

1 Montering

1.1 Bestämning av monteringsstället

- I torra utrymmen, t.ex. i pannrum
- Inbyggingsmöjligheter:
 - i apparatskåp, på vägg i rum eller på standard monteringskena
 - i panelfront
 - i apparatskåpsfront
 - i manöverpulpet

Tillåten omgivningstemperatur ist 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 nättledningar (t.ex. för matning av pump) skall undvikas

1.3 Tillåten ledningslängd

- För samtliga givare 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 rumsmanöverenheter:

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 mm ²	Se datablad N2030S och N2032S
----------------------------	-------------------------------

1.4 Montering och anslutning av bottenplattan

1.4.1 Vägghermontering

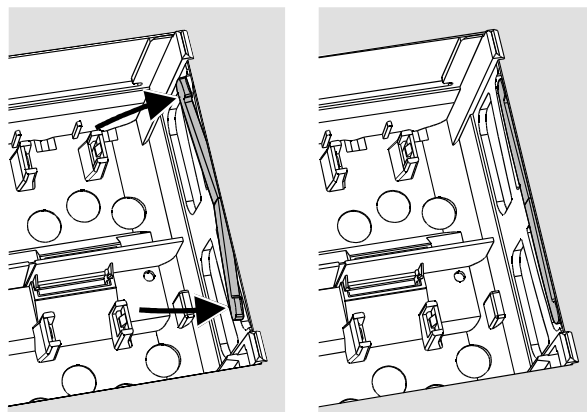
1. Separera bottenplattan från reglerdelen
2. Håll bottenplattan mot väggen. Markeringen TOP/ skall peka uppåt!
3. Markera fästhål
4. Borra fästhål
5. Om så erfordras skall öppningar för tätande kabelgenomföringar brytas ut på bottenplattan
6. Skruva fast bottenplattan
7. Ansluta anslutningsklämmorna

1.4.2 Montering på standard monteringskena

1. Montera monteringskenan
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 monteringskenan (beroende på monteringskenans typ)
6. Ansluta anslutningsklämmorna

1.4.3 Frontmontering

- Erforderligt uttag: 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 klämyglar trycks bakom frontplåten (jmf. figur)
 5. Ansluta anslutningsklämmorna. Ledningslängden bör väljas så att tillräckligt med spelrum lämnas för öppning av apparatskåpsdörren



fel

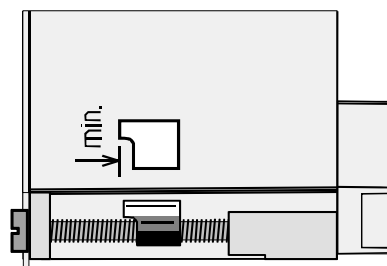
rätt

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

2 Igångkörning

2.1 Förberedande kontroller

1. Koppla INTE in matningsspänningen än
2. Kontrollera anslutningen enligt anläggningsschemat
3. Säkerställ rätt position och läge av svänggläsklackarna
Apparatens sidovägg:



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

2.2 Principiellt angående betjäningen

- Inställningselement:
 - Reglerkurva
 - Inställningsratt
 - I teckenrutan; varje inställning är tilldelad en menykortsrad
- Knappar för val och ändring av inställningsvärden
 - ▼ Val av nästlägre menykortsrad
 - ▲ Val av nästhögre menykortsrad
 - ◀ Minska indikerat värde
 - ▶ Hög indikerat värde
- Överta inställningsvärdet:

Inställningsvärdet övertas vid val av nästa menykortsrad (eller: med Info-knappen eller en programvalsknapp).
- Inmatning av --- resp. ---:

Tryck knappen ◀ eller ▶ tills önskad indikering visas
- Blockvalsfunktion:

För snabbval av en enskild menykortsrad kan två olika knappkombinationer användas:

Tryck knapparna ▼ och ▲ för att val av nästhögre radblock

Tryck knapparna ▼ och ◀ för val av nästlägre radblock

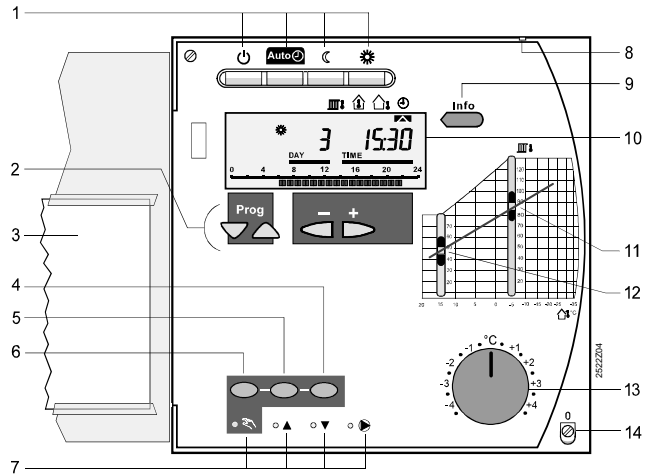
2.3 Tillvägagångssätt vid inställning

1. Endast vid analog justering av reglerkurvan: ställ in reglerkurvans "pinne" enligt projektering eller lokala föreskrifter.
2. Inmata inställningarna på menykortsraderna 1...41 (slutanvändare, tabell på sid 3).
3. Inställ anläggningstypen på menykortsrad 51 (sid 4).
4. Gör erforderliga inställningar enligt följande parameterlista. Alla funktioner och menykorttrader för vald anläggningstyp aktiveras och kan ställas in. Övriga menykorttrader är blockerade.!
5. Anteckna inställda värden i tabellen.
6. Vid behov, ställ in servicefunktionerna (oberoende av anläggningstyp; tabell avsnitt 4.4.6).
7. Utför avslutande arbeten avsnitt 5.

2.4 Igångkörning och funktionskontroll

- Speciella menykortsradar för funktionskontroll:
 - 121 = Simulering av utetemperatur
 - 122 = Relättest
 - 123 = Givartest
- När ERROR visas i teckenrutan: Avfråga menykortsrad 50 för att identifiera larmmeddelandet (tabell på sid 3)

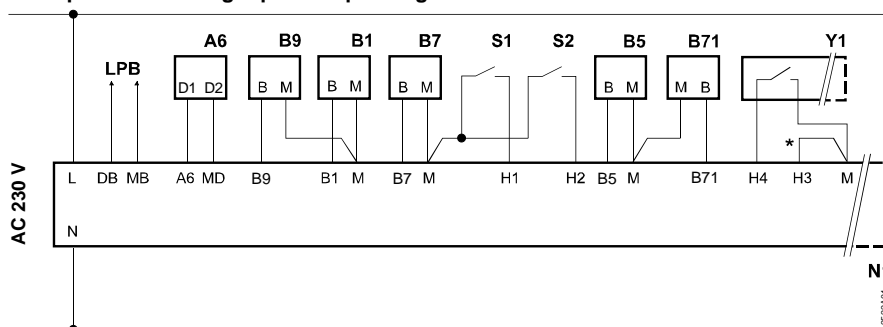
2.5 Inställningselement



- 1 Knappar för programval (vald knapp lyser)
- 2 Knappar för displayfunktioner:
 - Prog** = val av menykortrad
 - + = justering och ändring av indikerat värde
- 3 Operatörsinstruktion
- 4 Knapp för "STÄNG ventil" eller brännarsteg 2 TILL / FRÅN vid manuell drift
- 5 Knapp för "ÖPPNA ventil" vid manuell drift
- 6 Knapp för manuell drift
- 7 LED- indikering av:
 - ☞ manuell drift
 - ▲ ventil öppnar / brännare steg 1 TILL
 - ▼ ventil stänger / brännare steg 2 TILL
 - ⦿ Pump arbetar
- 8 Packning i locket
- 9 Info- knapp för visning av aktuella värden
- 10 Display (LCD)
- 11 Skjutreglage för inställning av framledningstemperaturens börvärde vid en utetemperatur av -5°C
- 12 Skjutreglage för inställning av framledningstemperaturens börvärde vid en utetemperatur av 15°C
- 13 Inställningsratt för justering av rumstemperaturen
- 14 Fästskruv med plomberingsmöjlighet

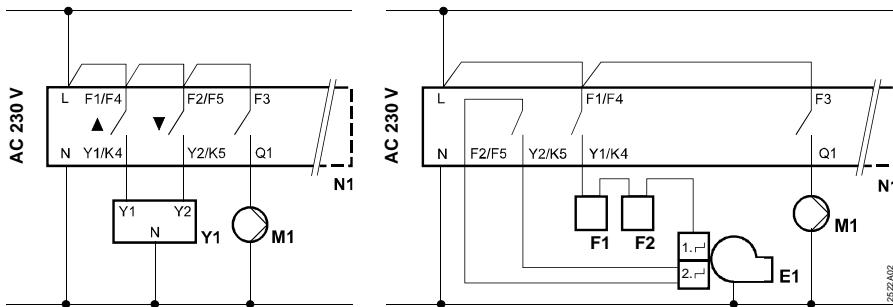
3 Kopplingsscheman

Principiella anslutningar på klenspänningssidan



Principiella anslutningar på nätspänningssidan

- vänster:** Anslutningar för anläggningstyper 1, 3, 4 och 6 (blandningsventil resp. fjärrvärme)
- höger:** Anslutningar för anläggningstyper 2 och 5 (panna med tvåstegs brännare)



- A6 Rumsmanöverhnet QAW50 eller QAW70
- B1 Framlednings- eller panntemperaturgivare
- B5 Rumstemperaturgivare
- B7 Returtemperaturgivare (primärkrets)
- B71 Returtemperaturgivare (sekundärkrets)
- B9 Utetemperaturgivare
- E1 Tvåstegs brännare
- F1 Temperaturvakt
- F2 Säkerhetstermostat
- LPB Databuss (Local Process Bus)
- M1 Värmekrets- eller pannpump
- N1 Reglercentral RVL470
- S1 Fjärrmanövrering driftsätt
- S2 Fjärrmanövrering framledningstemperaturbörvärde
- Y1 Ställdon för trelägesstyrning (med kontakt för min. lyfthöjd)
- * Trådbygling för blockering av fjärrvärme-parametar

4 Inställningar

Förklaring till inställningstabellerna:



Inställbar
Endast indikering

4.1 Inställningar på inställningsnivå "slutanvändare"



Tryck på knapp 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 / frysskydd	10.0 °C	0...35 °C		
4	Veckodag (för värmeprogram)	1...7	1...7	1 = Måndag 2 = Tisdag 7 = Söndag 1-7 = hel vecka	
5	1. a värmeperiod, början NORMAL temperatur	06:00	0...24:00 :	Vid anläggningstyp 4, 5 och 6 kan dessa rader inte användas	
6	1. a värmeperiod, början SÄNKT temperatur	22:00	0...24:00 :		
7	2. a värmeperiod, början NORMAL temperatur	--:--	0...24:00 :		
8	2. a värmeperiod, början SÄNKT temperatur	--:--	0...24:00 :		
9	3. e värmeperiod, början NORMAL temperatur	--:--	0...24:00 :		
10	3. e värmeperiod, början SÄNKT temperatur	--:--	0...24:00 :		
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		
14	Reglerkurva, framledningstemperatures börvärde vid 15 °C utetemperatur	30 °C	20...70°C		Dessa menykortrader är aktiva endast om digital justering av reglerkurvan har valts (se inställning på menykortrad 73)
15	Reglerkurva, framledningstemperatures börvärde vid -5 °C utetemperatur	60 C	20...120	....°C	
38	Tid		0...23:59			Timmar:minuter
39	Veckodag		1...7			1= Måndag 2= Tisdag 7= Söndag
40	Datum		01.01. ... 31.12. :		dag.månad (t.ex. 02.12 för 2:a dec.)
41	År		1995...2094		
50	Larmindikering	Indikeringsfunktion Indikerings exempel i reglersystem: 10 = Felkod 2 = Segmentnummer (LPB) 03 = Apparatnummer (LPB)			10 = Fel i uttemperaturregivare 30 = Fel i framlednings- resp. panngivare 40 = Fel i returtemperaturregivare (primärkrets) 42 = Fel i returtemperaturregivare (sekundärkrets) 60 = Fel i rumstemperaturregivare 61 = Fel i rumsmanöverenhet 62 = Fel rumsmanöverenhet ansluten 81 = Kortslutning i databuss 82 = Samma bussadress använd flera gånger 100 = Två styrur (master) vid databussen 120 = Framledningslarm 140 = Otillåten bussadress (LPB)	

4.2 Inställning på inställningsnivå "Servicetekniker"

Tryck knapparna  eller  samtidigt i 3 sekunder. Därigenom aktiveras inställningsnivån "Servicetekniker" för inställning av anläggningstypen samt anläggnings-specifika storheter.

Anläggningstypen ställs in på menykortrad 51

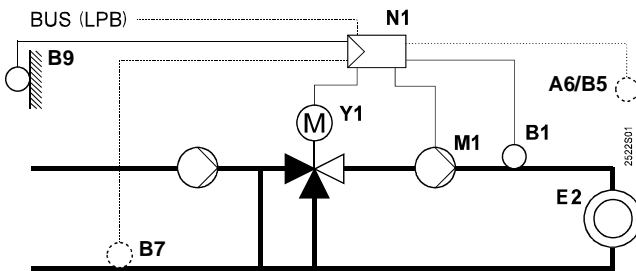
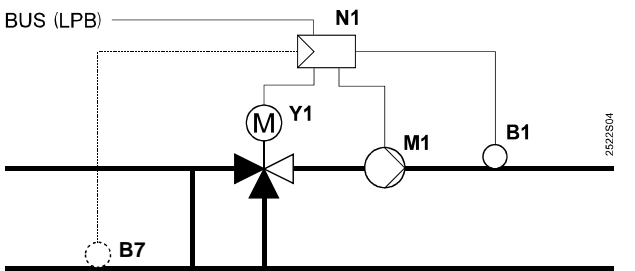
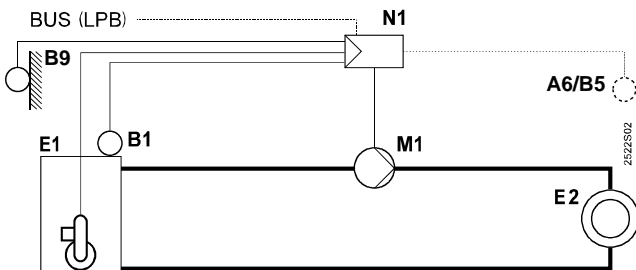
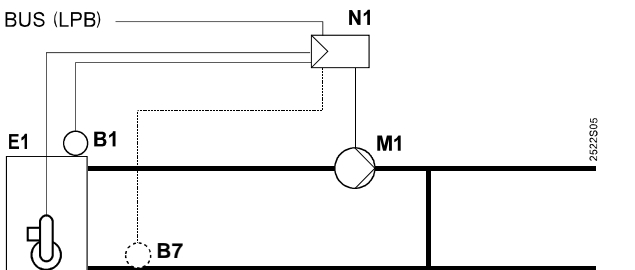
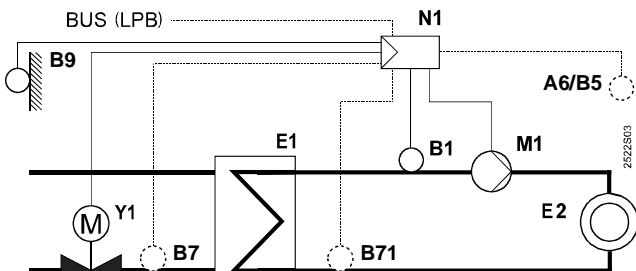
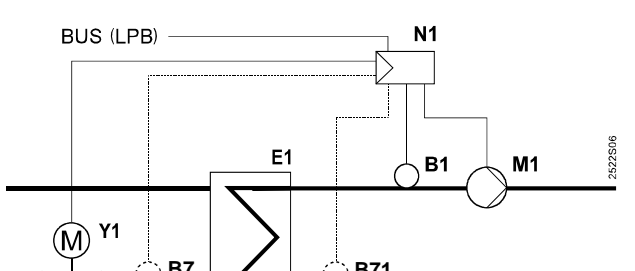
På menykortrad 51 väljs önskad anläggningstyp. med knapparna  eller . Därigenom aktiveras samtliga funktioner och menykortsraden som erfordras för anläggningen.

Indikerings exempel för anläggningstyp 2

51 2

Rad	Funktion, indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
51	Anläggningstyp	1	1...6	.....	Ange typnummer enligt följande avsnitt 4.3

4.3 Anläggningstyp

Reglering av värmegrupper:	Förreglering:
<p>Anläggningstyp 1: Värmsystem med rumskompensering och shuntgrupp (treläges reglering som inverkar på ventilen)</p> 	<p>Anläggningstyp 4: Förreglering med shuntgrupp, värmebehovssignal från databuss</p> 
<p>Anläggningstyp 2: Värmsystem med rumskompensering och pannstyrning (tväläges reglering som inverkar på brännaren)</p> 	<p>Anläggningstyp 5: Förreglering med panna, värmebehovssignal från databuss</p> 
<p>Anläggningstyp 3: Fjärrvärmeanslutet rumsvärmsystem med 3-läges styrventil</p> 	<p>Anläggningstyp 6: Förreglering med fjärrvärme, värmebehovssignal från databuss</p> 

A6 Rumsmanöverenhet QAW50 eller QAW70
 B1 Framlednings- eller panntemperaturgivare
 B5 Rumstemperaturgivare
 B7 Returtemperaturgivare (primärkrets)
 B71 Returtemperaturgivare (sekundärkrets)
 B9 Utetemperaturgivare
 E1 Panna resp. värmeväxlare
 E2 Nyttjandeenhet (rum)
 LPB Databuss (Local Process Bus)

N1 Reglercentral RVL470
 Y1 Ställdon för 3-läges styrning
 M1 Cirkulations- och pannpump

4.4 Parameterlista

Rad	Funktion, indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
<i>4.4.1 Funktionsblock "Rumsvärme"</i>					
61	Värmegräns för NORMAL temperatur (ECO-dag)	17.0 °C	-- resp. -5...+25	..... °C	Inmatning -- = Funktionen är inaktiv
62	Värmegräns för SÅNK T 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	0	0 / 1 / 2 / 3/A	.....	0 = Ingen rumstemperaturgivare ansluten 1 = Rumsenhet på klämma A6 2 = Rumstemperaturgivare till klämma B5 3 = Medelvärdet av båda apparater till klämmorna A6 och B5 4 = Automatiskt val
66	Optimeringssätt	0	0 / 1	.....	0 = Optimering med rumsmodell 1 = Optimering med rumsmanöverenhet / rumstemperaturgivare (endast inställning 0 ger möjlighet till optimal start)
67	Max.uppstärningstid	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 0:00 = ingen optimering av frånkopplingstid
69	Max.begränsning av rumstemperatur	--	-- resp. 0...35	..... °C	Inmatning -- = Begränsningen är inaktiv. Funktionen endast möjlig med rumsmanöverenhet/rumstemperaturgivare
70	Inverkan av rumstemperatur	4	0...20	.....	Förstärkningsfaktor för inverkan av rumstemperatur. Funktionen endast möjlig med rumsmanöverenhet/rumstemperaturgivare
71	Förhöjning av rumsbörvärde	5°C	0...20	..... °C	
72	Parallellförskjutning av reglerkurva	0.0°C	-4.5...+4.5	..... °C	Värde i °C rumstemperatur (fjärrstyrning från databuss)
73	Justeringstyp för reglerkurva	0	0...2	....	0= Analog justering 1= Digital justering via regulator och buss 2= Digital justering endast via buss

4.4.2 Funktionsblock "3- läges ställdon för värmekrets"

81	Max.begränsning av framledningstemperatur	---	--- resp. 0...140	..... °C	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv (t.ex. för golvvärmsystem 55 °C)
82	Min.begränsning av framledningstemperatur	---	--- resp. 0...140	..... °C	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv
83	Max.ökning av framledningstemperatur	---	--- resp. 1...600	..... °C/h	Inmatning --- = Funktionen är inaktiv (Funktionen förhindrar knockljud)
84	Temperaturförhöjning blandare	10 °C	0...50	..... °C	I reglersystem (börvärdesförhöjning för förreglering)
85	Gångtid ställdon	120 s	30...1800	..... s	
86	P-område för reglering (Xp)	20.0 °C	1...100	..... °C	
87	I-tid för reglering (Tn)	120 s	10...1800	..... s	
88	Spärrsignalförstärkning	100 %	0...200	..... %	I reglersystem (reaktion på spärrsignaler)

4.4.3 Funktionsblock "Panna"

91	Driftsätt panna	0	0 / 1	.....	0 = Manuell avstängning (⏻-knappen) 1 = Automatisk urkoppling av pannan när inget värmebehov finns
92	Max. begränsning av panntemperatur	95 °C	25...140	..... °C	Ingen säkerhetsfunktion
93	Min. begränsning av panntemperatur	10 °C	5...140	..... °C	Ingen säkerhetsfunktion
94	Kopplingsdifferens	6 °C	1...20	.....
95	Min. gångtid brännare	4 min	0...10	.....
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	Spärrtid 2:a brännarsteg	20 min	0...40	..... min	
99	Driftläge pump M1	1	0 / 1	.....	0= cirkulationspump utan avstängning vid skyddsstart av panna. 1= cirkulationspump med avstängning vid skyddsstart av panna

4.4.4 Funktionsblock "Börvärde för begränsning av returtemperatur"

101	Min.begränsning av returtemperatur-konstantvärde	---	--- resp. 0...140 °C	Anläggningstyp 1, 4, 5: min. begränsning Anläggningstyp 3, 6: max. begränsning
-----	--	-----	-------------------	----------	---

4.4.5 Inställningar för anläggningstyp 3

112	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	15 min	0...60	..... min	För max. begränsning av returtemperatur och DRT- begränsning
115	Max.begränsning av returtemperaturernas differens	---	--- resp. 0.5...50	..... °C	Differens mellan primärkretsens- och sekundärkretsens returtemperatur (DRT) Inmatning --- = Funktionen är inaktiv
116	Min.flödesbegränsning, hålltid (Y _{min} - funktion)	6 min	-- resp. 1...20	..... min	Min. begränsning av flödet i primärkretsens returledning Inmatning -- = Funktionen är inaktiv

4.4.6 Funktionsblock "Servicefunktioner och generella inställningar"

Rad	Funktion, indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
161	Simulering utetemperatur	---	--- resp. -50...+50		Simuleringen avslutas automatiskt efter 30 min --- = ingen simulering
162	Relätest: Värmekrets med ventilstyrning (anläggningstyp 1, 3, 4, 6)	0	0 / 1 / 2 / 3 / 4		0 = Normal drift 1 = Alla kontakter öppna 2 = Ventil i värmekrets ÖPPNAR Y1 3 = Ventil i värmekrets STÄNGER Y2 4 = Pump i värmekrets/cirkulationspump TILL Avsluta relätest: välj nästa rad eller automatiskt efter 30 min
	Värmekrets med brännarstyrning (Anläggningstyp 2, 5)				0 = Normal drift 1 = Alla kontakter öppna 2 = Brännarsteg 1 TILL K4 3 = Brännarsteg 1 och 2 TILL K4 och K5 4 = Pump i värmekrets/cirkulationspump TILL Avsluta relätest: välj nästa rad eller automatiskt efter 30 min
163	Bör- och ärvärden, givartest: SET = Börvärde eller gränsvärde ACTUAL = Ärvärde		Indikeringsfunktion		0: Utetemperaturgivare B9 1: Framlednings- resp. panngivare B1 2: Rumstemperaturgivare till klämma B5

	000 = Kortslutning --- = Avbrott				3: Rumsenheternas givare till klämma A6 4: Returtemperaturgivare i primärkretsen 5: Returtemperaturgivare i sekundärkretsen
164	Test of H-contacts 000 = kontakt sluten --- = kontakt öppen		Indikeringsfunktion		H1 = tvåsstyrning av driftläge H2 = manuellt genererad värmeanfordran H3 = låsning av tillsatskontakt i ställon (för begränsning av lyfthöjd) H4 = Tillsatskontakt i ställon (för kyfthöjdsbegränsning)
165	Framledningstemperaturbörvärde		Indikeringsfunktion		Aktuellt börvärde enligt kombination av utetemperatur, reglerkurva, inställningsrattens läge och inställning på rad 72
166	Resulterande reglerkurva		Indikeringsfunktion °C		Resulterande 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	.....	Bussadress 0 = Apparat utan buss
170	Segmentnummer	0	0...14	.....	Bussadress
171	Larmindikering framledningstemperatur	--:--	--:-- resp. 1...10	..... h	Tidsintervall, under vilket framlednings-/ pann-temperaturen (givare klämma B1) tillåts ligga utanför gränsvärdet. Inmatning --:-- = Funktionen är inaktiv
172	Driftsätt vid kortslutning av klämmorna H1-M	0	0 / 1 / 2 / 3	.....	0 = Driftsätt STANDBY (anläggningen avstängd) 1 = Driftsätt AUTO 2 = Driftsätt SÄNK 3 = Driftsätt NORMAL
173	Styrning av blockeringssignal	100 %	0...200	.....%	Känslighet för blockeringssignal
174	Fördröjd urkoppling av cirkulationspump	6 min	0...40	..... min	Anläggning med shuntgrupp: inställning utan verkan, fast värde 1 min Anläggning med brännare: min. värde 1 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 / 1 / 2 / 3	.....	0 = Autonomt styrur i reglercentralen 1 = Tid från buss; styrur (slave) utan fjärrstyrning 2 = Tid från buss; styrur (slave) med fjärrstyrning 3 = Tid från buss; centralt styrur (master)
179	Bussmatning	A	0 / A	.....	0 = ingen bussmatning via reglercentralen A = Bussmatning via reglercentralen
180	Leverantör av utetemperatur	A	A eller 00.01...14.16	.....	Ingen visning betyder: Regulatorn arbetar autonomt (ingen databuss finns) När signal erhålls via databuss: Ange segment- och apparatnummer varifrån signalen levereras eller ange A, i vilket fall leverantören bestäms automatiskt.

4.4.7 Funktionsblock "kontakt H2"

Rad	Funktion, indikering	från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
184	Funktion vid kortslutning av klämmorna H2 - M	0	0/1	.....	0= värmeanfordringssignal till värmekälla 1= värmeanfordringssignal till värmekrets

4.4.8 "Funktionsblock "Kontakt H2 och generella indikeringar"

185	Funktion vid kortslutning av klämmorna H2 - M	0	0/1	.....	0= konstat 1= minimum
186	Värmeanfordran vid kortslutning av klämmorna H2 - M	70	0...140	.....
194	Drifttimräknare	Indikeringsfunktion		Regulatorns drifttimmar	
195	Regulatorns programversion	Indikeringsfunktion			
196	Rumsenhetens identifieringskod	Indikeringsfunktion			
197	Radioklockfunktion, förfluten tid sedan senaste mottagning av radiosignal	Indikeringsfunktion		Område 00.00...42.00 --:-- ingen radiostyrd klocka ansluten	

5 Avslutande arbeten

5.1 Spärra fjärrvärmeparametrar

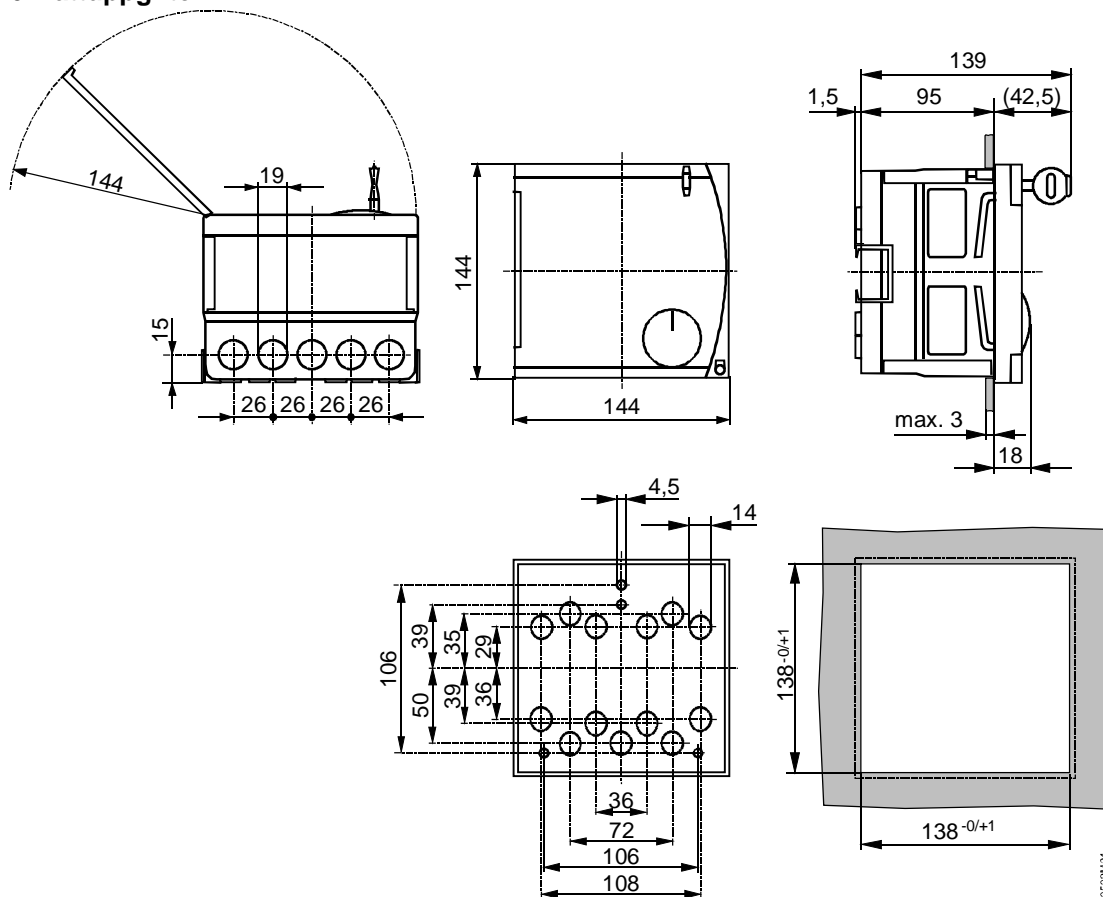
Fjärrvärmeparametrarna kan blockeras genom kortslutning av klämmorna H3 och M.

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

5.2 Avsluta monteringen

1. Drag åt fästkravarna om detta inte redan gjorts.
Om inställningar har antecknats i denna Installationsinstruktion, spara den på säkert ställe.
2. Skriv in gjorda inställningar i Operatörsinstruktionen:
 - valda värden för reglerkurvan på sidan 9
 - värmeinställarens namn och adress på sidan 23
3. Förvara Operatörsinstruktionen i regulatort.
4. Täta det transparenta locket om så erfordras.

6 Måttuppgifter



Mått i mm