

Reglercentral, Serie B

Installationsinstruktion

RVL471

1. Montering

1.1 Bestämning av monteringsplats

- I torra utrymmen, t.ex. i pannrum
- Inbyggnadsmöjligheter
 - i apparatskåp, på vägg, i rum eller på standard monterings-skena
 - i panelfront
 - i apparatskåpsfront
 - i manöverpulpet
- Tillåten omgivningstemperatur 0...50 °C

1.2 Elektrisk installation

- Lokala föreskrifter för elektriska anläggningar skall beaktas
- Kablarnas dragavlastning skall vara säkerställd
- Förbindningsledningarna från reglercentralen till ställdonet och till pumpen är nätspänningsförande
- Paralleldragning av givarledningar och nätledningar (t.ex. för matning av pump) skall undvikas

1.3 Tillåten ledningslängd

- För samtliga givare, termostater och externa kontakter:

Cu-kabel Ø 0,6 mm	max. 20 m
Cu-kabel 1,0 mm ²	max. 80 m
Cu-kabel 1,5 mm ²	max. 120 m
- För rumsenheter:

Cu-kabel 0,25 mm ²	max. 25 m
Cu-kabel från 0,5 mm ²	max. 50 m
- För databussen: 0,75...2,5 mm²
se datablad 2030 och 2032

1.4 Montering och anslutning av bottenplattan

1.4.1 Vägghmontering

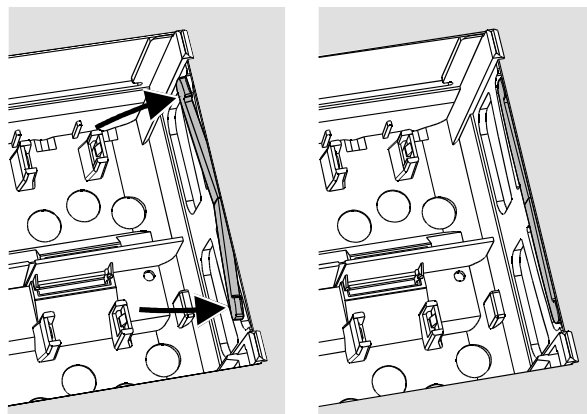
1. Separera bottenplattan från reglerdelen
2. Håll bottenplattan mot väggen. Markeringen «TOP» skall peka uppåt!
3. Markera fästhål
4. Borra fästhål
5. Om så erfordras skall öppningar för tätande kabelgenomföringar brytas ut på bottenplattan
6. Skruva fast bottenplattan
7. Ansluta anslutningsklämmorna

1.4.2 Montering på standard monterings-skena

1. Montera monterings-skenan
2. Separera bottenplattan från reglerdelen
3. Om så erfordras skall öppningar för tätande kabelgenomföringar brytas ut på bottenplattan
4. Insticksmontera bottenplattan. Markeringen «TOP» skall peka uppåt!
5. Om så erfordras snäpps bottenplattan fast på monterings-skenan (beroende av monterings-skenans typ)
6. Ansluta anslutningsklämmorna

1.4.3 Frontmontering

- Erforderligt urtag: 138 x 138 mm (+1 mm / -0 mm)
 - Max. tjocklek: 3 mm
1. Separera bottenplattan från reglerdelen
 2. Om så erfordras skall öppningar för tätande kabelgenomföringar brytas ut på bottenplattan
 3. Insticksmontera bottenplattan i fronturtaget bakifrån till låsklacken. Markeringen «TOP» skall peka uppåt!
 4. Sidoplacerade klämblyglar trycks bakom frontplåten (se. figur)
 5. Anslut anslutningsklämmorna. Ledningslängden bör väljas så att tillräckligt med spelrum lämnas för öppning av apparatskåpsdörren



fel

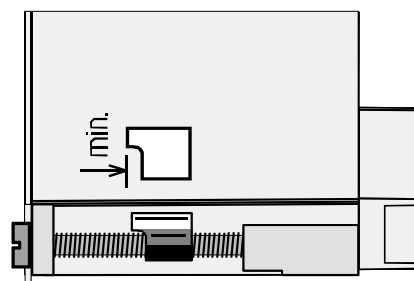
rätt

Placera klämblyglarna rätt – dessa får ej skjuta fram i urtaget!

2. Igångkörning

2.1 Förberedande kontroller

1. Koppla INTE in matningsspänningen ännu
2. Kontrollera anslutningen enligt anläggningsschemat
3. Säkerställ rätt position och läge av svänglåsklackarna med hjälp av fästskruvorna.
Apparatens sidovägg:



4. Skjut in reglerdelen i bottenplattan till stoppet. Markeringen «TOP» skall peka uppåt!
5. Drag **växelvis** fast fästskruvorna
6. Kontroll av ställdonet (ventil): Kontrollera,
 - om inbyggnaden skett på rätt sätt (beakta flödessymbolen)
 - om segmentet vrider inom rätt område (beakta lägesindikeringen)
 - om handstyrningen inte längre är verksam
7. Obs! Vid golvsystem skall temperaturvakten vara rätt inställd. Framledningstemperaturen får under funktionskontrollen ej överstiga max. tillåtet värde (normalt 55 °C). I annat fall skall omgående antingen:
 - ventilen stängas manuellt, eller
 - pumpen urkopplas
 - pumpens avstängningsreglage stängas
8. Koppla in matningsspänningen.
I teckenrutan skall en indikering visas (t.ex. tiden). Om så inte är fallet, är följande orsaker troliga:
 - Ingen nätspänning
 - Huvudsäkringen defekt
 - Huvudströmbrytaren inte i läge TILL

2.2 Principiellt angående betjäningen

- Inställningselement:
 - Reglerkurva
 - Inställningsratt
 - I teckenrutan; varje inställning är tilldelad med en menykortrad
 - Knappar för val och ändring av inställningsvärden:
 - ☒ Val av nästlägre menykortrad
 - ☒ Val av nästhögre menykortrad
 - ☒ Minska indikeringsvärdet
 - ☒ Öka indikeringsvärdet
- Överför inställningsvärdet:
Inställningsvärdet överförs vid val av nästa menykortrad (eller: Tryck INFO-knappen eller en programvalsknapp).
- Inmatning av --:-- resp. --:-- :
Håll knappen ☒ eller ☒ intryckt tills önskad indikering visas.
- Blockvalsfunktion:
För snabbval av en enskild menykortrad kan två olika knappkombinationer användas:
Tryck knapparna ☒ och ☒ för val av nästhögre radblock
Tryck knapparna ☒ och ☒ för val av nästlägre radblock

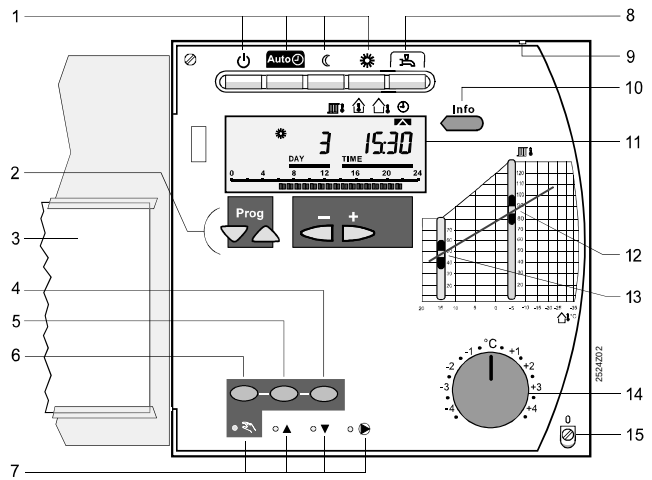
2.3 Tillvägagångssätt vid inställning

1. Endast vid analog justering av reglerkurvan: ställ in reglerkurvas "pinne" enligt projektering eller lokala föreskrifter.
2. Mata in inställningarna på menykortsrader 1...26 («Slutanvändare», tabell på sid 3...4)
3. Ange anläggningstypen på menykortsråd 51 (sid 4)
4. Mata in aktuella inställningar i parameterlistan nedan. Samtliga erforderliga funktioner och menykortsrader för den konfigurerade anläggningstypen är aktiverade och kan ställas in: Samtliga icke erforderliga menykortsrader är spärrade.
5. Anteckna inställda värden i tabellen!
6. Ställ in servicefunktionerna (oberoende av anläggningstyp)
7. Utför avslutande arbeten

2.4 Igångkörning och funktionskontroll

- Speciella menykortsrader för funktionskontroll:
 - 161 = Simulering av utetemperatur
 - 162 = Relätest
 - 163 = Givartest
 - 164 = Test H-kontakter
- När ERROR visas i teckenrutan: Avfråga menykortsråd 50 för att identifiera larmmeddelandet.

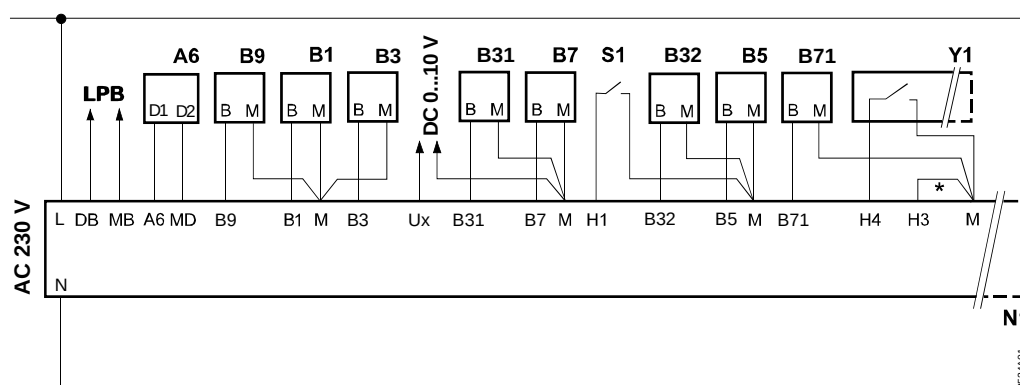
2.5 Inställningselement



- 1 Knappar för programval (vald knapp lyser)
- 2 Knappar för betjäning av teckenrutan:
Prog = Val av menykortsråd
– + = Ändra indikerat värde
- 3 Betjäninginstruktion
- 4 Knapp för «Stäng ventil» resp. brännarsteg 2 TILL/FRÅN vid manuell styrning
- 5 Knapp för «Öppna ventil» vid manuell drift
- 6 Knapp för manuell drift
- 7 Lvsdioder för:
 - ☒ Manuell drift
 - ▲ Värmekretsventilen öppnar / brännarsteg 1 TILL
 - ▼ Värmekretsventilen stänger / brännarsteg 2 TILL
 - ☒ Pump är i drift
- 8 Knapp för beredning av tappvarmvatten TILL/FRÅN (TILL = knappen lyser)
- 9 Plomberingsmöjlighet frontlock
- 10 Infoknapp för ärvärdesindikeringar
- 11 Teckenruta (LCD)
- 12 Skjutreglage för inställning av framledningstemperaturbörvärdet vid -5 °C utetemperatur
- 13 Skjutreglage för inställning av framledningstemperaturbörvärdet vid 15 °C utetemperatur
- 14 Inställningsratt för justering av rumstemperatur
- 15 Fästskriv med plomberingsmöjlighet

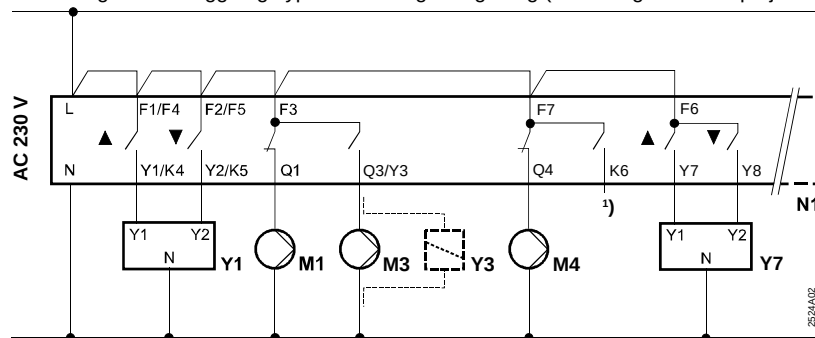
3. Kopplingsscheman

3.1 Principiella anslutningar på klenspänningssidan

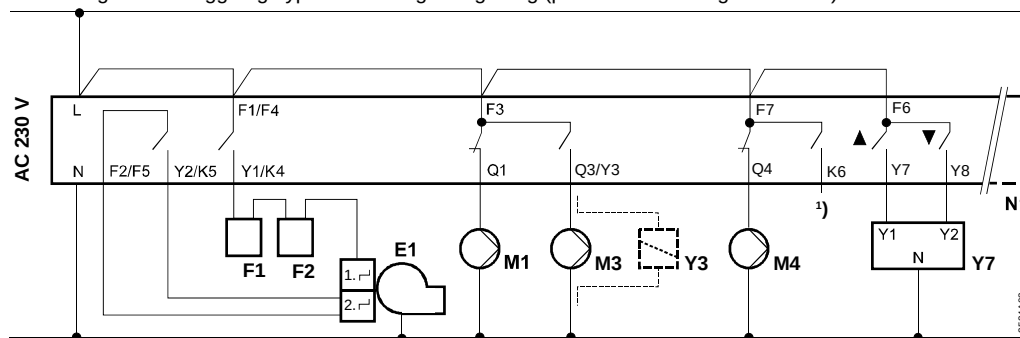


3.2 Principiella anslutningar på nätspänningssidan

Anslutningar för anläggningstyper med 3-läges reglering (blandningsventil resp. fjärrvärme)



Anslutningar för anläggningstyper med 2-läges reglering (panna med 2-stegs brännare)



- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| A6 | Rumsenhet QAW50 resp. QAW70 | LPB | Databuss |
| B1 | Framlednings-/panntemperaturgivare | M1 | Värmepump eller cirkulationspump |
| B3 | Framledningsgivare tappvarmvatten | M3 | Laddningspump för tappvarmvatten, VVC-pump |
| B31 | Beredartemperaturgivare / termostat 1 | M4 | Cirkulationspump för tappvarmvatten |
| B32 | Beredartemperaturgivare / termostat 2 | N1 | Reglercentral RVL471 |
| B5 | Rumstemperaturgivare | S1 | Fjärrmanövrering driftprogram |
| B7 | Returtemperaturgivare i primärkretsen | Y1 | Ställdon ärmekekretsventil, med kontakt för min.flödesbegränsning |
| B71 | Returtemperaturgivare i sekundärkretsen | Y3 | Ställdon växelventil |
| B9 | Utegivare | Y7 | Ställdon tappvarmvattenkrets |
| E1 | 2-stegs brännare | * | Bygling för blockering av fjärrvärme parametrar |
| F1 | Temperaturvakt | 1) | Multifunktionell utgång |
| F2 | Temperaturvakt, säkerhetsbegränsning | | |

4. Inställning

Förklaring till inställningstabellerna:

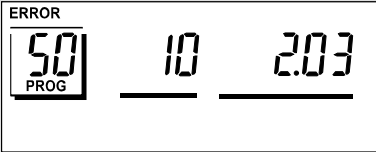
Inställbar
Endast indikering

4.1 Inställningar på inställningsnivå «Slutanvändare»

Tryck knappen  eller . Därigenom aktiveras inställningsnivån för «Slutanvändare».

Rad	Funktion, Indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
1	Börvärde för NORMAL temperatur	20.0 °C	0...35	 °C	
2	Börvärde för SÄNKT temperatur	14.0 °C	0...35	 °C	
3	Börvärde för helg-/semesterperiod/frys skydd	10.0 °C	0...35	 °C	
4	Veckodag (för värme program)	1-7	1...7	.....	1 = Måndag 2 = Tisdag, osv. 1-7 = hel vecka
5	1:a värmeperiod, början NORMAL temperatur	06:00	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Perioden är utan inverkan
6	1:a värmeperiod, slut NORMAL temperatur	22:00	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Perioden är utan inverkan
7	2:a värmeperiod, början NORMAL temperatur	--:--	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Perioden är utan inverkan
8	2:a värmeperiod, slut NORMAL temperatur	--:--	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Perioden är utan inverkan
9	3:e värmeperiod, början NORMAL temperatur	--:--	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Perioden är utan inverkan
10	3:e värmeperiod, slut NORMAL temperatur	--:--	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Perioden är utan inverkan
11	Helg-/semesterperiod	--:--	1...8	.....	
12	Datum första helg-/semesterdag	--:--	01.01. ... 31.12.	.... ..	dag.månad
13	Datum sista helg-/semesterdag	--:--	01.01. ... 31.12.	.... ..	dag.månad

Vid anläggningstyp 4-x, 5-x och 6-x kan dessa meny-kortrader inte användas

Rad	Funktion, Indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
14	Reglerkurva, framlednings-temperaturens börvärde vid 15 °C utetemperatur	30 °C	20...70		Dessa menykortrader är endast aktiva när
15	Reglerkurva, framlednings-temperaturens börvärde vid -5 °C utetemperatur	60 °C	20...120		digital justering av reglerkurvan har valts (se vald inställning på rad 73)
26	Börvärde, tappvarmvatten-temperatur	55 °C	20...120 °C	.....	Vid anläggningstyp x=0 och x=5 visas ej menyraderna 14 och 15
27	Tappvarmvattentemperatur	Indikeringsfunktion			
31	Veckodag (för tidstyrprogram 2)	1-7	1...7	.....	1 = Måndag 2 = Tisdag, osv. 1-7 = hel vecka
32	1:a «TILL-perioden», början	05:00	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram 2 --:-- = Perioden är utan inverkan
33	1:a «TILL-perioden», slut	22:00	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram 2 --:-- = Perioden är utan inverkan
34	2:a «TILL-perioden», början	--:--	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram 2 --:-- = Perioden är utan inverkan
35	2:a «TILL-perioden», slut	--:--	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram 2 --:-- = Perioden är utan inverkan
36	3:e «TILL-perioden», början	--:--	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram 2 --:-- = Perioden är utan inverkan
37	3:e «TILL-perioden», slut	--:--	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram 2 --:-- = Perioden är utan inverkan
38	Tid		00:00...23:59		timmar:minuter
39	Veckodag		1...7		1 = Måndag 2 = Tisdag osv.
40	Datum		01.01. ... 31.12.	.....	dag.månad (t.ex. 02.12 för den 2 dec)
41	År		1995...2094	.....	
50	Larmindikering	Indikeringsfunktion Indikerings exempel i reglersystem:  10 = Felkod 2 = Segmentnummer (databussadress) 03 = Apparatnummer (databussadress)			10 = Fel i utetemperaturgivare 30 = Fel i framlednings- resp. Panntemperaturgivare 40 = Fel i returtemperaturgivare (primärkrets) 42 = Fel i returtemperaturgivare (sekundärkrets) 50 = Fel i beredartemperaturgivare / termostat 1 52 = Fel i beredartemperaturgivare / termostat 2 54 = Fel i framledningsgivare tappvarmvatten 60 = Fel i rumstemperaturgivare 61 = Fel i rumsenhet 62 = Fel i rumsenhet ansluten 81 = Kortslutning i databuss 82 = Samma bussadress existerar flera gånger 100 = Två styrur (master) vid databussen 120 = Framledningslarm 140 = Otillåten bussadress (LPB)

4.2 Inställning på inställningsnivå «Servicetekniker»

Tryck knapparna  och  samtidigt i 3 sekunder. Därigenom aktiveras inställningsnivån «Servicetekniker» för inställning av anläggningstypen samt anläggningsspecifika storheter.

Önskad anläggningstyp inställs på menykortsrad 51:

På menykortsrad 51 skall önskad anläggningstyp väljas med knapparna  och . Därigenom aktiveras samtliga erforderliga funktioner för anläggningen samt visas tillhörande menykortsrader.

Anläggningstypen består av en värmekrets (6 typer) och en tappvarmvattenkrets (5 typer). Värmekretstyperna och tappvarmvattenkretstyperna kan kombineras med varandra på 29 olika sätt. Samtliga kombinationsmöjligheter presenteras nedan i form av anläggningsscheman. Kombinationer kan inställas.

Exempel på inmatning:



1 = Värmekretstyp 1
2 = Tappvarmvattentyp 2

Rad	Funktion, Indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
51	Anläggningstyp	1-1	1-0 ... 6-5	... - ...	Typnummer i följande avsnitt 4.3

4.4 Parameterlista

Rad	Funktion, Indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
-----	----------------------	-------------	--------	-----------	----------------------------------

4.4.1 Block Rumstemperaturreglering

61	Värmegräns för NORMAL temperatur (ECO-dag)	17.0 °C	--- resp. -5...+25	°C	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv
62	Värmegräns för SÄNKT temperatur (ECO-natt)	5.0 °C	--- resp. -5...+25	°C	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv
63	Byggnadstidskonstant	20 h	0...50	h	Lätt = 10 h, medel = 25 h, tung = 50 h
64	Snabbsänkning	1	0 / 1	.....	0 = Ingen snabbsänkning 1 = Snabbsänkning
65	Rumstemperatur	A	0 / 1 2 / 3 A		0 = Ingen rumstemperaturgivare ansluten 1 = Rumsenhet till klämma A6 2 = Rumstemperaturgivare till klämma B5 3 = Medelvärde av båda apparater till klämmorna A6 och B5 A = Automatisk avkänning
66	Typ av optimering	0	0 / 1		0 = Optimering med rumsmodell 1 = Optimering med rumsenhet / rumstemperaturgivare (Med inställning 0 är endast optimeringen av inkopplingstiden möjlig)
67	Max.uppstärtningsstid	00:00 h	00:00 .42:00	...h	Max.tidigareläggning av inkopplingen före beläggningstidens början. Inställning 00:00 = ingen optimering av inkopplingstid
68	Max.tidigareläggning av urkopplingen	0:00 h	0:00...6:00	..h	Max.tidigareläggning av urkopplingen före beläggningstidens slut. Inställning 00:00 = ingen optimering av urkopplingstid
69	Max.begränsning av rumstemperatur	---	--- resp. 0...35	°C	Inmatning --- = Begränsningen är inaktiv. Funktion endast möjlig med rumsenhet / rumstemperaturgivare
70	Inverkan rumstemperatur	4	0...20		Förstärkningsfaktor för inverkan av rumstemperatur Funktion endast möjlig med rumsmanöverenhet / rumstemperaturgivare
71	Förhöjning av rumstemperatur-börvärde vid snabbhöjning	5 °C	0...20	°C	
72	Parallellförskjutning av reglerkurva	0.0 °C	-4.5...+4.5	°C	Värde i °C rumstemperatur
73	Typ av justering av reglerkurva	0	0/1/2	.....	0= Analog justering 1= Digital justering på regulator och via buss 2= Digital justering endast via buss

4.4.2 Block 3-läges ställdon värmekrets

81	Max.begränsning av framledningstemperatur	---	--- resp. 0...140	°C	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv Ingen säkerhetsfunktion
82	Min.begränsning av framledningstemperatur	---	--- resp. 0...140	°C	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv
83	Max.begränsning av ökning framledningstemperatur	---	--- resp. 1...600	°C/h	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv (funktionen hindrar knockljud)
84	Framledningstemperaturförhöjning blandare / värmeväxlare	10 °C	0...50	°C	Börvärdesförhöjning vid förregulator i reglersystem
85	Gångtid ställdon	120 s	30...873	... s	
86	P-område för reglering (Xp)	20.0 °C	1...100	°C	
87	I-tid för reglering (Tn)	120 s	10...873	... s	

4.4.3 Block Panna

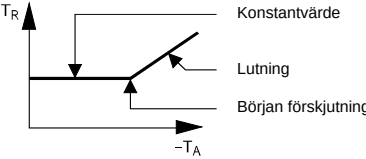
91	Driftsätt panna	0	0 / 1		0 = Ingen urkoppling av pannan när inget värmebehov föreligger 1 = Urkoppling av pannan när inget värmebehov föreligger
92	Max.begränsning panntemperatur	95 °C	25...140	°C	Ingen säkerhetsfunktion
93	Min.begränsning panntemperatur	10 °C	5...140	°C	
94	Kopplingsdifferens panna	6 °C	1...20	°C	
95	Min.begränsning gångtid brännare	4 min	0...10	...min	
96	Inkopplingsintegral 2:a brännarsteg	50 °C*min	0...500	 °C*min	
97	Urkopplingsintegral 2:a brännarsteg	10 °C*min	0...500	 °C*min	
98	Spårrtid 2:a brännarsteg	20 min	0...40	...min	
99	Driftläge pump M1	1	0 / 1	.....	0= Cirkulationspump utan avstängning vid kyddsstart av panna 1= Cirkulationspump med avstängning vid skyddsstart av panna

Rad	Funktion, Indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
-----	----------------------	-------------	--------	-----------	----------------------------------

4.4.4 Block Min.begränsning returtemperatur

101	Börrvärde för returtemperatur begränsning	---	--- resp. 0...140	°C	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv Anläggningstyp 1-x, 4-x, 5-x: min .begränsning anläggningstyp 3-x, 6-x max. begränsning
-----	---	-----	----------------------	---------	---

4.4.5 Block Fjärrvärme

112	Max.begränsning av returtemperatur Lutning	0.7	0.0...4.0	.....	
113	Max.begränsning av returtemperatur Början förskjutning	10 °C	-50...+50	 °C	
114	Max.begränsning av returtemperatur I-tid	30 min	0...60	min	Max. begränsning av returtemperatur resp. DRT-funktion
115	Max.begränsning av returtemperaturernas differens	--.°C	--. resp. 0.5...50	°C	Differens mellan returtemperaturen i primär- och sekundärkretsen (DRT) Inmatning --. = Funktionen är inaktiv
116	Min.flödesbegränsning (Y _{min} -funktion)	6 min	-- resp. 1...20	min	Min. begränsning av ventilens lyfthöjd, hålltid Inmatning -- = Funktionen är inaktiv

4.4.6 Block Max.returtemperaturbegränsning tappvarmvatten

117	Max.returtemperaturbegränsning tappvarmvatten	---	--- resp. 0...140	°C	Max.begränsning vid tappvarmvattenladdning
-----	---	-----	----------------------	---------	--

4.4.7 Block Grundinställningar tappvarmvatten

121	Tilldelning tappvarmvatten	0	0...2	.....	Tappvarmvattenberedning för 0 = individuell reglercentral 1 = samtliga reglercentraler i systemet med samma segmentnummer 2 = samtliga reglercentraler i systemet
122	Program cirkulationspump	2	0...3	.....	0 = 24 h per dygn 1 = enligt värmeprogram, beroende på inställning på menykortsrad 121 2 = enligt tidstyrprogram 2 3 = enligt tidstyrprogram 3

4.4.8 Block Aktivering tappvarmvatten

123	Aktivering tappvarmvatten	2	0...2		0 = Aktivering 24 h per dygn 1 = Aktivering enligt värmeprogram, beroende på inställning på menykortsrad 121. Aktiveringens början tidigareläggs med 1 h 2 = Aktivering enligt tidstyrprogram 2
-----	---------------------------	---	-------	-------	---

4.4.9 Block Prioritet framledningstemperaturbörrvärde tappvarmvatten

124	Prioritet tappvarmvatten,	0	0...4		Prioritet tappvarmvatten	Framledningstemperaturbörvärde enligt:
	framledningstemperaturbörvärde			.....	0 = absolut prioritet	tappvarmvatten
					1 = glidande prioritet	tappvarmvatten
					2 = glidande prioritet	val av max.
					3 = ingen (parallell)	tappvarmvatten
					4 = Ingen (parallell)	val av max.

4.4.10 Block Beredare tappvarmvatten

125	Laddning tappvarmvatten				0 = Laddning via värmesystem 1 = Laddning i växel drift värmesystem/ elpatron Omkoppling enligt individuell reglercentral 2 = Laddning i växel drift värmesystem/ elpatron Omkoppling enligt samtliga reglercentraler i systemet med samma segmentnummer 3 = Laddning i växel drift växel drift värmesystem/ elpatron Omkoppling enligt samtliga reglercentraler i systemet
126	Tappvarmvattentemperaturgivare / tappvarmvattentemperaturer	0	0...3	.....	0 = 1 Givare 1 = 2 Givare 2 = 1 Termostat 3 = 2 Termostater
127	Förhöjd laddningstemperatur tappvarmvatten	10 °C	0...50	°C	
128	Kopplingsdifferens tappvarmvatten	8 °C	1...20	°C	

Rad	Funktion, Indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
129	Max.laddningstid tappvarmvatten	60 min	--- resp. 5...250	...min	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv
130	Börvärde för legionelfunktion	---	--- resp. 20...100	 °C	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv
131	Tvångsladdning	0	0 / 1		0 = ingen 1 = dagligen vid första aktivering

4.4.11 Block 3-läges reglering av varmvatten

132	Förhöjning framledningstemperatur Blandningsventil / värmeväxlare	10 °C	0...50	 °C	
133	Gångtid ställdon, öppning	120 s	10...873	s	
134	Gångtid ställdon, stängning	120 s	10...873	s	
135	P-område för regleringen (Xp)	32.0 °C	1...100	 °C	
136	I-tid för regleringen (Tn)	120 s	10...873	s	

4.4.12 Block Prioritet framledningstemperaturbörvärde tappvarmvatten

137	Deriveringstid, tappvarmvatten (Tv)	0 s	0...255	s	
-----	-------------------------------------	-----	---------	--------	--

4.4.13 Block Multifunktionellt relä

141	Funktion multifunktionellt relä	0	0...7		0 = ingen funktion 1 = Utetemperaturtermostat (ställ in omkopplingspunkterna på menykortsraderna 2 = TILL/FRÅN enligt styrur (välj styrur på menykortsrad 146) 3 = Relä TILL vid fel 4 = Relä TILL under beläggningstid 5 = Relä TILL under beläggningstid inkl. optimeringar 6 = Relä TILL när värmebehov finns 7 = Manuellt TILL/FRÅN enligt rad 142 Om menykortsrad 125 inte är 0 kan denna menykortsrad inte ändras
142	Manuellt TILL/FRÅN	0	0 / 1	.....	0 = Relä FRÅN 1 = Relä TILL Funktion endast möjlig om menykortsrad 141 = 7
143	Utetemperaturtermostat Urkopplingsvärde för beläggningstid	5.0 °C	-35...+35	 °C	Funktion endast möjlig om menykortsrad 141 = 1
144	Utetemperaturtermostat Urkopplingsvärde för tomtid	-5.0 °C	-35...+35	 °C	Funktion endast möjlig om menykortsrad 141 = 1
145	Utetemperaturtermostat Kopplingsdifferens	3 °C	1...20	 °C	Funktion endast möjlig om menykortsrad 141 = 1
146	Val av styrur Funktion endast möjlig om menykortsrad 141 = 2	3	1...3	.....	1 = Värmeprogram 2 = Tidstyrprogram 2 3 = Tidstyrprogram 3

4.4.14 Tidstyrprogram 3

151	Veckodag (för tidstyrprogram 3)	1-7	1...7		1 = Måndag 2 = Tisdag, osv. 1-7 = hel vecka
152	1:a «TILL-perioden», början	06:00	00:00...24:00	 :	Tidstyrprogram 3 --:-- = Perioden är utan inverkan
153	1:a «TILL-perioden», slut	22:00	00:00...24:00	 :	
154	2:a «TILL-perioden», början	--:--	00:00...24:00	 :	
155	2:a «TILL-perioden», slut	--:--	00:00...24:00	 :	
156	3:e «TILL-perioden», början	--:--	00:00...24:00	 :	
157	3:e «TILL-perioden», slut	--:--	00:00...24:00	 :	

4.4.15 Servicefunktioner och allmänna inställningar

161	Simulering av utetemperatur	--.-	--.- resp. -50...+50	 °C	Simuleringen avslutas automatiskt efter 30 min --.- = ingen simulering
162	Relätest Värmekretsreglering med ventil (anläggningar 1-x, 3-x, 4-x, 6-x)	0	0...9		0 = Normal drift 1 = Alla kontakter öppna 2 = Värmekretsventil ÖPPNA Y1 3 = Värmekretsventil STÄNGA Y2 4 = Värmekretspump TILL M1 5 = Laddningspump / växelventil TILL M3 6 = Cirkulationspump TILL M4 7 = Multifunktionellt relä TILL K6 8 = Tappvarmvattenventil ÖPPNA Y7 9 = Tappvarmvattenventil STÄNGA Y8 Avsluta relätest: Välj nästa rad eller automatiskt efter 30 min.

Rad	Funktion, Indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips																																	
	Värmekretsreglering med brännare (anläggningar 2-x, 5-x)	0	0...9		0 = Normal drift 1 = Alla kontakter öppna 2 = Brännarsteg 1 TILL B1 3 = Brännarsteg 1 och brännarsteg 2 TILL K4 och K5 4 = Värmekretspump TILL M1 5 = Laddningspump / växelventil TILL M3 6 = Cirkulationspump TILL M4 7 = Multifunktionellt relä TILL K6 8 = Tappvarmvattenventil ÖPPNA Y7 9 = Tappvarmvattenventil STÅNGA Y8 Avsluta relätest: Välj nästa rad eller automatiskt efter 30 min.																																	
163	Givaretest SET = bör- eller gränsvärde ACTUAL = givarvärde Givare: 000 = kortslutning - - - = avbrott Termostat 000 = kontakt öppen - - - = kontakt sluten	Indikeringsfunktion			0 = Utetemperaturgivare till klämma B9 1 = Framlednings- / panntemperaturgivare till klämma B1 2 = Rumstemperaturgivare till klämma B5 3 = Rumsenhetens givare till klämma A6 4 = Returtemperaturgivare i primärkretsen till klämma B7 5 = Returtemperaturgivare i sekundärkretsen till klämma B71 6 = Framledningsgivare tappvarmvatten till klämma B3 7 = Beredartemperaturgivare / termostat 1 till klämma B31 8 = Beredartemperaturgivare / termostat 2 till klämma B32																																	
164	Test H-kontakter: 000 = kontakt öppen - - - = kontakt sluten	Indikeringsfunktion			H1 = Fjärrstyrning driftprogram H3 = Blockering fjärrvärmeinställningar H4 = Hjälpkontakt i ställdonet (för min. flödesbegränsning)																																	
165	Framledningstemperaturbörvärde	Indikeringsfunktion			Aktuellt börvärde enligt blandad utetemperatur, reglerkurva, inställningsrattens läge och inställning på menykortsrad 72																																	
166	Resulterande reglerkurva	Indikeringsfunktion			Börvärde inkl. inställningsrattens läge och inställning på rad 72 Vänster: TV1, vid 15 °C utetemperatur Höger: TV2, vid -5 °C utetemperatur																																	
167	Utetemperatur för anläggningsfrys-skydd	2.0 °C	--:- resp. 0...25	 °C	Inmatning --:- = inget anläggningsfrys-skydd																																	
168	Framledningstemperaturbörvärde för anläggningsfrys-skydd	15 °C	0...140	 °C																																		
169	Apparatnummer	0	0...16		Databussadress (LPB) 0 = Apparat utan buss																																	
170	Segmentnummer	0	0...14		Databussadress (LPB)																																	
171	Framledningslarm	--:-	--:- resp. 1...10	 h	Tidsintervall under vilket framlednings-/panntemperaturen (givare till klämma B1) tillåts ligga utanför gränsvärdet. --:- = Funktionen är inaktiv																																	
172	Driftsätt vid kortslutning av anslutningsklämmorna H1-M	0	0...9		<table><tr><td></td><td>Driftsätt värmekrets:</td><td>Tappvarmvatten:</td></tr><tr><td>0 =</td><td> Värme Stand-by</td><td>FRÅN</td></tr><tr><td>1 =</td><td> AUTO</td><td>FRÅN</td></tr><tr><td>2 =</td><td> SÄNK</td><td>FRÅN</td></tr><tr><td>3 =</td><td> NORMAL</td><td>FRÅN</td></tr><tr><td>4 =</td><td> Värme Stand-by</td><td>TILL</td></tr><tr><td>5 =</td><td> AUTO</td><td>TILL</td></tr><tr><td>6 =</td><td> SÄNK</td><td>TILL</td></tr><tr><td>7 =</td><td> NORMAL</td><td>TILL</td></tr><tr><td>8 =</td><td> AUTO</td><td>TILL 24 h / dygn</td></tr><tr><td>9 =</td><td> NORMAL</td><td>TILL 24 h / dygn</td></tr></table>		Driftsätt värmekrets:	Tappvarmvatten:	0 =	Värme Stand-by	FRÅN	1 =	AUTO	FRÅN	2 =	SÄNK	FRÅN	3 =	NORMAL	FRÅN	4 =	Värme Stand-by	TILL	5 =	AUTO	TILL	6 =	SÄNK	TILL	7 =	NORMAL	TILL	8 =	AUTO	TILL 24 h / dygn	9 =	NORMAL	TILL 24 h / dygn
	Driftsätt värmekrets:	Tappvarmvatten:																																				
0 =	Värme Stand-by	FRÅN																																				
1 =	AUTO	FRÅN																																				
2 =	SÄNK	FRÅN																																				
3 =	NORMAL	FRÅN																																				
4 =	Värme Stand-by	TILL																																				
5 =	AUTO	TILL																																				
6 =	SÄNK	TILL																																				
7 =	NORMAL	TILL																																				
8 =	AUTO	TILL 24 h / dygn																																				
9 =	NORMAL	TILL 24 h / dygn																																				
173	Förstärkning spärrsignal	100 %	0...200	%	Reaktion på spärrsignaler																																	
174	Fördröjd urkoppling av cirkulationspump	6 min	0...40	min																																		
175	Motionering av pump	0	0 / 1		0 = Ingen periodisk motionering av pump 1 = Pumpmotioneringen aktiveras en gång per vecka																																	
176	Vinter-/sommartidomkoppling	25.03	01.01. ... 31.12		Inställning: tidigast möjliga omkopplingsdatum																																	
177	Sommar-/vintertidomkoppling	25.10	01.01. ... 31.12		Inställning: tidigast möjliga omkopplingsdatum																																	
178	Tid	0	0...3		0 = Autonomt styr i reglercentralen 1 = Tid från buss (slave), utan fjärrstyrning 2 = Tid från buss (slave), med fjärrstyrning 3 = Reglercentralen är centralt styrur (master)																																	
179	Busmatning	A	0 / A		0 = Ingen busmatning via reglercentralen A = Busmatning via reglercentralen																																	

Rad	Funktion, Indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
180	Avkänning av utetemperatur	A	A resp. 00.01 ... 14.16	.....	Ingen indikering betyder: Reglercentralen är autonom (ingen databuss ansluten) Inmatning vid signal från databuss: Segment- och apparatnummer tillhörande signalen, eller A = automatisk adresstilldelning till signalkällan
194	Drifftidsmätare	Indikeringsfunktion			Reglercentralens drifttimmar
195	Reglercentralens programversion	Indikeringsfunktion			
196	Rumsmanöverenhets identifieringskod	Indikeringsfunktion			
197	Radistyr klocka, förfluten tid sedan senaste mottagning	Indikeringsfunktion			Område: 00:00...42:00 -- : -- = ingen radiostyr klocka ansluten

5. Avslutande arbeten

5.1 Spärra fjärrvärmeparametrar

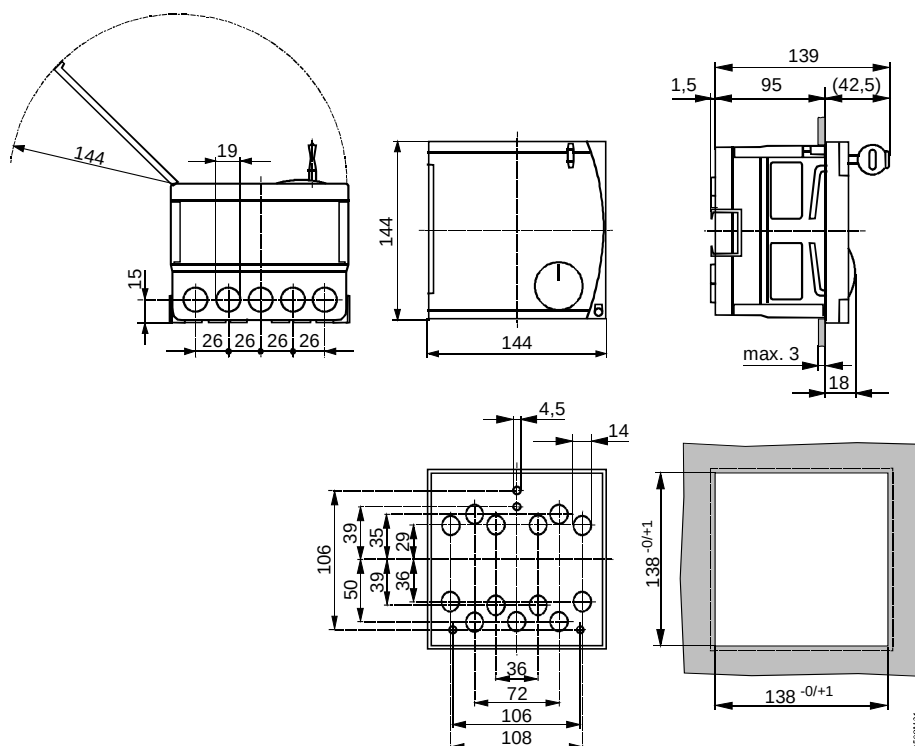
Fjärrvärmeparametrarna kan blockeras genom kortslutning av klämmorna H3 och M.

Därefter kan den nedre fästskruven plomberas. Sätt pluggen (hänger på nyckelringen) i skruvhålet, för en säkringstråd genom de båda öglorna och plombera.

5.2 Avsluta monteringen

1. Drag åt fästskruvarna om detta inte redan gjorts
2. Om inställningar har antecknats i denna Installationsinstruktion, spara den på säkert ställe.
3. Skriv in gjorda inställningar i Operatörsinstruktionen:
 - Aktivering av tappvarmvattenladdning på sida 8
 - vala värden för reglerkurvan på sida 10
 - Funktion tidstyrprogram 2 på sida 19
 - Serviceteknikerns namn och adress på sida 27
4. Förvara Operatörsinstruktionen i regulatorn
5. Täta det transparenta locket vid behov.

6. Måttuppgift



Mått i mm

© 1998 Siemens Building Technologies AG / Landis & Staefa Division