tidsprogram att ge programmen namn t.ex. "familj "eller "natt- skift".

Tab. 5 Inställningar av tidsprogrammet för husvärme

#### Automatisk anpassning av tidsprogrammet

#### Meny: Påslagn.alt. tidsprogram

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Påslagn.alt. tidsprogram <sup>1)</sup>	<ul> <li>När inkopplingsoptimeringen är påslagen, är uppvärmningsfaserna inom tidsprogrammet så avancerade att den inställda rumstemperaturen redan har uppnåtts vid de önskade tiderna.</li> <li>När inkopplingsoptimeringen är avstängd, aktiveras husvärmen vid de önskade tiderna. Den inställda rumstemperaturen uppnås något senare.</li> </ul>
1) Beroende pa eventuellt va	å den installerade anläggningen behöver du ilia en värmekrets. (värmekrets 1 4)

- eventuellt välja en värmekrets. (värmekrets 1 ... 4) nödvändigt, → kapite 9, sida 25.
- Tab. 6 Inställningar för tillslagsoptimering av tidsprogrammen

#### Ställa in sommar-/vinterdrift



### Skador på anläggningen!

► Ställ inte om till sommardrift om det finns frostrisk.

#### Meny: Sommar/vinteromkoppl.

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Sommar/vin- teromkoppl.	<ul> <li>På sommaren kan värmedriften stängas av (Konstant sommar).</li> <li>Värmedriften kan stängas av beroende av utetemperaturen (Sommardrift från; endast tillgänglig om den automatiska driften är aktiv i värmekretsen).</li> <li>Värmedriften kan vara genomgående aktiv (Konstant vinter). Värmekällan är ändå bara i drift om det är för kallt i lägen- heten.</li> <li>Om flera värmekretsar är installerade, står istället för denna menypunkten Värmekrets 1  4.</li> </ul>
Sommardrift från <sup>1)</sup>	När den dämpade utetemperaturen <sup>2)</sup> över- skrider växlingstemperaturen inställd här, stängs husvärmen av.Om den dämpade ute- temperaturen underskrider växlingstempe- raturen med 1°C, kopplas husvärmen på. I anläggningar med flera värmekretsar gäller denna inställning den valda värmekretsen.

- Endast tillgänglig när utetemperaturstyrd sommar-/ vinterdriften är aktiv i respektive värmekrets.
- Dämpad utetemperatur innebär en fördröjd inverkan av uppmätt utetemperatur för en utjämning av temperaturvariationer.
- Tab. 7 Inställningar för sommar-/vinterdrift

### 5.3 Inställningar för varmvatten

#### Aktivera direkt varmvattenberedning

#### Meny: Extra varmvatten

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Starta nu / Avbryt nu	Efter aktivering av engångsuppvärmningen värms varmvatten upp till den inställda tem- peraturen för den inställda hålltiden. Om engångsuppvärmningen är aktiv, ersätts Starta nu i menyn genom Avbryt nu. Med urvalet av denna inställning kan engångsupp- värmningen avslutas direkt.
Temperatur	Önskad varmvattentemperatur (15 60 °C <sup>1)</sup> ) för engångsuppvärmningen
Hålltid	Tid för engångsuppvärmning (15 minuter 48 timmar)

- Maximalvärdet kan din yrkesperson bara ändra för EMS plus värmekällan eller varmvattenberedningen via module MM100 i servicemenyn.
- Tab. 8 Inställningar för engångsuppvärmningen

#### Ställa in varmvattentemperaturen

## Meny: Temperaturinställningar

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Varmvatten	Önskad varmvattentemperatur (15 $60 ^{\circ}C^{1)}$ ) för driftsättet Varmvatten. När den automatiska driften är aktiv kopplas varmvattentidsprogrammet vid varje inställd uppvärmningsstart till denna temperatur. Denna temperatur kan inte ställas in med ett lägre värde än temperaturen för Varmvatten ECO.
Varmvatten ECO <sup>2)</sup>	Önskad varmvattentemperatur för driftsättet Varmvatten ECO. När den automatiska drif- ten är aktiv aktiverar tidsprogrammet vid varje inställd uppvärmningsstart till denna temperatur.

- 1) Din installatör kan ändra det högsta värdet i servicemenyn.
- Bara tillgänglig om varmvattenberedare är installerad och på vissa enhetstyper resp. vid varmvattenreglering via en separat modul.

Tab. 9 Temperaturinställningar för varmvatten

#### Ställa in tidsprogram för varmvattenberedning

#### Meny: Tidsprogram

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Driftsätt	<ul> <li>Varmvattenberedningen kan kopplas till tidsprogrammet för husvärme (Som tids- program för värmekrets).</li> <li>Med Eget tidsprogram kan ett tidspro- gram ställas in för varmvattenberedning som arbetar oberoende av tidsprogram- met för husvärme.</li> <li>Om ECO eller Komfort är inställt, är varm- vattenberedningen alltid aktiv.</li> <li>Vid Av utförs ingen varmvattenbered- ning/varmhållning.</li> </ul>
Mitt varmvat- tentidspr.	6 brytpunkter kan ställas in för varje dag eller varje grupp av dagar. Varje brytpunkt kan till- delas ett av de upp till tre driftsätten i auto- matisk drift. Den kortaste möjliga perioden mellan två kopplingstider är 15 minuter.
Återställ pro- gram	Med detta menyalternativ kan varmvatten- systemet återställas till fabriksinställning- arna.

Tab. 10 Inställningar av tidsprogrammet för varmvatten

#### Inställningar för varmvattencirkulation

#### Meny: Cirkulation

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Driftsätt	<ul> <li>Cirkulationen kan kopplas från perma- nent (Av). När denna inställning är På arbetar cirkulationspumpen enligt inställ- ningen för Inkopplingsfrekvens. Tidspro- grammet för cirkulationspumpen är inte aktivt.</li> </ul>
	Cirkulationen kan kopplas till tidspro- grammet för varmvattenberedning (Som varmvattensystem I eller II).
	<ul> <li>Med Eget tidsprogram kan ett tidspro- gram ställas in för varmvattencirkula- tionspumpen så att den arbetar oberoende av tidsprogrammet för varm- vatten</li> </ul>

#### Huvudmenv

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Inkopplings- frekvens	Inkopplingsfrekvensen styr hur många gånger i timmen cirkulationspumpen körs i tre minuter (1 x 3 minuter/tim – 6 x 3 minuter/tim) eller kontinuerligt. Under alla omständigheter arbetar cirkulationen bara under det tidsintervall som är inställt i tidsprogrammet.
Mitt cirkula- tionstidsprog.	6 brytpunkter kan ställas in för varje dag eller varje grupp av dagar. Vid varje brytpunkt kan cirkulationspumpen kopplas på eller av. Den kortaste möjliga perioden mellan två bryt- punkter är 15 minuter.

Tab. 11 Inställningar för cirkulation

#### Termisk desinfektion



#### VARNING: Livsfara på grund av legionellabakterier!

Vid låga varmvattentemperaturer kan legionellabakterier föröka sig i varmvattnet.

- Aktivera termisk desinfektion -eller-
- Be din installatör ställa in daglig uppvärmning i servicemenyn..
- Observera dricksvattenförordningen.



Om termisk desinfektion är inställd och aktiverad på värmekällan, har inställningarna på reglercentralen ingen effekt på den termiska desinfektionen.



# VARNING:

#### Skållningsrisk!

Om termisk desinfektion eller daglig uppvärmning är aktiverad för att förebygga legionellabakterier, värms varmvattnet upp till över 60 °C en gång (t.ex. tisdag natt kl. 02:00).

- Termisk desinfektion/daglig uppvärmning får endast utföras utanför normal drifttid.
- Se till att en blandningsanordning är installerad. Om du är ► osäker på hur du gör detta, fråga din installatör.

#### Meny: Varmvattenspets

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Start	Det är bara om Auto är inställd här som hela varmvattenvolymen automatiskt värms upp till inställd temperatur en gång i veckan eller en gång om dagen.
Starta nu / Avbryt nu	Termisk desinfektion startas eller avbryts genast, oavsett inställd veckodag
Temperatur	Varmvattenvolymens temperatur vid termisk desinfektion (65 – 80 $^\circ C)$
Veckodag	Den veckodag som termisk desinfektion utförs automatiskt en gång i veckan eller dag- lig uppvärmning
Tid	Tid då den termiska desinfektionen automa- tiskt startar

Tab. 12 Inställningar för termisk desinfektion

#### Byta namn på varmvattensystem

#### Meny: Byt namn på VV-system

Denna meny visas bara i anläggningar med två varmvattensystem.

I denna menyn kan namngivningen av varmvattensystemen anpassas för att ordna de lättare. Det går att byta namn på utvalt system på samma sätt som på värmekretsarna.

#### 5.4 Ställa in semesterprogram

Meny: Semester



#### Skador på anläggningen!

- Om du ska vara borta länge bör du endast ändra inställningarna under Semester.
- Efter en längre tids frånvaro ska drifttrycket kontrolleras med värmesystemets och eventuellt solfångaranläggningens tryckmätare.
- Solcellsanläggningen ska inte stängas av. även vid lång frånkoppling.

Om relgeringssättet konstant är inställt för en värmekrets, finns inget semesterprogram tillgängligt för denna värmekrets.

# Meny: Semester 1, Semester 2, Semester 3, Semester 4 $\operatorname{och}$ Semester 5

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Semesterpe- riod	Ställ in när din frånvaro under semestern bör- jar och slutar. Semesterprogrammet startar kl. 00:00 på inställt startdatum. Semester- programmet slutar kl. 24:00 på inställt slut- datum.
mekr./varmv.	anläggningen som markeras här. Endast de värmekretsar och varmvattensystem går att välja som faktiskt finns installerade i anlägg- ningen
Värme	<ul> <li>Reglering av rumstemperaturen för valda värmekretsar under semesterperioden:</li> <li>Med Som lördag fungerar husvärmen i valda värmekretsar varje dag enligt det aktiva tidsprogrammet för lördagar (semester i hemmet).</li> <li>Valfri Optimerad temperatur kan ställas in som gäller under hela semestern för valda värmekretsar.</li> <li>Med inställningen Av avaktiveras husvärmen för valda värmekretsar fullständigt.</li> <li>Med inställningen ECO arbetar husvärmen i valda värmekretsar i det driftsätt som yrkespersonen ställt in (Reducerad drift, Utetemperaturgräns, Rumstemperaturgräns).</li> </ul>
Varmvatten	<ul> <li>Varmvatteninställningar för de utvalda varmvattensystemen under semesterperioden.</li> <li>Om Av är inställt står inget varmvatten till förfogande under hela semesterperioden.</li> <li>Om Av + term. desinfektion på Om är inställt är varmvattenberedningen avaktiverad, men termisk desinfektion utförs som vanligt en gång i veckan eller en gång om dagen.</li> <li>Om du tillbringar semestern hemma, får varmvattensystemen under Val av värmekr.//varmv. inte vara markerade, så att varmvatten står till förfogande.</li> </ul>
Radera	Radera alla inställningar för valt semesterpro- gram

# 5.5 Allmänna inställningar

### Meny: Inställningar

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Språk	Språk som displaytexterna visas på
Tidsformat	Växla mellan 24-timmarsvisning och 12-tim- marsvisning av tid.
Tid	Denna tid styr alla tidsprogram samt den ter- miska desinfektionen. Tiden ställs in i denna meny.
Datumformat	Ändra hur datumet visas.
Datum	Detta datum styr bl.a. semesterprogrammet. Detta datum används också för att fastställa aktuell veckodag, vilken styr tidsprogram- men och t.ex. den termiska desinfektionen. Datumet ställs in i denna meny.
Aut. sommar- tid	Aktivera eller spärra automatisk omkoppling mellan sommar- och vintertid. Om Ja är inställt ändras tiden automatiskt (sista sön- dagen i mars från kl. 02:00 till kl. 03:00, sista söndagen i oktober från kl. 03:00 till kl.02:00).
Displaykon- trast	Ändra kontrasten (för en mer lättläst display)
Givarkalibre- ring rums- temp.	Korrigering av rumstemperaturen som visas av reglercentralen med upp till ± 3 °C.
Tidskorrige- ring	Tidskorrigering av reglercentralens interna klocka i s/vecka
Utgångsläge	Inställningar för visning av ytterligare tempe- raturer i utgångsläget
Internetlösen- ord	Återställ personligt lösenord för internetan- slutningen (endast möjligt om en kommuni- kationsmodul web KM200 eller en enhetselektronik med integrerad kommuni- kationsmodul är installerad). Vid nästa inloggning, t.ex. med en app, blir du automa- tiskt ombedd att ange ett nytt lösenord.

Tab. 14 Allmänna inställningar

### 5.6 Inställningar för ytterligare system eller apparater

Om speciella system eller apparater är installerade i anläggningen, är ytterligare menypunkter tillgängliga. Beroende på vilket system eller apparat som används och komponentgrupp eller komponenter som är anslutna till det, kan olika inställningar göras. Observera extra information om inställningar och funktioner i den tekniska dokumentationen för respektive system eller apparat.

Följande tilläggssystem och menypunkter är möjliga:

• HS: meny Inställningar hybrid

# 6 Hämta information om anläggningen

l informationsmenyn kan du enkelt visa aktuella värden och aktiva drifttillstånd i anläggningen. Inga ändringar kan utföras i denna meny.

För att öppna informationsmenyn:

► Tryck på utgångsläge knappen info.

#### Meny: Värme

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Inställd rums- temp.	<ul> <li>Aktuell inställd rumstemperatur för vald värmekrets:</li> <li>Ändrar sig eventuellt flera gånger om dagen i automatisk drift.</li> <li>Konstant inställning i manuell drift</li> </ul>
Uppmätt rumstemp.	Aktuell uppmätt rumstemperatur i vald vär- mekrets
Uppmätt fram- ledn.temp.	Aktuell uppmätt framledningstemperatur i vald värmekrets
Driftsätt	Aktuellt driftsätt för vald värmekrets (Av, Värme, ECO, Sommar, Semester eller Manu- ellt)

Tab. 15 Information om husvärme

#### Meny: Varmvatten

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Börtempera-	Önskad varmvattentemperatur i utvalt varm-
tur	vattensystem
Uppmätt temp.	Aktuellt uppmätt varmvattentemperatur i utvalt varmvattensystem
Therm. desinf.	Termisk desinfektion av varmvattenbereda-
vvt.	ren aktiverad eller inte

Tab. 16 Information om varmvatten

#### Meny: Sol

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Solgivare (gra- fisk)	Aktuella uppmätta temperaturer med indika- tion om vald temperaturgivares position i sol- värmenläggningens system (med grafisk visning av solvärmeanläggningens styrdons aktuella drifttillstånd)
Solenergi	Solenergiproduktion för förra veckan, solen- ergiproduktion för aktuell vecka och total energi producerad av solvärmeanläggningen sedan dess idrifttagning

#### Meny: Utetemperatur

Denna menyn är endast tillgänglig, om en utegivare är installerad.

l denna meny visas aktuell uppmätt utetemperatur. Dessutom finns här ett diagram som visar utetemperaturens utveckling under aktuell dag och föregående dag (från kl. 00:00 till kl. 24:00).

#### Meny: Internet

Menyalterna- tiv	Beskrivning
IP-förbindelse	Status för förbindelse mellan kommunika- tionsmodul och router
Serverförbin- delse	Status för förbindelse mellan kommunika- tionsmodul och internet (via routern)
SW-version	Programversion för kommunikationsmodul
Inloggnings- data	Inloggningsnamn och lösenord för inloggning i appen för manövrering av anläggningen via en smartphone
MAC-adress	MAC-adress för kommunikationsmodul

Tab. 18 Information om internetanslutning

# Meny: Systeminformation 1)

Menyalterna- tiv	Beskrivning
Brännarstar- ter	Antal brännarstarter sedan drifttagning av anläggningen
Brännargång- tid	Drifttimmar av alla anläggningsdelar, som detekteras av värmekällan
Vattentryck	Indikering av drifttrycket på elektronisk tryckvakt
Driftkod	Indikering av enhetstillståndet i form av en drift-kod (t.ex. tomgångstid aktiv) eller fel- koder
Tab. 19 Systeminformation	

# Meny: Energiförbrukning

Menyalterna- tiv	Beskrivning
24h: gas hus-	Under de senaste 24 timmarna förbrukad
värme	energi för husvärme i form av gas
24h: el hus-	Under de senaste 24 timmarna förbrukad
värme	energi för husvärme i form av el
24h: gas	Under de senaste 24 timmarna i form av gas
varmvatten	till varmvattenberedning förbrukad energi
24h: el varm-	Under de senaste 24 timmarna i form av el till
vatten	varmvattenberedning förbrukad energi
30d: gas hus-	Under de senaste 30 dagarna i dagssnitt för-
värme	brukad energi till husvärme i form av gas
30d: el hus-	Under de senaste 30 dagarna i dagssnitt för-
värme	brukad energi till husvärme i form av el
30d: gas varmvatten	Under de senaste 30 dagarna i dagssnitt för- brukad energi till varmvattenberedning i form av gas
30d: el varm- vatten	Under de senaste 30 dagarna i dagssnitt för- brukad energi till varmvattenberedning i form av el

Tab. 20 Data om energiförbrukning

# 7 Driftstörningar

#### Om det inte går att åtgärda ett driftfel:

- ► Bekräfta fel.
- ► Fortsatt aktiva fel visas igen genom att trycka knappen .
- ► Kontakta auktoriserad installatör eller kundtjänst. Meddela felkod, tilläggskod och reglercentralens ID-nummer.

 Image: Table 21
 <td

<sup>1)</sup> Endast tillgänglig utan kaskadmodul (t.ex. MC400) på speciella värmekällor.

# 8 Avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning



Förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning måste samlas in separat för miljövänlig återvinning i enlighet med EU-direktivet om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning.

Förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning ska bortskaffas genom respektive lands system för återlämnande och insamling.

# 9 Översikt Huvudmeny

## Värmekälla<sup>2)</sup>

- Aktivera nöddrift
- Inaktivera nöddrift
- Nöddrift framledningst. (Framledningstemperatur i nöddrift)
- Värme
- Husvärme max. temp. (maximal varmvattentemperatur)
- Varmvatten
- Varmvattenkomfort
- Driftoptimering

#### TL Värme

- Temperaturinställningar<sup>3)</sup>
  - Värme
  - ECO
- ECO-tröskel<sup>4)</sup>
- Driftsätt<sup>5)</sup>
- Tidsprogram
  - Typ av tidsprogram
  - Aktivera tidsprogram
  - Mitt tidsprogram 1
  - Återställ program
  - Mitt tidsprogram 2
  - Återställ program
  - Byt namn på tidsprogram
- Påslagn.alt. tidsprogram (Inkopplingsoptimering av tidsprogrammet)
- Sommar/vinteromkoppl. (Sommartids-/vintertidsomkoppling)
  - Sommar/vinteromkoppl. (Sommartids-/vintertidsomkoppling)
  - Sommardrift från
- Byta namn på värmekrets<sup>6)</sup>
- Endast tillgänglig utan kaskadmodul (t.ex. MC400) på speciella värmekällor.
- 3) Endast hos Typ av tidsprogram > 2 temperaturnivåer.
- 4) Endast hos Typ av tidsprogram > Fritt inställbar temperatur.
- 5) Endast tillgänglig med en konstant värmekrets.
- 6) Endast tillgänglig vid 2 eller fler värmekretsar.

## — Varmvatten

- Extra varmvatten
  - Starta nu
  - Avbryt nu
  - Temperatur
  - Hålltid
- Temperaturinställningar
  - Varmvatten
  - Varmvatten ECO<sup>7)</sup>
- Tidsprogram
  - Driftsätt
  - Mitt varmvattentidspr. (Varmvatten-tidsprogram)
  - Återställ program (Återställ varmvatten-tidsprogram)
- Cirkulation
  - Driftsätt
  - Inkopplingsfrekvens
  - Mitt cirkulationstidsprog. (Cirkulations-tidsprogram)
  - Återställ program (Återställ cirkulations-tidsprogram)
  - Varmvattenspets
  - Start
  - Starta nu
  - Avbryt nu
  - Temperatur
  - Veckodag
  - Tid
- Byt namn på VV-system<sup>8)</sup> (Byta namn på varmvattensystem)

#### 🛱 Semester

- 7) Endast om en varmvattenberedare är installerad.
- 8) Endast tillgänglig vid 2 vattensystem.

### 🖌 Inställningar

- Språk
- Tidsformat
- Tid
- Datumformat
- Datum
- Aut. sommartid
- Displaykontrast
- Givarkalibrering rumstemp. (Korrektur som visas av rumstemperatur)
- Tidskorrigering
- Utgångsläge
- Internetlösenord<sup>9)</sup>

#### Dig Hybridsystem

- Energiprisförhållande
- Miljöfaktor bränsle
- Miljöfaktor el

# 10 Översikt Info

#### Värme

- Inställd rumstemp. (Inställd rumstemperatur)
- Uppmätt rumstemp. (Uppmätt rumstemperatur)
- Uppmätt framledn.temp. (Uppmätt framledningstemperatur)
- Driftsätt

#### Varmvatten

- Börtemperatur (Inställd varmvattentemperatur)
- Uppmätt temp. (Uppmätt varmvattentemperatur)
- Therm. desinf. vvt. (Termisk desinfektion av varmvattenberedaren)

#### Sol

- Solgivare
- Solenergi
- Endast tillgänglig om en kommunikationsmodul (t.ex. web KM200) eller enhetselektronik med ett integrerat kommunikationsgränssnitt finns.

#### Utetemperatur

- Utetemperaturkurva
- Utetemperatur
- Utetemperatur trådlös<sup>10)</sup>

#### Internet 11)

- IP-förbindelse
- Serverförbindelse
- SW-version
- Inloggningsdata
- MAC-adress

#### Systeminformation 12)

- Brännarstarter
- Brännargångtid
- Vattentryck
- Driftkod

#### Bränslecell

- Status
- Energidata
  - Generering
  - Förbrukning
- CO2-minskning (kg)
- Drifttimmar
- Nätparametrar
  - Spänningsfallsskydd
  - Överspänningsskydd U>
  - Frekvensfallsskydd
  - Frekvensökningsskydd

- 10)Endast tillgänglig, om en radio-utegivare är installerad.
- 11)Endast tillgänglig om en kommunikationsmodul (t.ex.web KM200) eller enhetselektronik med ett integrerat kommunikationsgränssnitt finns.
- 12)Endast tillgänglig utan kaskadmodul (t.ex. MC400) på speciella värmekällor.

#### Gasvärmepump

- Aktuell drift
- Brännarstarter
  - Totalt sedan start (sedan drifttagning)
  - År (sen. 365 dagar)
  - Månad (sen. 30 dagar)
  - Dag (sen. 24 h)
- Brännargångtid
  - Totalt sedan start (sedan drifttagning)
  - År (sen. 365 dagar)
  - Månad (sen. 30 dagar)
  - Dag (sen. 24 h)
- Tyst drift

#### Energiförbrukning

- 24h: gas husvärme
- 24h: el husvärme
- 24h: gas varmvatten
- 24h: el varmvatten
- 30d: gas husvärme
- 30d: el husvärme
- 30d: gas varmvatten
- 30d: el varmvatten



Milton Sverige AB Lastgatan 13 254 64 Helsingborg Tel. +4642252840 Fax. +46 42 15 86 21 E-mail: info@milton.se www.milton.se