

Montering

Bestämning av monteringsplats

- I torrt utrymme, t.ex. fjärrvärmeundercentral
- Monteringsmöjligheter:
 - Kompaktstation
 - Apparatskåp (front, på vägg, på standard monteringskena)
 - Panel
 - Manöverpulpet
- Tillåten omgivningstemperatur 0...50 °C

Elektrisk installation

- Lokala föreskrifter för elektrisk installation skall beaktas
- Kablarnas dragavlastning skall vara säkerställd
- Förbindningsledningarna från regulatoren till ställdonen och pumparna är nätspänningsförande
- Givarledningar får inte förläggas parallellt med nätledningar (isolerklass II EN 60730!)

Tillåtna ledningslängder

- För samtliga givare:

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 0,6 mm Ø	max. 37 m
Cu-kabel ≥0,8 mm Ø	max. 75 m

Montering och anslutning av bottenplattan

Väggmontering

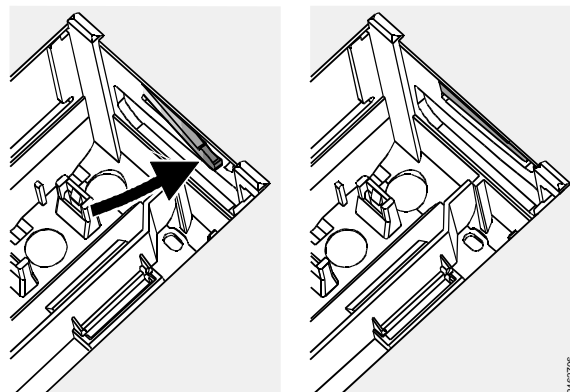
1. Ta bort bottenplattan från apparaten
2. Håll bottenplattan mot väggen. "TOP" markeringen skall vara uppåt!
3. Markera fästhål
4. Borra hålen
5. Bryt ut öppningar för kabelgenomföringar om så erfordras
6. Skruva fast bottenplattan
7. Anslut anslutningsklämmorna

Montering på standard monteringskena

1. Montera monteringskenan
2. Ta bort bottenplattan från apparaten
3. Bryt ut öppningar för kabelgenomföringar om så erfordras
4. Insticksmontera bottenplattan. "TOP" markeringen skall vara uppåt!
5. Fixera bottenplattan om så erfordras (beroende på monteringskenans typ)
6. Anslut anslutningsklämmorna

Frontmontering

- Max. tjocklek 3 mm
 - Erforderligt uttag: 92 x 138 mm
1. Ta bort bottenplattan från apparaten
 2. Bryt ut öppningar på bottenplattan för kabelgenomföringar om så erfordras
 3. Montera bottenplattan i fronturtaget bakifrån till ändläge. "TOP" markeringen skall vara uppåt!
 4. Tryck klämyglarna på sidan bakom frontplåten (jfr. figur)



Fel

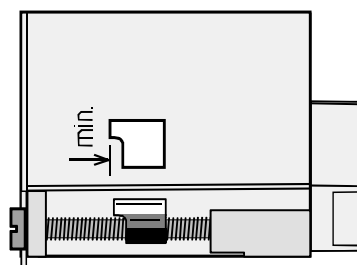
Rätt

Placera klämyglarna rätt till höger och vänster – dessa får inte skjuta fram i urtaget!

5. Anslut anslutningsklämmorna. Välj kabellängderna så att tillräckligt svängrum för öppning av apparatskåpdörren finns.

Montera reglerdelen på bottenplattan

1. Säkra låsklackarnas position och läge med hjälp av festsättningskruvarna. Se anvisning på apparatens ena sidovägg:



2. Skjut in reglerdelen i bottenplattan till stoppet. Markeringen "TOP" skall vara uppåt!
3. Drag fast festsättningskruvarna växelvis

Igångkörning

Förberedande kontroller

1. Koppla INTE in matningsspänningen ännu
2. Kontrollera anslutningen enligt anläggningsschemat.
3. Kontrollera för varje ställdon
 - att en korrekt montering har skett (beakta flödessymbolen)
 - att dess handmanövrering är deaktiverad
4. **Se upp vid golvvärmsystem!**
Temperaturvakten skall vara rätt inställd.
Framledningstemperaturen får under funktionskontrollen inte överstiga tillåtet max.värde (normalt 55 °C) i annat fall skall omedelbart:
 - ventilen stängas manuellt eller
 - pumpen kopplas ur eller
 - pumpens avstängningsventil stängas
5. Koppla in matningsspänningen. I teckenrutan skall tiden visas. Om så inte är fallet kan detta bero på följande:
 - Nätspänning saknas
 - Huvudsäkring defekt
 - Nät- resp. huvudbrytaren sår inte i läge TILL
6. Om en programknapp blinkar överstyrs regulatorn av en rumsenhet. Sätt rumsenheten på program

Principiellt angående betjäning

- Inställningselement för igångkörning:
 - Normalbörvärde för rumstemperatur: vid inställningsratten
 - Övriga storheter: i teckenrutan; där har varje inställning tilldelats en betjäningsrad
- Knappar för val och ändring av inställningsvärden:
 - Val av näst lägre betjäningsrad
 - Val av näst högre betjäningsrad
 - Minska indikeringsvärdet
 - Öka indikeringsvärdet
- Aktivera inställningsvärden:
Inställningsvärdet aktiveras genom att välja nästa betjäningsrad (eller: Tryck på en programknapp).

- Inmatning av --./-/--:-- / --- (deaktivera funktion):
Intryckning av knappen eller tills önskad indikering visas.
- Blockhoppfunktion:
För snabbval av en enskild betjäningsrad kan två olika knappkombinationer användas:
- Håll knappen intryckt och tryck knappen för att välja näst högre radblock.
Håll knappen intryckt och tryck knappen för att välja näst lägre radblock.

Tillvägagångssätt vid inställning

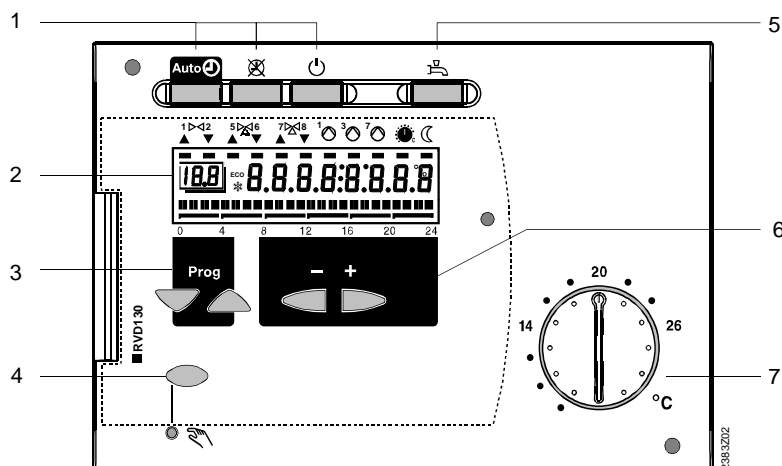
Skriv in alla inställningsvärden i tabellen!

1. Utför inställningarna på inställningsnivå "Slutanvändare" (betjäningsrad 1...50)
2. Välj anläggningstyp på betjäningsraderna 51...55
3. Utför erforderliga inställningar enligt följande parameterlista. Alla för den konfigurerade anläggningstypen erforderliga funktioner och betjäningsrader är aktiverade och kan ställas in. Alla funktioner som inte behövs är spärrade
4. Utför inställningarna på inställningsnivå "Värmeinstallatör" (betjäningsrad 56...150)
5. Utför inställningar på inställningsnivå "Spärrfunktioner" på raderna 151...191

Igångkörning och funktionskontroll

- betjäningsrader speciellt för funktionskontroll:
 - 141 = Givartest
 - 142 = Relättest
 - 149 = Återställa serviceinställningar
- När **Er** (för ERROR) visas i teckenrutan: Avfråga betjäningsrad 50 för att identifiera felet.
- Om ingen radvals- eller driftprogramknapp trycks in (regulator i obetjänat tillstånd) kan alla ärvärden och tid avfrågas. Indikering av ärvärdena sker på betjäningsrad 141 med knapparna eller .

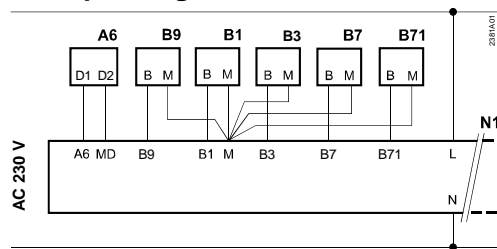
Inställningselement



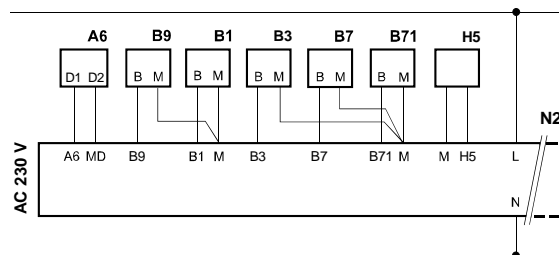
- 1 Knappar för programval
- 2 Teckenruta
- 3 Knappar för val av betjäningsrader
- 4 Knapp för manuell drift TILL/FRÅN
- 5 Knapp för tappvarmvattenberedning
- 6 TILL/FRÅN
- 7 Knappar för ändring av värden
Inställningsratt för normalbörvärde rumstemperatur

Anslutningsscheman

Klenspanningssidan

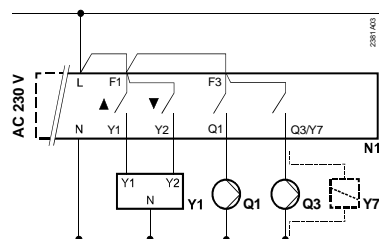


RVD110

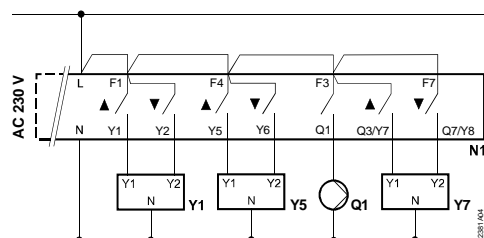


RVD130

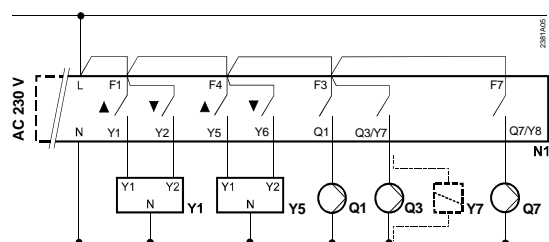
Nätspänningssidan



RVD110 (Anläggningstyp 1, 2, 3)



RVD130 (Anläggningstyp 5)
3 ställdon och 1 pump





RVD130 (Anläggningstyp 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8)
2 ställdon och 3 pumpar resp. 2 pumpar och 1 växelventil



- A6 Rumsenhet
- B1 Framledningstemperaturgivare
- B3 Tappvarmvattentemperaturgivare
- B7 Returtemperaturgivare i primärkretsen
- B71 Temperaturgivare beroende på anläggningstyp
- B9 Utegivare
- F1 Tappvarmvattentemperatur
- H5 Flödesvakt



- N1 Regulator RVD110
- N2 Regulator RVD130
- Q1 Cirkulationspump, värmekrets
- Q3 Laddningspump tappvarmvatten
- Q7 Cirkulationspump
- Y1 Ställdon för 2-vägsventil i primärkretsens returledning
- Y5 Ställdon för blandningsventil beroende på anläggningstyp
- Y7 Ställdon för växelventil resp. blandningsventil beroende på anläggningstyp

Parameterlista

Rad	Funktion, Indikering	Fabriks- inställning	Område	Inmat- ning	Förklaringar, hänvisningar, tips
0	Val av indikering i teckenrutan		00:00...24:00		Tid visas kontinuerligt efter inkoppling av matningsspänningen respektive efter verkställd programmering. Med knapparna  och  visas följande värden i tur och ordning: <ul style="list-style-type: none"> • Utetemperatur (utegivare vid B9) • Huvudframledningstemperatur (B1) • Tappvarmvattentemperatur (B3) • Temperatur vid rumsmanöverenhet (A6) • Returtemperaturgivare (B7) • Ledvärdesgivare (B71) Efter 8 minuter återgår indikeringen automatiskt till tidvisning.

Inställningar på inställningsnivå "Slutanvändare"

Tryck knappen  eller . Därigenom aktiveras inställningsnivån "Slutanvändare".

1	Aktuellt rumstemperatur börvärde	Indikeringsfunktion			inkl. rumsenhet
2	Sänkt rumstemperaturbörvärde	14 °C	variabel*	..... °C	* Från normalbörvärde till frysskyddsörvärde
3	Börvärde frysskydds/helg-/semesterdrift	8 °C	8 °C ... variabel*	..... °C	* Från 8 till sänkt börvärde. Helg-/semesterinmatning endast med rumsmanöverenhet QAW70
5	Lutning reglerkruva	15	2,5...40	.....	Den effektiva lutningen är 10 gånger mindre.
6	Veckodag för inmatning av värmeprogram	Aktuell veckodag	1...7, 1-7		1 = Måndag, 2 = Tisdag, osv. 1-7 = Hel vecka
7	Värmefas 1 början	6:00	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Fasen är deaktiverad
8	Värmefas 1 slut	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Fasen är deaktiverad
9	Värmefas 2 början	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Fasen är deaktiverad
10	Värmefas 2 slut	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Fasen är deaktiverad
11	Värmefas 3 början	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Fasen är deaktiverad
12	Värmefas 3 slut	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för värmekrets --:-- = Fasen är deaktiverad
13	Tid	Ej definierad	00:00...23:59		
14	Veckodag	--:--	1...7		1 = Måndag, 2 = Tisdag, osv.
15	Datum	01.01	01.01...31.12		Dag, månad
16	År	2004	1995...2094		
17	Veckodag för inmatning av tappvarmvattenprogram	aktuell veckodag	1...7, 1-7		1 = Måndag, 2 = Tisdag, osv. 1-7 = Hel vecka
18	Aktiveringsfas 1 början	6:00	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för tappvarmvatten --:-- = Fasen är deaktiverad
19	Aktiveringsfas 1 slut	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för tappvarmvatten --:-- = Fasen är deaktiverad
20	Aktiveringsfas 2 början	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för tappvarmvatten --:-- = Fasen är deaktiverad
21	Aktiveringsfas 2 slut	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för tappvarmvatten --:-- = Fasen är deaktiverad
22	Aktiveringsfas 3 början	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för tappvarmvatten --:-- = Fasen är deaktiverad
23	Aktiveringsfas 3 slut	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tidstyrprogram för tappvarmvatten --:-- = Fasen är deaktiverad
24	Rumstemperatur (klämma A6)	Indikeringsfunktion			
25	Utetemperatur	Indikeringsfunktion			Håll knapparna  och  intryckta i 3 sekunder. Aktuell utetemperatur kommer att upptagas som dämpad utetemperatur
26	Tappvarmvattentemperatur	Indikeringsfunktion			

Rad	Funktion, Indikering	Fabriksinställning	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
27	Framledningstemperatur värmekrets	Indikeringsfunktion			Håll knapparna ◀ och ▶ intryckta: aktuellt börvärde kommer att visas
41	Börvärde för tappvarmvattentemperatur NORMAL	55 °C	variabelt		
42	Börvärde för tappvarmvattentemperatur. SÄNK	40 °C	8...högsta börvärde		
49	Återställning av betjäningsraderna 2...12, 17...23 och 41, 42				Håll knapparna ◀ och ▶ intryckta tills indikeringen växlar: 0 (blinkande) = Normaltillstånd 1 = Återställning till fabriksinställningar kommer att ske
50	Felindikering	Indikeringsfunktion			10 = Fel i utegivare 30 = Fel i framledningstemperaturgivare 40 = Fel i returtemperaturgivare i primärkretsen 42 = Fel i returtemperaturgivare i sekundärkretsen 50 = Fel i tappvarmvattentemperaturgivare 61 = Fel i rumsenhet 62 = Enhet med fel PPS-adress ansluten 86 = Kortslutning i rumsenhetsbussen (PPS)

Inställningar på inställningsnivå "Servicetekniker"

Håll knapparna ◀ och ▶ intryckta samtidigt i 3 sekunder. Därigenom aktiveras inställningsnivån "Servicetekniker" för konfiguration av anläggningstypen samt inställning av anläggningsspecifika storheter. Inställningsnivån "Slutanvändare" är fortsatt aktiverad.

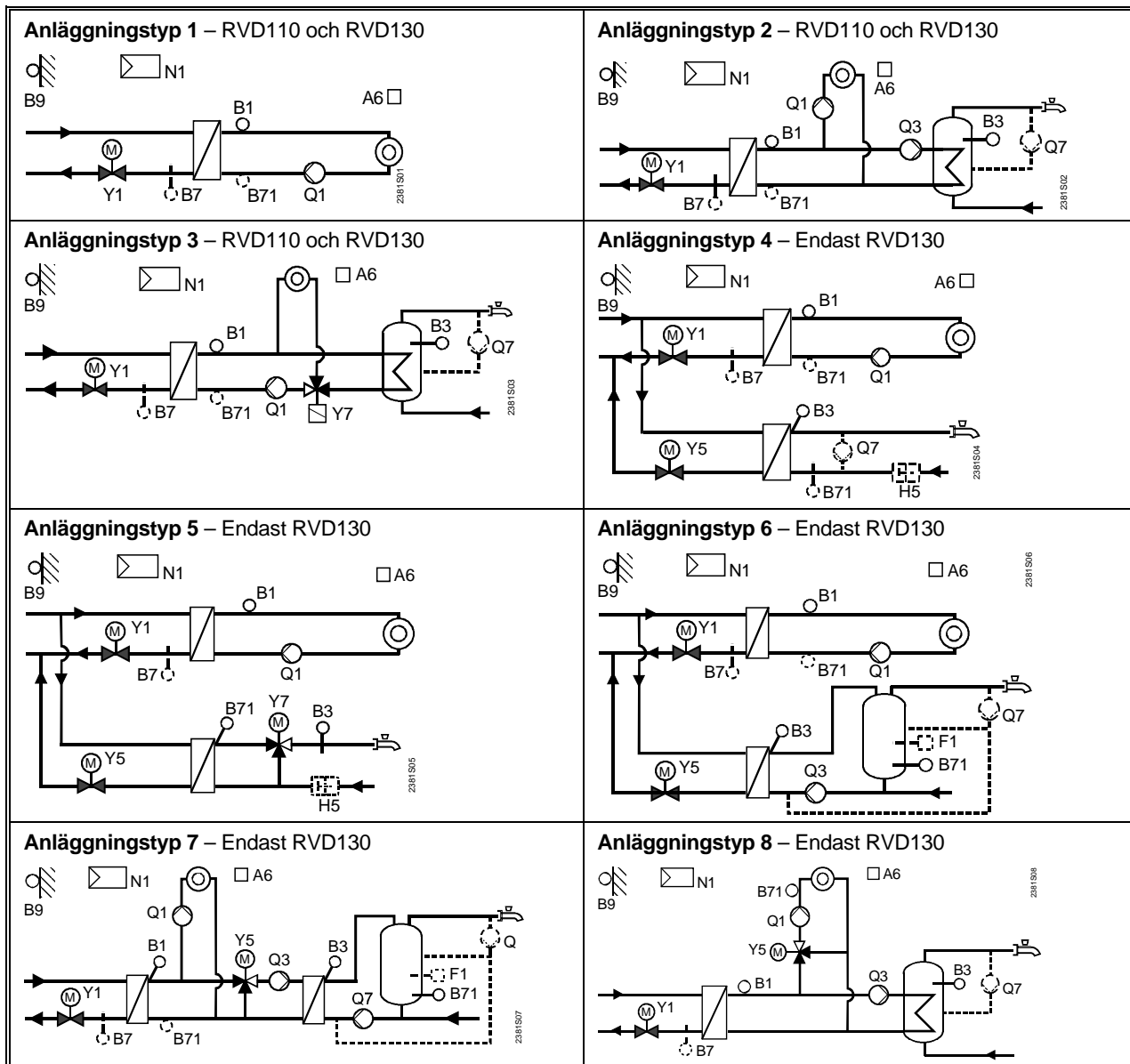
Konfigurera anläggning:

Anläggningen skall konfigureras på betjäningsraderna 51...55. Därigenom aktiveras samtliga erforderliga funktioner resp. betjäningsrader och kan således inställas.

Övriga anläggningstyper skall ej beaktas!

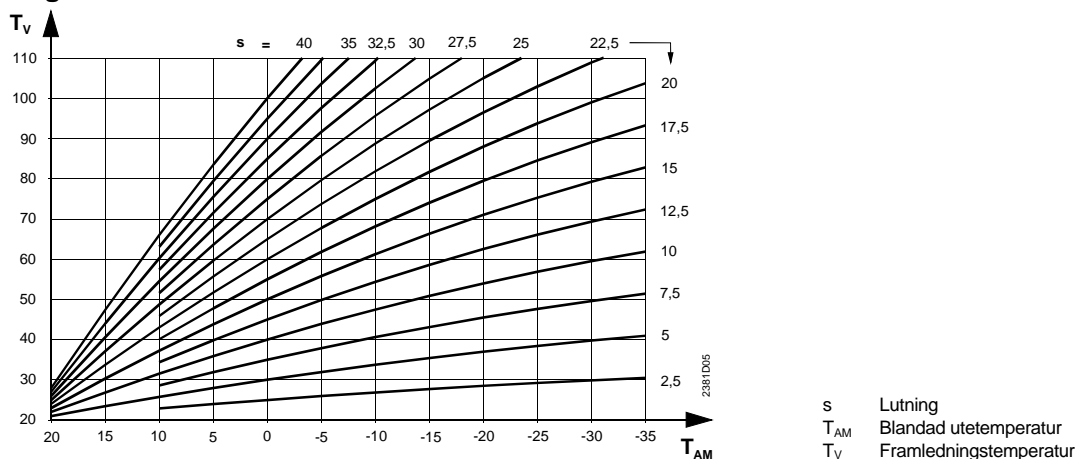
51	Anläggningstyp	1	1...3 resp. 1...8	.....	RVD110: Område 1...3 RVD130: Område 1...8 Scheman i följande avsnitt
52	Radiatorrets finns Endast anläggningstyp 2...8	1	0 / 1	.....	0 = Ingen radiatorrets 1 = Radiatorrets finns
53	Temperaturgivare till klämma B71 Endast anläggningstyp 4, 6 och 7	1	0 / 1	.....	0 = Returtemperaturgivare i sekundärkrets 1 = Tappvarmvattentemperaturgivare
54	Flödesvakt ansluten / Cirkulationspump installerad (värmeförluster bortregleras)	0	0...3	<i>Flödesvakt ansluten</i>	<i>Cirkulationspump installerad</i>
					0 nej	värmeförluster helt bortreglerade (100 %)
					1 ja	nej
					2 ja	ja, värmeförluster delvis bortreglerade (80 %)
3 ja	ja, värmeförluster helt bortreglerade (100 %)					
55	Returflöde cirkulationspump	0	0...2	.....	0 =till tappvarmvattenberedare/ ingen cirkulationspump 1 =till värmexämlare, värmeförluster delvis bortreglerade (80 %) 2 =till värmexämlare, värmeförluster helt bortreglerade (100 %)
56	Pumpmotionering	1	0 / 1	.....	0 = ingen pumpmotionering 1 = pumpmotioneringen aktiveras en gång i vecka
57	Omkoppling vinter-/sommartid	25.03	01.01. ...31.12	.....	Inställning: tidigast möjliga omkopplingsdatum
58	Omkoppling sommar-/vintertid	25.10	01.01. ... 31.12	.....	Inställning: tidigast möjliga omkopplingsdatum

Anläggningstyper



- | | | | |
|-----|--|----|--|
| A6 | Rumsenhet | Q1 | Värmebatteripump |
| B1 | Framledningstemperaturgivare (reglerstorhet) | Q3 | Laddningspump |
| B7 | Returtemperaturgivare i primärkretsen | Q7 | Cirkulationspump som styrs av regulatorn (endast RVP130) |
| B71 | Temperaturgivare beroende på anläggningstyp | Q | Cirkulationspump som styrs av yttre apparat |
| B9 | Utegivare | Y1 | 2-vägsventil i primärkretsens returledning |
| F1 | Tappvarmvattentermostat | Y5 | Blandningsventil resp. 2-vägsventil beroende på anläggningstyp |
| H5 | Flödesvakt | Y7 | Växelventil resp. blandningsventil beroende på anläggningstyp |
| N1 | Regulator | B3 | Temperaturgivare, tappvarmvatten |

Reglerkurva



Rad	Funktion, Indikering	Fabriksinställning	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
-----	----------------------	--------------------	--------	-----------	----------------------------------

Funktionsblock Rumsvärme

61	Värmegräns (ECO)	-3 K	---, -10...+10 K	..... K	--- = Funktionen är deaktiverad
62	Byggnadskonstruktion	1	0 / 1	.....	0 = Tung 1 = Lätt
63	Snabbsänkning utan rumsgivare (förstärkningsfaktor)	1	0...15	.....	0 = Ingen snabbsänkning 1 = Min. sänkningstid 15 = Max. sänkningstid
66	Adaption reglerkurva	0	0 / 1	.....	0 = Ingen adaption 1 = Med adaption
69	Tillskottsvärme	0 K	-2...+4 K	..... K	Inställning i K rumstemperatur
70	Inverkan rumstemperatur (förstärkningsfaktor)	10	0...20	.....	Funktion endast möjlig med rumsgivare
71	Parallellförskjutning reglerkurva	0.0 K	-4.5...+4.5 K	..... K	Inställning i K rumstemperatur
72	Frånslagsfördröjning värmekrets-pump	4 min	0...40 min	..... min	0 = Ingen frånslagsfördröjning av pump
73	Anläggningsfrys skydd	1	0 / 1	.....	0 = Inget anläggningsfrys skydd 1 = Med anläggningsfrys skydd
74	Max.begränsning rumstemperatur	---	---, 0.5...4 K	..... K	Gränsvärde: Normalbörvärde samt inställning på denna rad --- = Funktionen är deaktiverad

Funktionsblock Ventilställdon Värmeväxlare

81	Gångtid ställdon, gemensam framledning	120 s	10...873 s	..... s	
82	P-band reglering, gemensam framledning	35 K	1...100 K	..... K	
83	I-tid reglering, gemensam framledning	120 s	10...873 s	..... s	
85	Max.begränsning, gemensam framledning	---	variabel*... 140 °C	..... °C	* Min.värde = Betjäningsrad 86 --- = Ingen begränsning
86	Min.begränsning, gemensam framledning	---	8 °C... variabel*	..... °C	* Max.värde = Betjäningsrad 85 --- = Ingen begränsning

Funktionsblock Ventilställdon Värmekrets

91	Gångtid ställdon värmekrets	120 s	10...873 s	..... s	
92	P-band värmekretsreglering	35 K	1...100 K	..... K	
93	I-tid värmekretsreglering	120 s	10...873 s	..... s	
94	Börvärdesförhöjning i gemensam framledning (B1 och Y1)	10 K	0...50 K	..... K	
95	Max.begränsning framledningstemperatur värmekrets	---	variabel*... 140 °C	..... °C	* Min.värde = Betjäningsrad 96 --- = Ingen begränsning
96	Min.begränsning framledningstemperatur värmekrets	---	8 °C... variabel*	..... °C	* Max.värde = Betjäningsrad 95 --- = Ingen begränsning

Funktionsblock Tappvarmvattenberedning

101	Aktivering tappvarmvatten	0	0...3	.....	0 = Kontinuerligt (24 h/dygn) 1 = Enligt tappvarmvattenprogram 2 = Enligt värmeprogram 3 = Enligt värmeprogram med tidigare-läggning (betjäningsrad 109)
102	Aktivering cirkulationspump tappvarmvatten	1	0...2	.....	0 = Kontinuerligt (24 h/dygn) 1 = Enligt tappvarmvattenprogram 2 = Enligt värmeprogram
103	Kopplingsdifferens tappvarmvatten	5 K	1...20 K	..... K	
104	Legionellafunktion	6	---, 1...7, 1-7	.....	1 = Måndag 2 = Tisdag, o.s.v. 1-7 = Hel vecka --- = Ingen legionellafunktion
105	Börvärde legionellafunktion	65 °C	60...95 °C	..... °C	

Rad	Funktion, Indikering	Fabriksinställning	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips	
106	Prioritet tappvarmvatten	4	0...4	.....	<i>Prioritet tappvarmvatten</i>
					<i>Framledningsbörvärde enligt:</i>	
					0 = Absolut prioritet	Tappvarmvatten
					1 = Glidande prioritet	Tappvarmvatten
					2 = Glidande prioritet	Max.val
3 = Ingen (parallell)	Tappvarmvatten					
4 = Ingen (parallell)	Max.val					
107	Frånslagsfördröjning laddningspump Q3	4 min	0...40 min	..... min	Anläggningstyp 3: växelventil
108	Frånslagsfördröjning laddningspump (Q7 i tappvarmvattnets sekundärkrets, efter Q3)	4 min	0...40 min	..... min	
109	Max.laddningstid tappvarmvatten	150 min	---, 5...250 min	..... min	--- = Funktionen är deaktiverad

Funktionsblock Ventilställdon Tappvarmvatten 1

111	Öppningstid ställdon, ventil i tappvarmvattnets primärkrets (Y5)	35 s	10...873 s	..... s	
112	Stängningstid ställdon, ventil i tappvarmvattnets primärkrets (Y5)	35 s	10...873 s	..... s	
113	P-band tappvarmvattenreglering (Y5)	35 K	1...100 K	..... K	
114	I-tid tappvarmvattenreglering (Y5)	35 s	10...873 s	..... s	
115	D-tid tappvarmvattenreglering	16 s	0...255 s	..... s	
116	Bövärdeshöjning tappvarmvattenladdning	16 K	0...50 K	..... K	
117	Max.bövärdet tappvarmvattentemperatur	65°C	20...95°C	.....°C	

Funktionsblock Ventilställdon Tappvarmvatten 2

121	Gångtid ställdon, blandningsventil i tappvarmvattnets sekundärkrets (Y7)	35 s	10...873 s	..... s	
122	P-band tappvarmvattenreglering (Y7)	35 K	1...100 K	..... K	
123	I-tid tappvarmvattenreglering (Y7)	35 s	10...873 s	..... s	

Funktionsblock Lastgräns Tappvarmvatten

124	Aktivering av flödesvaktens lastgräns	25 %	0...60 % %	Inställning i % av aktuellt max.flöde
-----	---------------------------------------	------	----------	---------	---------------------------------------

Funktionsblock Legionellafunktion

126	Startpunkt för legionellafunktion	--:--	--:-- 00:00...23:50	...:...	
127	Verknigstid för legionella-bövärdet	---	--- 10...360 min	.....min	
128	Cirkulationspumpens drift under legionellafunktion	1	0 / 1	.....	0 = nej 1 = ja

Funktionsblock Test och indikering

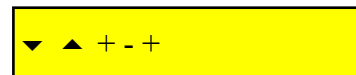
141	Givaretest 0 = Utegivare (B9) 1 = Framledningstemperaturgivare (B1) 2 = Tappvarmvattentemperaturgivare (B3) 3 = Temperaturgivare i rumsenhet (A6) 4 = Returtemperaturgivare i primärkretsen (B7) 5 = Temperaturgivare (B71)	0	0...5		--- = Avbrott eller ingen givare ooo = Kortslutning
-----	---	---	-------	--	--

Rad	Funktion, Indikering	Fabriksinställning	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
142	Relätest 0 = Normaldrift (inget test) 1 = Alla reläer FRÅN 2 = Relä vid klämma Y1 TILL 3 = Relä vid klämma Y2 TILL 4 = Relä vid klämma Q1 TILL 5 = Relä vid klämma Q3/Y7 TILL 6 = Relä vid klämma Y5 TILL 7 = Relä vid klämma Y6 TILL 8 = Relä vid klämma Q7/Y8 TILL	0	0..8		Avsluta relätest: • Välj annan betjäningsrad • Tryck valfri driftprogramknapp • Automatiskt efter 8 minuter Obs: Vid anläggningstyp 5 Genomför relätestet endast med stängd huvudventil! Rekommendation: Stäng alltid huvudventilen vid relätestet.
143	Indikering av aktiva begränsningar	Indikeringsfunktion			<p>⌈ <i>Max.begränsning:</i></p> <p>1 = Returtemperatur i primärkretsen 2 = Temperatur i gemensam framledning 3 = Sekundär framledning, värmekrets 4 = Temperaturdifferens, primär-/sekundär returtemperatur 5 = Rumstemperatur</p> <p>⌋ <i>Min.begränsning:</i></p> <p>11 = Sänkt rumstemperaturbörvärde 12 = Temperatur i gemensam framledning 13 = Sekundär framledning, värmekrets</p>
145	Adress och identifikation av apparaten på klämma A6	Indikeringsfunktion			<p>1 82 = Rumsenhet QAW50 1 83 = Rumsenhet QAW70 1 90 = Rumstemperaturgivare QAA10</p>
146	Kontaktillstånd vid klämma H5	Indikeringsfunktion			<p>H5 0 = Kontakt bruten H5 1 = Kontakt sluten</p>
149	Återställning betjäningsrader 56...128				Håll knapparna ◀ och ▶ intryckta tills indikeringen växlar: 0 (blinkande) = Normaltillstånd 1 = Återställning till fabriksinställningar kommer att ske
150	Programvaruversion	Indikeringsfunktion			

Inställningar på nivå "Spärrfunktioner"

Tillvägagångssätt för att komma till inställningsnivån "Spärrfunktioner":

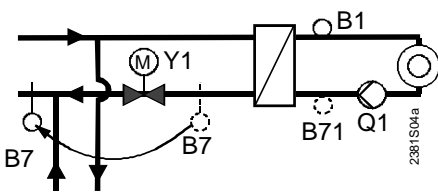
- Håll knapparna ▼ och ▲ intryckt samtidigt i 6 sekunder
- I teckenrutan visas **Cod 00000**
- Mata in koden



Inställningsnivåerna "Slutanvändare" och "Servicetekniker" är fortsatt aktiverade.

Funktionsblock Spärrfunktioner

151	Max.begränsning returtemperatur i primärkretsen, konstantvärde	---	---, 0...140 °C	..... °C	<p>--- = Ingen begränsning</p>
152	Max.begränsning returtemperatur i primärkretsen, lutning	7	0...40	.....
153	Max.begränsning returtemperatur i primärkretsen, början ledvärdesstyrning	10 °C	-50...+50 °C	..... °C	
154	Max.börvärde returtemperatur vid tappvarmvattenladdning	---	---, 0...140 °C	..... °C	Endast anläggningstyp 2, 3, 7 och 8 --- = Funktion deaktiverad
155	I-tid returtemperaturbegränsningar i primärkretsen	15 min	0...60 min	..... min	
156	Max.begränsning av graddifferens (Max.begränsning av differensen mellan returtemperaturen i primärkretsen och sekundärkretsen)	--.	--., 0.5...50 °C	..... °C	Endast anläggningstyp 1, 2, 3, 4, 6 och 7 --. = Funktion deaktiverad

Rad	Funktion, Indikering	Fabriksinställning	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
157	Returtemperaturens max.börvärde under tappvarmvattenberedningen vid legionellabörvärdet	---	--- / 0...140 °C	..... °C	
161	Höjning av sänkt rumstemperaturbörvärde	0	0...10	.....	Utetemperaturinverkan på sänkt rumstemperaturbörvärde 0 = Funktion deaktiverad
162	Daglig tvångsladdning vid början av aktiveringsfas 1	1	0 / 1		Endast anläggningstyper 2, 3, 6, 7 och 8 0 = Funktion deaktiverad 1 = Funktion aktiverad
163	Avkylningsskydd primär framledning	---	---, 3...255 min	..... min	Endast anläggningstyp 4 och 5 --- Funktion överksam Om B7 finns, omplacera givaren: 
191	Blockering på hårdvarusidan	0	0 / 1		0 = Ingen blockering 1 = Koden kan matas in endast om monteringssockelns klämmor B71-M har kortslutits

Om inställningarna har antecknats i denna instruktion skall den förvaras på ett lämpligt ställe!

Måttuppgift

