

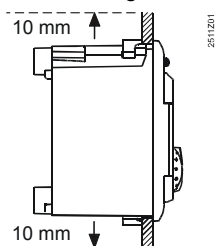
Installation utan bottenplatta

Installationsplats

- Front på kompakt station eller apparatskåp
- Tillåten omgivningstemperatur 0 till 50 °C
- Apparaten får inte utsättas för droppvatten.

Montering

- Det måste finnas ett utrymme på minst 10 mm under och över regulatorm:



- Denna frizon får inte vara tillgänglig och inga föremål får placeras inom detta område.
- Fronturtag krävs:
Inbyggnadsmått: 138 x 92 mm
Maximal tjocklek: 2...10 mm

⚠ Installation

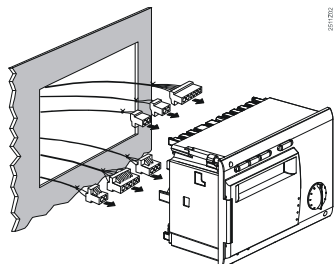
- Vid den elektriska inkopplingen skall lokala föreskrifter beaktas
- Endast kvalificerad personal får utföra elektriska installationer
- Dragavlastningen för kablarna skall vara garanterad
- Kopplingsplinten längst upp används för klenspänningsanslutningar, den längst ner används för nätspänningsanslutningar
- Förbindningsledningarna från regulatorm till ställdonen och pumparna är nätspänningsförande
- Ledningarna till givarna får inte dras parallellt med nätledningarna (isolerklass II enligt EN 60730)
- Om en apparat är defekt eller skadad ska matningsspänningen genast kopplas från och apparaten bytas ut

Varning!

Spänningen får inte kopplas in förrän apparaten är monterad i urtaget. I annat fall finns risk för elektriska stötar på klämmorna.

Monteringsprocedur

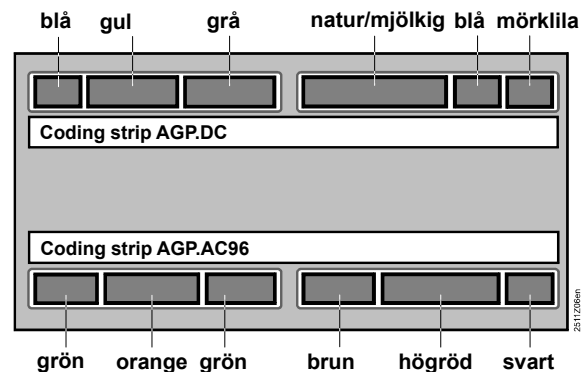
1. Bryt den elektriska strömmen.
2. Sätt dit kodningsremarna
3. Dra de förmonterade kontaktarna genom urtaget.



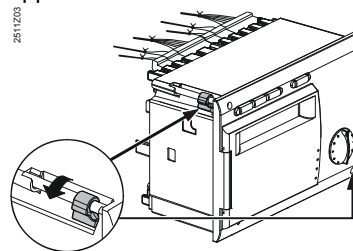
4. Insticksmontera dessa i resp. uttag på regulatorms baksida.

Anm:

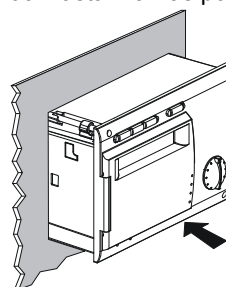
Kontaktarna är kodade för att hindra förväxlingar.



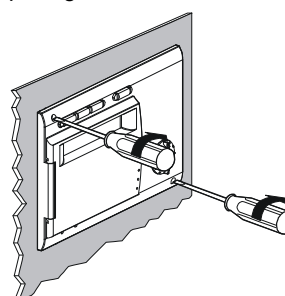
5. Kontrollera att fästarmarna är insvängda
6. Kontrollera att det finns tillräckligt utrymme mellan apparatens frontdel och fästarmarna.



7. Skjut in apparaten i urtaget (utan våld). Använd inte några verktyg vid montering av apparaten i urtaget. Om den inte passar i öppningen skall urtagets mått och fästarmarnas position kontrolleras.



8. Säkra fästarmarna genom att dra åt de två skruvarna på regulatorms framsida.



Anslutningsplintar

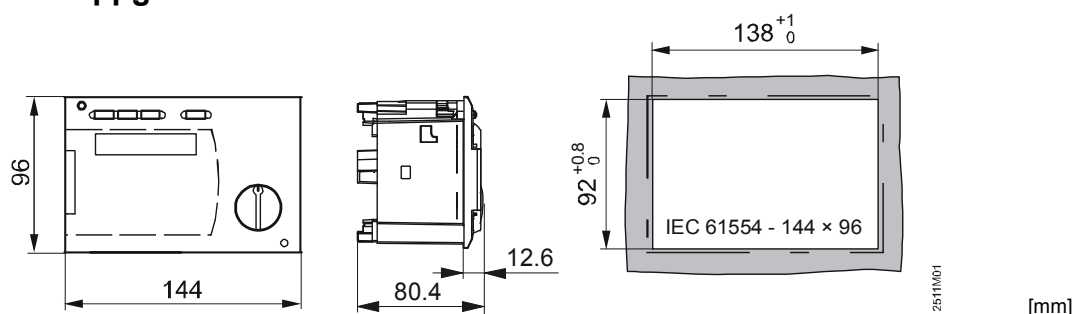
Klenspänningsanslutningar

Nr	Markering på regulatorn	Markering på kontakten	Färg på kontakten	Typbeteckning på kontakten	Ansluten enhet eller funktion
1	A+		mörkblå	AGP2S.02M/109	Modbusanslutning A+
2	B-	M			Modbusanslutning B-
3	A6		blå	AGP2S.02G/109	Rumsenhet (PPS)
4	MD	M			Mätroll för PPS (digital)
5	B9	1	natur/ mjölkig (vit)	AGP2S.06A/109	Utetemperaturgivare
6	B1	2			Framledningstemperaturgivare
7	M	M			Jord
8	B3	4			Tappvarmvattentemperaturgivare
9	B7	5			Temperaturgivare, primär returledning
10	B71	6			Universalgivare
11		1	grå	AGP2S.04G/109	Används ej
12	M	M			Jord
13		3			Används ej
14		4			Används ej
15	U2	1	gul	AGP2S.04C/109	Primär tryckgivare
16	M	M			Jord
17	U1	3			Sekundär tryckgivare
18	H5	4			Flödesvakt
19			blå	AGP2S.02G/109	Används ej
20	M	M			Jord

Nätspänningsanslutningar

Nr	Markering på regulatorn	Markering på kontakten	Färg på kontakten	Typbeteckning på kontakten	Funktion
1	N	N	svart	AGP3S.02D/109	Nolledare AC 230 V
2	L	L			Fas AC 230 V
3	F1	F	högröd	AGP3S.05D/109	Ingång för Y1 och Y2
4	Y1	2			Ventil ÖPPEN
5		F			Används ej
6	Y2	4			Ventil STÄNGD
7		5			Används ej
8	F3	F	brun	AGP3S.03B/109	Ingång för Q1
9	Q1	2			Pump TILL
10		3			Används ej
11	F4	F	grön	AGP3S.03K/109	Ingång för Y5 och Y6
12	Y5	2			Ventil ÖPPEN
13	Y6	3			Ventil STÄNGD
14	F7	F	orange	AGP3S.04F/109	Ingång för K7
15		2			Används ej
16	K7	3			Laddning relä TILL
17		4			Används ej

Måttuppgifter



Installation med bottenplatta

Installationsplats

- I ett torrt rum, t.ex. värmeväxlarrummet
- Monteringsmöjligheter:
 - I en kompakt station
 - i apparatskåp (i fronten, på innervägg eller på symmetrisk skena)
 - I manöverpulpet
- Tillåten omgivningstemperatur: 0...50 °C



Installation

- Vid den elektriska inkopplingen skall lokala föreskrifter beaktas
- Endast kvalificerad personal får utföra elektriska installationer
- Dragavlastningen för kablarna skall vara garanterad
- Kabeltätningar av plast måste användas
- Förbindningsledningarna från regulatortill ställdonen och pumparna är nätspänningsförande
- Ledningarna till givarna får inte dras parallellt med nätledningarna (isolerklass II enligt EN 60730)
- Om en apparat är defekt eller skadad ska matningsspänningen genast kopplas från och apparaten bytas ut

Tillåtna ledningslängder

- För alla givare:

Kopparledning 0,6 mm dia.	20 m max.
Kopparledning 1,0 mm ²	80 m max.
Kopparledning 1,5 mm ²	120 m max.
- För rumsenheter:

Kopparledning 0,25 mm ²	25 m max.
Kopparledning från 0,5 mm ²	50 m max.
- För databussen

Kopparledning ≥0,25 mm ²	1000 m max.
-------------------------------------	-------------

(2-lednings, partvinnade, skärmade)
För detaljer, se specifikationen för modbus

Montering och anslutning av bottenplattan

Väggmontering

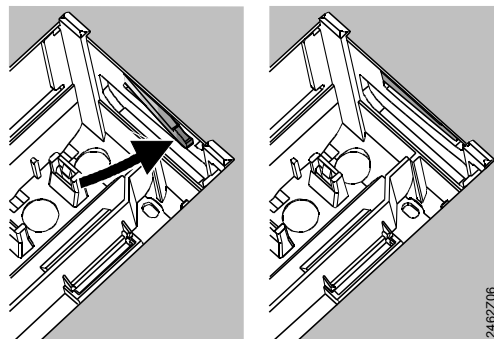
1. Ta bort bottenplattan från regulatortill
2. Håll bottenplattan mot väggen. Markeringen "TOP" måste vara längst upp!
3. Markera monteringshålen på väggen
4. Borra hålen
5. Om så erfordras, slå ut hålen på bottenplattan för kabeltätningar
6. Skruva fast bottenplattan på väggen.
7. Dra ledningar till bottenplattan

Montering på skena

1. Symmetrisk skena
2. Ta bort bottenplattan från regulatortill
3. Om så erfordras, slå ut hålen på bottenplattan för kabeltätningar
4. Skruva fast bottenplattan på skenan. Markeringen "TOP" måste vara längst upp!
5. Om så erfordras, säkra bottenplattan (beroende på vilken typ av skena som använts)
6. Dra ledningar till bottenplattan

Frontmontering

- Maximal tjocklek: 3 mm
 - Fronturtag krävs: 138 x 92 mm
1. Ta bort bottenplattan från regulatortill
 2. Om så erfordras, slå ut hålen på bottenplattan för kabeltätningar
 3. För in bottenplattan bakifrån i fronturtaget tills det tar stopp. Markeringen "TOP" måste vara längst upp!
 4. Tryck in sidofjädrarna bakom apparatskåpet (se bild nedan)



Fel

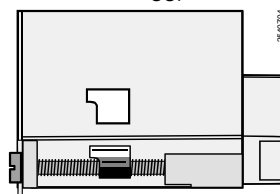
Korrekt

Placera fjädrarna korrekt på båda sidor – de får inte placeras inuti urtaget!

5. Dra ledningar till bottenplattan. Kabellängderna skall väljas så att tillräckligt utrymme finns för öppning av apparatskåpsdörren.

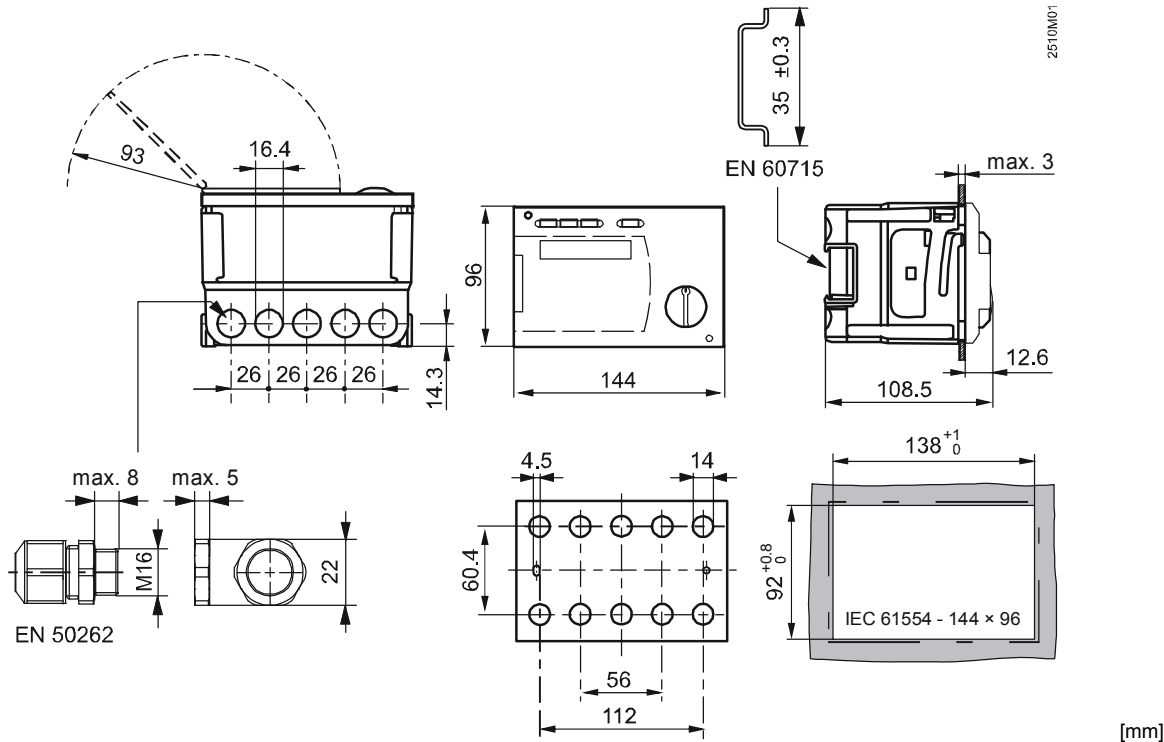
Säkra regulatortill bottenplattan

1. Säkerställ korrekt position och placering av svängarmarna genom att vrida fästskruvarna (se bild på apparatens sidovägg)



2. För in regulatortill i bottenplattan tills det tar stopp. Markeringen "TOP" måste vara längst upp!
3. Dra åt fästskruvarna

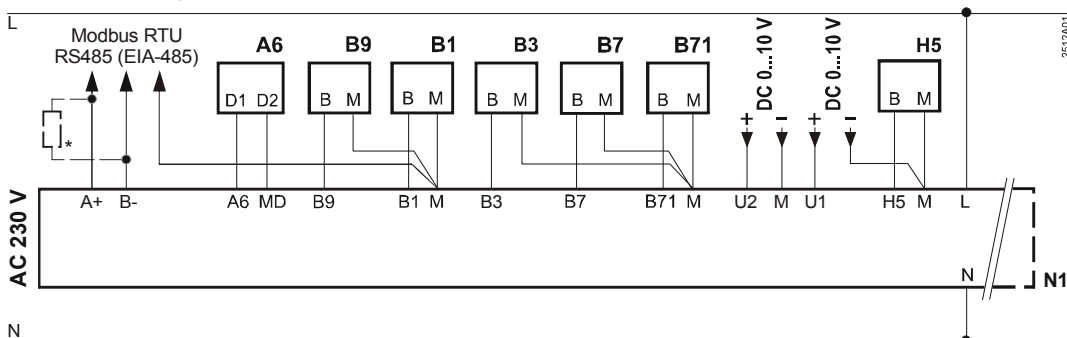
Måttuppgifter



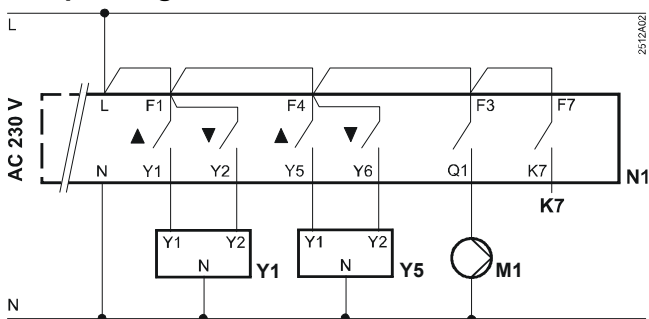
All information nedan gäller båda monteringsmetoderna (med och utan bottenplatta)

Kopplingsscheman

Klenspänningssida

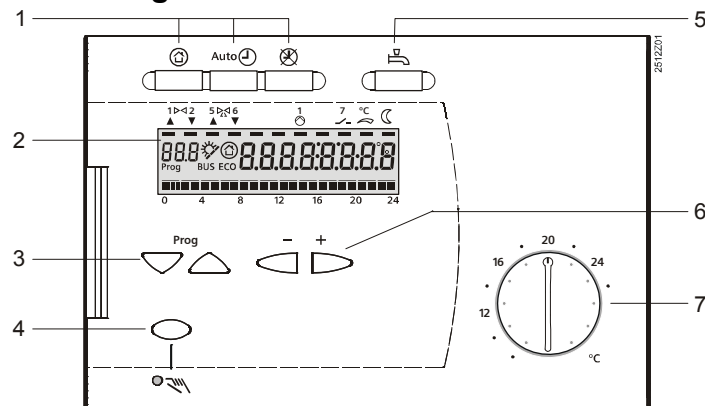


Nätspänningssida



A6	Rumsenhet	M1	Värmebryter till
B1	Framledningstemperaturgivare	Modbus RTU	Databuss
B3	Tappvarmvattentemperaturgivare	N1	Regulator RVD144/109
B7	Primär returgivare (endast för indikering)	U1	Sekundär tryckgivare
B71	Universalgivare (endast för indikering)	U2	Primär tryckgivare
B9	Uttemperaturgivare	Y1	Ställdon för 2-vägs ventil i primär returledning
H5	Flödesvakt	Y5	Ställdon för 2-vägsventil
K7	Utgång för laddningsfunktion		

Inställningselement



- 1 Knappar för val av driftsätt
- 2 Indikering (LCD)
- 3 Radvalsknappar för val av funktionsrader
- 4 Knapp för manuell drift TILL/FRÅN
- 5 Knapp för tappvarmvattenladdning TILL/FRÅN
- 6 Knappar för omjusteringar av värden
- 7 Inställningsratt för normalbörvärde rumstemperatur

Igångkörning

Förberedelsekontroller

1. Slå INTE på strömförsörjningen ännu
2. Kontrollera anslutningarna enligt anläggningens anslutningsschema
3. Kontrollera varje motoriserad ventil: se om
 - den är korrekt installerad (observera flödesriktningen indikerad på ventilkroppen)
 - handspaken är fränkopplad
4. **Anmärkning vid golv- och takvärmesystem!**
Temperaturbegränsaren måste ställas in på rätt värde. Under funktionstestet får inte framledningstemperaturen överskrida den maximalt tillåten nivå (vanligtvis 55 °C). Om den gör det, fortsätt genast enligt följande:
 - Stäng antingen ventilen manuellt, eller
 - Stäng av pumpen, eller
 - Stäng pumpisoleringsventilen
5. Koppla på spänningen. Displayen måste visa tiden. Om inte, kan anledningen vara:
 - Ingen nätspänning
 - Defekt huvudsäkring
 - Huvudströmbrytaren är inte ställd på TILL
6. Om en av driftprogramknapparna blinkar upphävs regulatoren av rumsenheten. Välj driftprogram ☉ på rumsenheten.

Allmän information om drift

- Inställningselement för igångkörning:
 - Normalbörvärde för rumstemperatur: med inställningsratten
 - Andra variabler: i displayen, där en funktionsrad är avsedd för varje inställning
- Knappar för att välja och omjustera värdena:
 - ▽ För att välja nästa funktionsrad nedan
 - △ För att välja nästa funktionsrad ovan
 - ◀ För att sänka indikerat värde
 - ▶ För att öka indikerat värde
- Anta ett inställningsvärde:
Inställningsvärdet antas genom att välja nästa funktionsrad (eller genom att trycka på en av driftprogramknapparna)

- Slå in -- / - / --: / --- (deaktivera en funktion):
Håll knappen ◀ eller ▶ intryckt tills önskad indikering visas
- Hoppfunktion för block:
För att snabbt välja en enskild funktionsrad kan två knappkombinationer användas:
Håll knappen ▽ intryckt och tryck på ▶ för att välja nästa radblock ovan
Håll knappen ▽ intryckt och tryck på ◀ för att välja nästa radblock nedan
- Displaybelysningen slås på en stund efter knapptryckning

Inställningssteg

- ☞ Slå in alla justerade värden i de medföljande tabellerna!
- 1. Utför inställningar på inställningsnivå "Slutanvändare" (betjäningsrad 1...49)
- 2. Konfigurera anläggningstypen på betjäningsrad 52...54
- 3. Utför alla relevanta inställningar i parameterlistan nedan. Alla funktioner och betjäningsrader som är konfigurerade för anläggningstypen är aktiverade och justerbara. Alla betjäningsrader som inte behövs är låsta
- 4. Utför inställningar på inställningsnivå "Servicetekniker" (betjäningsrader 56...222).
- 5. Utför inställningar på inställningsnivå "Spärrfunktioner" (betjäningsrad 236...251)

Igångkörning och funktionstest

- Specifika betjäningsrader för funktionstest:
 - 141 = givartest
 - 142 = relättest
 - 149 = återställning av serviceinställningar
- Om **Er** (Error) visas i displayen: avfråga betjäningsrad 50 för att lokalisera felet
- Om ingen radvalsknapp har tryckts in under åtta minuter, eller om en av driftprogramknapparna trycks in (regulatorens i icke-driftläge), kan inställningsknapp ◀ och ▶ användas för att begära alla aktuella värden och tid. De aktuella värdena visas som de på betjäningsrad 141

Parameterlista

Inställningar på inställningsnivå "Slutanvändare"

Tryck in ∇ eller \triangle för att aktivera inställningsnivå "Slutanvändare"

Rad	Funktion, indikering	Fabriksinställning (Område)	Inställning	Förklaringar, anmärkningar och tips
1	Gällande normalbörvärde rumstemperatur	Indikeringsfunktion		Inklusive rumsenhet
2	Rumstemperatur sänkt börvärde	18 °C (varierbart*)	.....°C	* Från frysskyddsbörvärde till normalbörvärde
3	Frysskydds-/helg-/semesterbörvärde	8 °C (varierbart*)	.....°C	* Från 8 °C till reducerat börvärde Helg-/semesterinställning endast med rumsenhet
5	Lutning reglerkurva	1,25 (0,25...4,0)	.....
6	Veckodag för inmatning av värmeprogram	Gällande veckodag (1...7 / 1-7)		1 = måndag 2 = tisdag etc. 1-7 = hela veckan
7	Början värmeperiod 1	6:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Styrprogram för värmekrets --:-- = inaktiv period
8	Slut värmeperiod 1	22:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Styrprogram för värmekrets --:-- = inaktiv period
9	Början värmeperiod 2	6:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Styrprogram för värmekrets --:-- = inaktiv period
10	Slut värmeperiod 2	6:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Styrprogram för värmekrets --:-- = inaktiv period
11	Början värmeperiod 3	6:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Styrprogram för värmekrets --:-- = inaktiv period
12	Slut värmeperiod 3	6:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Styrprogram för värmekrets --:-- = inaktiv period
13	Klockslag	(00:00...23:59)	.....
14	Dag	Indikeringsfunktion		1 = måndag 2 = tisdag etc.
15	Datum	(01.01...31.12)	.....	Dag.Månad
16	År	(2009...2099)	.....
24	Rumstemperatur	Indikeringsfunktion		
25	Utetemperatur	Indikeringsfunktion		Tryck in $\bar{\square}$ och $\hat{\square}$ i 3 sekunder: aktuell utomhustemperatur kommer att antas som den dämpade utomhustemperaturen
26	Tappvarmvattentemperatur	Indikeringsfunktion		
27	Framledningstemperatur värmekrets	Indikeringsfunktion		Håll $\bar{\square}$ eller $\hat{\square}$ intryckt: aktuellt börvärde visas
41	Börvärde tappvarmvattentemperatur NORMAL	55 °C (varierbart*)	.....°C	
49	Återställning av betjäningsrader 2...12 och 41			Håll knapparna $\bar{\square}$ och $\hat{\square}$ intryckta tills displayen växlar till: 0 (blinker) = Normaltillstånd 1 = återställning till fabriksinställningar avslutad
50	Fel	Indikeringsfunktion		10 = fel i utetemperaturgivare 30 = fel i framledningstemperaturgivare 40 = fel i returtemperaturgivare (primärsida) 42 = fel i returtemperaturgivare (sekundärsida) 50 = fel i tappvarmvattengivare 61 = fel i rumsenhet 62 = fel identifikation för ansluten apparat indikeras 78 = fel i sekundär tryckgivare 86 = kortslutning på rumsenhetens buss (PPS) 170 = fel i primär tryckgivare 195 = max. laddningsperiod per laddning 196 = max. laddningsperiod per vecka

Inställningar på inställningsnivå "Servicetekniker"

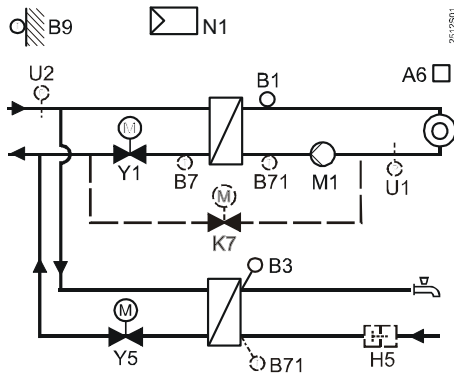
Håll ∇ och \triangle intryckta samtidigt i 3 sekunder, då aktiveras inställningsnivån "Servicetekniker" för att konfigurera anläggningstypen och för att ställa in anläggningsrelaterade variabler. Inställningsnivån "Slutanvändare" förblir aktiverad.

Anläggningskonfiguration

Den önskade anläggningstypen måste konfigureras på betjäningsrad 52...54. Detta aktiverar alla funktioner och betjäningsrader som krävs för den specifika anläggningstypen, vilka då kan ställas in.

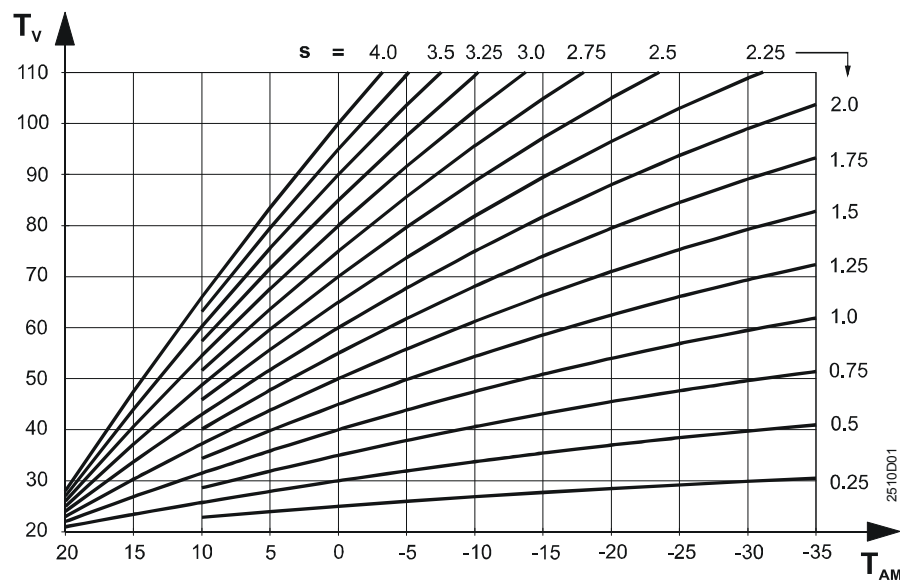
51	Anläggningstyp	Indikeringsfunktion		För diagrammet se följande avsnitt	
52	Rumsstyrd reglering finns	1 (0 / 1)	.....	0 = ingen rumsstyrd reglering finns 1 = rumsstyrd reglering finns
53	Användning av universalgivare	0 (0 / 1)	.....	0 = sekundär returgivare 1 = tappvarmvattengivare
54	Flödesvakt finns / cirkulationspump finns (värmeförluster kompenseras)	1 (0...3)	.....	<i>Flödesvakt finns</i>
				0 = nej	<i>Cirkulationspump finns</i>
				1 = ja	obetydlig (värmeförluster kompenseras helt [100 %])
				2 = ja	nej
				3 = ja	ja, värmeförluster kompenseras delvis (80 %)
					ja, värmeförluster kompenseras helt (100 %)
56	Periodisk pumpstart (pumpmotionering)	1 (0 / 1)	.....	0 = ingen periodisk pumpstart 1 = veckovis pumpstart aktiverad
57	Omkoppling av 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

Anläggningstyp 4



- A6 Rumsenhet
- B1 Framledningstemperaturlösgivare
- B3 Tappvarmvattentemperaturlösgivare
- B7 Primär returlosgivare (endast för indikering)
- B71 Universallosgivare (endast för indikering)
- B9 Utetemperaturlosgivare
- H5 Flödesvakt
- K7 2-vägsventil för laddningsfunktion
- M1 Värmekretslosgivare till
- N1 Regulator RVD144/109
- U1 Sekundär trycklosgivare
- U2 Primär trycklosgivare
- Y1 2-vägsventil i primär returledning
- Y5 Tvåvägsventil

Diagram över reglerkurvans lutning



- s Lutning
- T_{AM} Blandad utetemperatur
- T_v Framledningstemperatur

Funktionsblock

Funktionsblock Rumsstyrd reglering

61	Värmegräns (ECO)	-3 K (--- / -10...10)	.....K	--- = funktion deaktiverad
62	Byggnadsstruktur	1 (0 / 1)	.....	0 = tung 1 = lätt
63	Snabbsänkning utan rums-temperaturgivare	0 (0...15)	.....	0 = ingen snabbsänkning 1 = min. sänkningstid 15 = max. sänkningstid
69	Tillskottsvärme	0 K (-2...4)	.....K	Inställning i K rumstemperatur
70	Rumstemperaturinverkan (tillskottsfaktor)	10 (0...20)	.....	Funktionen erbjuds endast med rumsgivare
71	Parallellförskjutning av reglerkurvan	0,0 K (-4,5...4,5)	.....K	Inställning i K rumstemperatur
72	Frånslagsfördröjning värmekrets-pump	4 min (0...40)	.....min	0 = ingen fördröjd urkoppling av pump
74	Max.begränsning av rums-temperatur	--- K (--- / 0,5...4)	.....K	Gränsvärde: normalbörvärde plus inställning på denna rad --- = funktion deaktiverad

Funktionsblock Ställdon värmekrets

91	Gångtid ställdon värmekrets	150 s (10...873)	.....s	
92	P-band värmekretsreglering	35 K (1...100)	.....K	
93	I-tid värmekretsreglering	120 s (10...873)	.....s	
95	Max.begränsning framledningstemperatur värmekrets	--- °C (--- / varierbar*...140)	.....°C	* Min. värde på betjäningsrad 96 --- = ingen begränsning
96	Min.begränsning framledningstemperatur värmekrets	--- °C (--- / 8...varierbar*)	.....°C	* Max. värde på betjäningsrad 95 --- = ingen begränsning

Funktionsblock Tappvarmvattenladdning

106	Prioritet tappvarmvatten	4 (0...4)	.....		<i>Prioritet tappvarmvatten</i>	<i>Börvärde för framledningstemperatur enligt:</i>
				0 =	Absolut prioritet	tappvarmvatten
				1 =	glidande prioritet	tappvarmvatten
				2 =	glidande prioritet	max. urval
				3 =	ingen (parallell)	tappvarmvatten
4 =	ingen (parallell)	max. urval				

Funktionsblock Ställdon 1 i tappvarmvattenkrets

111	Öppningstid ställdon Y5 tappvarmvattenkrets	15 s (10...873)	.....s	
112	Stängningstid ställdon Y5 tappvarmvattenkrets	15 s (10...873)	.....s	
113	P-band tappvarmvattenreglering	50 K (1...100)	.....K	
114	Integreringstid tappvarmvattenreglering	19 s (10...873)	.....s	
115	D-tid tappvarmvattenreglering	5 s (0...255)	.....s	
117	Max. börvärde tappvarmvattentemperatur	65 °C (20...95)	.....°C	

Funktionsblock Lastgräns tappvarmvatten

124	Lastgräns när flödesvakt är aktiverad	20 % (0...60)%	Inställning i % av aktuella max. slaglängden
-----	---------------------------------------	------------------	--------	--

Funktionsblock Reläladdning

130	Funktion reläladdning K7	0 (0 / 1)	0 = ingen funktion 1 = laddningsfunktion
-----	--------------------------	--------------	-------	---

Funktionsblock Test och indikering

141	Givartest --- = öppen krets eller ingen givare ooo = kortslutning	0 (0...9)		0 = utetemperaturgivare (B9) 1 = framledningstemperaturgivare (B1) 2 = tappvarmvatten (B3) 3 = rumsenhetsgivare (A6) 4 = primär returgivare (B7) 5 = universalgivare (B71) 6 = används ej 7 = används ej 8 = sekundär tryckgivare (U1) 9 = primär tryckgivare (U2)
142	Relätest	0 (0...10)		0 = normaldrift (inget test) 1 = alla reläer FRÅN 2 = relä Y1 TILL 3 = relä Y2 TILL 4 = relä Q1 TILL 5 = används ej 6 = relä Y5 TILL 7 = relä Y6 TILL 8 = används ej 9 = används ej 10 = relä K7 TILL <i>För att avsluta relätestet:</i> • Välj en annan funktionsrad • Tryck in en driftprogramknapp • Automatiskt efter 8 minuter Rekommendation: Stäng alltid ventilen under relätest
143	Indikering av aktiva begränsningar	Indikeringsfunktion		<i>Max.begränsning f :</i> 1 = primär returtemperatur 2 = vanlig flödestemperatur 3 = sekundär flödestemperatur värmekrets 4 = temperaturdifferens 5 = rumstemperatur <i>Min.begränsning j :</i> 11 = sänkt börvärde rumstemperatur 12 = vanlig flödestemperatur 13 = sekundär flödestemperatur värmekrets
146	Status vid kontakt H5	Indikeringsfunktion		H5 0 = H5-kontakt öppen H5 1 = H5-kontakt stängd
149	Återställning av betjäningsrader 56...96, 106...124 och 211...221			Håll knapparna $\bar{\leftarrow}$ och $\bar{\rightarrow}$ intryckta tills displayen växlar till: 0 (blinker) = Normaltillstånd 1 = återställning till fabriksinställningar avslutad
150	Programversion	Indikeringsfunktion		

Funktionsblock Modbusparameter

171	Enhetsnummer	--- (--- / 1...247)	.....	Modbusadress --- = ingen databussanslutning
172	Paritet	0 (0...2)	.....	0 = jämn 1 = udda 2 = ingen
173	Överföringshastighet	3 (0...4)	.....	0 = 1200 baud 1 = 2400 baud 2 = 4800 baud 3 = 9600 baud 4 = 19200 baud
174	Modbus version	Indikeringsfunktion		

Funktionsblock Laddningsfunktion

211	Min. sekundärt relativt tryck	--- bar (--- / 0,5...10)	.....bar	--- = Laddningsfunktion inaktiv
212	Blockeringstid efter avstängning	10 min (--- / 10...2400)	.....min	--- = Funktion inaktiv
213	Min. sekundär undertryckperiod	10 s (--- / 10...2400)	.....s	--- = Funktion inaktiv
214	Sekundär kopplingsdifferens	0,3 bar (0,1...1,0)	.....bar	

215	Funktion primär tryckgivare U2	0 (0 / 1)	.....	0 = indikeringsfunktion (se betjäningsrad 141) 1 = övervakning
216	Max. laddningsperiod per laddning	--- s (--- / 10...2400)	.....s	--- = Funktion inaktiv
217	Max. laddningsperiod per vecka	--- min (--- / 1...1440)	.....min	--- = Funktion inaktiv
218	Sekundär tryckgivare U1: Tryck vid DC 10 V	10 bar (0...100)	.....bar	Skalning för DC 10 V
219	Sekundär tryckgivare U1: Tryck vid DC 0 V	0 bar (-10...0)	.....bar	Skalning för DC 0 V
220	Primär tryckgivare U2: Tryck vid DC 10 V	10 bar (0...100)	.....bar	Skalning för DC 10 V
221	Primär tryckgivare U2: Tryck vid DC 0 V	0 bar (-10...0)	.....bar	Skalning för DC 0 V
222	Återställning av räknarna "Laddningsperiod per laddning" och "Laddningsperiod per vecka"			Håll knapparna $\bar{\square}$ och $\bar{\triangleright}$ intryckta tills displayen växlar till: 0 (blinker) = Normaltillstånd 1 = Återställning avslutad

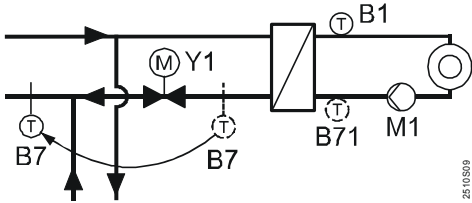
Inställningar på inställningsnivå "Spärrfunktioner"

För att komma åt inställningsnivån "Spärrfunktioner", gör följande:

1. Håll knapparna ∇ och \triangle intryckta samtidigt i 6 sekunder
2. Displayen visar **Cod 00000**
3. Slå in koden (för information om koden, kontakta Siemens servicecenter)

Inställningsnivåerna "Slutanvändare" och "Servicetekniker" förblir aktiverade.

Funktionsblock Spärrfunktioner

236	Höjning av sänkt rumstemperaturbörvärde	0 (0...10)	.....	Effekt av utomhustemperatur på det sänkta börvärdet för rumstemperaturen 0 = funktion deaktiverad
238	passiv värmefunktion primärflöde	10 min (--- / 3...255)	.....min	--- = funktion deaktiverad Om B7 är tillgänglig, placera givare som indikerat: 
251	Blockering på hårdvarusidan	0 (0 / 1)	.....	0 = ingen låsning 1 = kod kan endast slås in när kontakterna B71-M på bottenplattan är förbikopplade

Behåll instruktionerna

Utför inställningarna och förvara dessa installationsinstruktioner på ett säkert ställe!