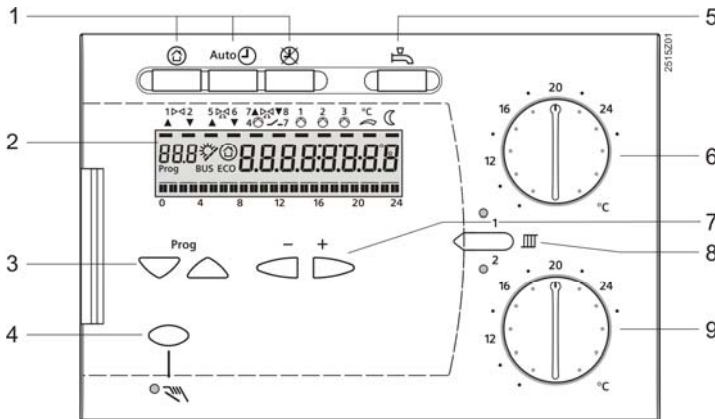


Råd idrifttagning

Regulator för fjärrvärme och tappvarmvatten

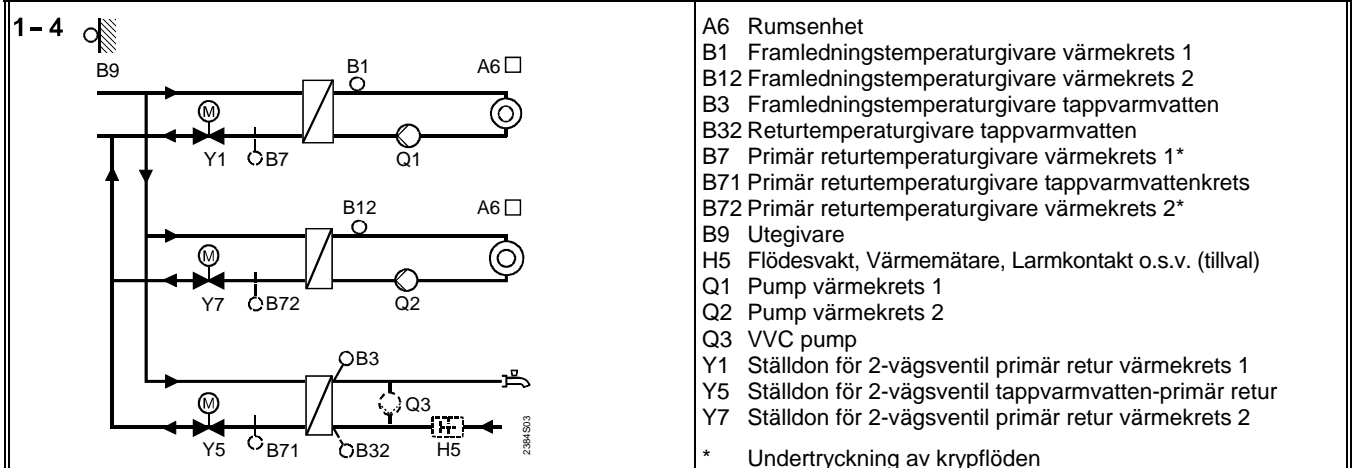
RVD265/109-A

Anläggningstyp 1-4

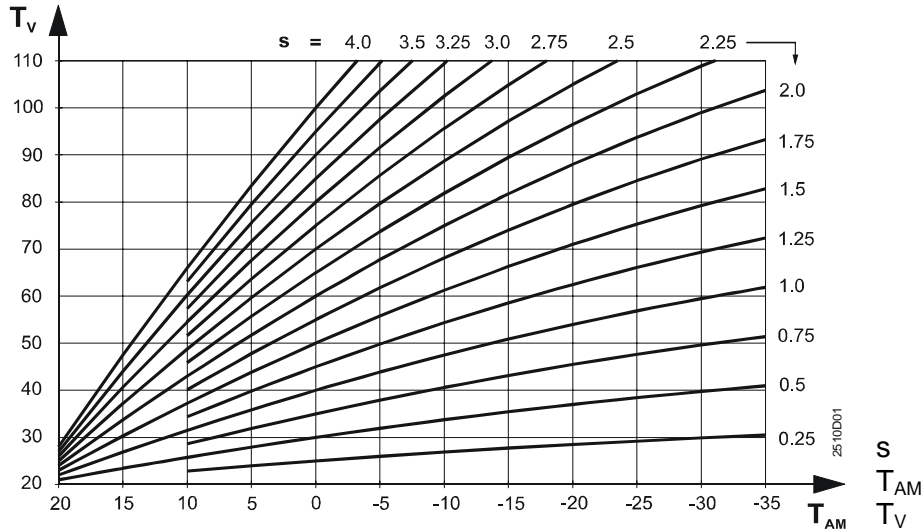


- 1 Knappar för val av driftprogram
- 2 Indikering (LCD)
- 3 Knappar för val av betjäningrader
- 4 Knapp för manuell drift TILL/FRÅN
- 5 Knapp för tappvarmvattenberedning TILL/FRÅN
- 6 Inställningsratt för normalbörvärde rumstemperatur, värmekrets 1
- 7 Knappar för ändring av värden
- 8 Knapp för omkoppling av värmekrets
- 9 Inställningsratt för normalbörvärde rumstemperatur, värmekrets 2

Anläggningstyp



Värmekurva



Lutning Värmekurva
Blandad utetemperatur
Framledningstemperatur

Värmekurvan anpassas till geografisk belägenhet



Råd idrifttagning

Regulator för fjärrvärme och tappvarmvatten

RVD265/109-A

Anläggningstyp 1-4

Inställningar på inställningsnivå "Slutanvändare"



Tryck på knappen  eller  därigenom aktiveras inställningsnivån "Slutanvändare"



För alla skuggade betjäningsrader måste värden för värmekrets 1 (VK1) och värmekrets 2 (VK2) ställas in separat!

Rad	Funktion, Indikering	Från fabrik	Område	Inmatning		Förklaringar, hänvisningar, tips
				VK1	VK2	
2	Sänkt rumstemperaturbörvärde	14 °C	Variable	18 °C	18 °C	
5	Lutning reglerkurva	1,5	2,5...40	Välj	Välj	OBS! Viktigt Anpassa efter geografiska / lokala förhållanden på installationsorten. <u>Se beskrivning på föregående sida</u>
6	Veckodag för inmatning av värmeprogram	Aktuell Veckodag	1...7, 1 - 7	Välj	Välj	1 = måndag, 2 = tisdag, osv 1 - 7 = Hel vecka
7	Värmefas 1 början	6:00	00:00...24:00	Välj	Välj	Tidstyrprogram för värmekrets
8	Värmefas 1 slut	22:00	00:00...24:00	Välj	Välj	Tidstyrprogram för värmekrets
13	Aktuellt klockslag		00:00...24:00			Inställning av klocka (realtid)
14	Aktuell veckodag (dag)		1...7			1 = Måndag, 2 = tisdag, osv
15	Datum	01.01	01.01...01.12			Dag, månad
16	År	2004	1995...2094			
Rad 13, 14, 15 Och 16 ställs in vid idrifttagning av värmeväxlaren						

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.



För alla skuggade betjäningsrader måste värden för värmekrets 1 (VK1) och värmekrets 2 (VK2) ställas in separat!

Konfigurera anläggning:

Rad	Funktion, Indikering	Från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
55	VVC pumpens funktion	0	0...3	välj	0= Ingen VVC pump ansluten 1= VVC pump monterad 2= VVC pump monterad (80% av börvärde) 3= VVC pump mont. (100% av börvärde) OBS! 2 och 3 gäller <u>endast</u> i kombination med flödesvakt
55	Funktion, kontakt på klämma H5	0	0...4	Välj	0 = Ingen funktion 1 = Ingång för pulser 2 = Ingång för värmebehovssignal 3 = Larmingång 4 = Ingång flödesvakt

OBS!

Råd idrifttagning

Regulator för fjärrvärme och tappvarmvatten

RVD265/109-A

Anläggningstyp 1-4

Förutsättning för fungerande tappvarmvatten i anläggning utan flödesvakt är att Rad 55 måste ställas in på 0.

Tappvarmvatten: VVC-pump i fjärrvärmecentral skall EL-anslutas med s.k. fast anslutning. Det finns inte någon reläutgång för anslutning av VVC-pump på reglercentralen. VVC-pumpen skall enligt Boverket, BBR kap.6 vara i drift 24 h/dygn.

Rad	Funktion, Indikering	Från fabrik	Område	Inmatning		Förklaringar, hänvisningar, tips
				VK1	VK2	
91	Gångtid ställdon värmekrets 1 & 2	120 s	10...873 s	välj	välj	Y1 värmekrets 1, Y7 värmekrets 2
Inställning av gångtid i sekunder för ställdon i värmekrets 1 & 2 (VK1) (VK2)						
Siemens typ	SSY319	SQS35.00	SQX32.00	SKD32.50		
Gångtid	150 s	150 s	150 s	120 s		

Rad	Funktion, Indikering	Från fabrik	Område	Inmatning		Förklaringar, hänvisningar, tips fritt
				VK1	VK2	
92	P-band	35 K	1...100 K	35 K	35 K	
93	I-tid värmekretsreglering	120 s	10...873	150 s	150 s	Anpassas till gångtiden för ställdon
101	Aktivering tappvarmvatten	0	0..2	0		0 = Kontinuerligt (24h/dygn) 1 = Enligt värmeprogram för båda värmekretsarna 2 = Enligt tappvarmvattenprogram
102	Aktivering VVC-pump	1	0...2	0		0 = Kontinuerligt (24h/dygn) 1 = Enligt värmeprogram för båda värmekretsarna (max.val) 2 = Enligt tappvarmvattenprogram
106	Prioritet tappvarmvatten	4	0...4	4		0 = Absolut prioritet Tappvarmvatten 1 = Glidande prioritet Tappvarmvatten 2 = Glidande prioritet Max.val 3 = Ingen (parallell) Tappvarmvatten 4 = Ingen (parallell) Max.val

Rad	Funktion, Indikering	Från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips	
111	Öppningstid, ställdon (Y5) i tappvarmvattenkrets	35 s	10...873 s s	Y5 i primär returledning	
112	Stängningstid, ställdon (Y5) i tappvarmvattenkrets	35 s	10...873 s s		
Inställning av gångtider i sekunder för ställdon tappvarmvatten						
Siemens typ	SQS35.03	SQS35.53	SQS359.05	SQS359.54	SQX32.03	SKD32.21E
Öppningstid	35 s	35 s	15 s	20 s	35 s	30 s
Stängningstid	35 s	35 s	15 s	20 s	35 s	10 s

Rad	Funktion, Indikering	Från fabrik	Område	Inmatning	Förklaringar, hänvisningar, tips
113	P-band, tappvarmvattenreglering	35 K	1,0...100,0 K K	
114	I-tid, tappvarmvattenreglering	35 s	10...873 s	
115	D-tid, tappvarmvattenreglering	16 s	0...255 s s	

Råd idrifttagning

Regulator för fjärrvärme och tappvarmvatten

RVD265/109-A

Anläggningstyp 1-4

124	Tvångsöppning av ställdon tappvarmvatten, vid flöde	25%	0...60% %	Gäller endast med flödesvakt installerad
-----	---	-----	---------	---------	--

Råd idrifttagning

Regulator för fjärrvärme och tappvarmvatten

RVD265/109-A

Anläggningstyp 1-4

Finjustering reglerparametrar vid kontinuerligt tappvarmvatten med direktväxling

Optimering av respektive parameter	Rad 113 P-band	Rad 114 I-tid	Rad 115 D-tid	Rad 124 Lastbegränsning
Instabil temperatur vid konstant tappning	Öka	----	Minska	----
För svag/långsam reglerfunktion	Minska	Minska	Öka	----
För stark/snabb reglerfunktion	Öka	Öka	----	----
Kraftig underreglering i början av tappningen	----	----	----	Öka
Kraftig överreglering i början av tappningen	----	----	----	Minska

Procedur: Idrifttagningsprocessen bör inledningsvis utföras med fabriksinställningar. Parameterinställningarna behöver bara optimeras enligt ovan, om reglerfunktionen är otillfredsställande. Notera att anläggningen måste köras cirka 1 minut på minst 80% last, innan de första ändringarna görs. Parametrarna bör ändras en i taget i steg om 25% av resp. värde.





När flödesvakt inte används, bör D-tiden (rad 115) ökas, så att regulatorn reagerar snabbare på laständringar.

Funktionsblock apparatfunktioner

144	Omkoppling sommar-/vintertid	25.03	01.01...31.12		Inställning: tidigast möjliga omkopplingsdatum
145	Omkoppling vinter-/sommartid	25.10	01.01...31.12		Inställning tidigast möjliga omkopplingsdatum

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:   + - +

Funktionsblock varmhållning "spärrfunktion

244	Avkylningsskydd primär framledning	----	3...255 min min	---- = Funktion ej verksam
-----	------------------------------------	------	-------------	-----------	----------------------------

Råd idrifttagning

Regulator för fjärrvärme och tappvarmvatten

RVD265/109-A

Anläggningstyp 1-4

Funktionskontroll / Egenprovning

161	Givaretest - - - = Avbrott/ingen givare o o o = Kortslutning	0 (0...11)	<ul style="list-style-type: none"> 0 = B9 Utetemperaturgivare 1 = B1 Framledningstemperaturgivare värmekrets 1 2 = B3 Framledningstemperaturgivare i tappvarmvattenkretsen 3 = A6 Rumsenhetsgivare, värmekrets 1 4 = A6 Rumsenhetsgivare, värmekrets 2 5 = B7 Primär returtemperaturgivare värmekrets 1 6 = B71 Primär returtemperaturgivare tappvarmvattenkrets 7 = B72 Primär returtemperaturgivare värmekrets 2 8 = B31 Används ej 9 = B32 Returtemperaturgivare tappvarmvatten 10 = B12 Framledningstemperaturgivare värmekrets 2 11 = U1 DC 0...10 V / 0...130 °C
163	Relätest	0 (0...11)	<ul style="list-style-type: none"> 0 = Normaldrift (ingen test) 1 = Alla reläer FRÅN 2 = Relä Y1 TILL Ställdon för värmekrets 1 öppnar 3 = Relä Y2 TILL Ställdon för värmekrets 1 stänger 4 = Relä K6 TILL Används ej 5 = Relä Q1 TILL Pump värmekrets 1 i drift 6 = Relä Q3 TILL Pump VVC i drift 7 = Relä Y5 TILL Ställdon för tappvarmvatten 2 öppnar 8 = Relä Y6 TILL Ställdon för tappvarmvatten 2 stänger 9 = Relä Q2 TILL Pump värmekrets 2 i drift 10 = Relä Y7 TILL Ställdon för värmekrets 2 öppnar 11 = Relä Y8 TILL Ställdon för värmekrets 2 stänger <p>Avsluta relätest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Välj annan betjäningssrad • Tryck på en driftprogramknapp • Automatiskt efter 8 minuter <p>Varning: Relätestet ska utföras endast med helt stängd huvudventil!</p>

Pumpstyrning

Cirkulationspumpen för värmebäraren är fabriksinställd i läge behovsstyrd och pumpen blockeras via ECO-funktion (dynamisk pumpstyrningsfunktion) vid ute temp >+17°C.
Pumpen motioneras automatiskt vid stillestånd.

Fältprodukter

Energilöst stängda styrventiler /fjäderåtergång

Glöm ej att ansluta 230VAC till plint 21 på ställdonet.

Vid fjäderåtergång kör ställdonet (via relätest, menyrad nivå 163) mot öppna, bryt därefter spänningsmatningen och kontrollera att ställdonet stänger med fjäderkraft.

Sekvensreglering/flera styrventiler går i sekvens

Ställ in mikrobrytare och kom ihåg att styrventilen med minsta kvs-värdet alltid skall öppna först.
Kör hela sekvensen (via relätest) från öppna till stänga så att båda ställdonen går till sina resp. ändlägen.

Råd idrifttagning

Regulator för fjärrvärme och tappvarmvatten

RVD265/109-A

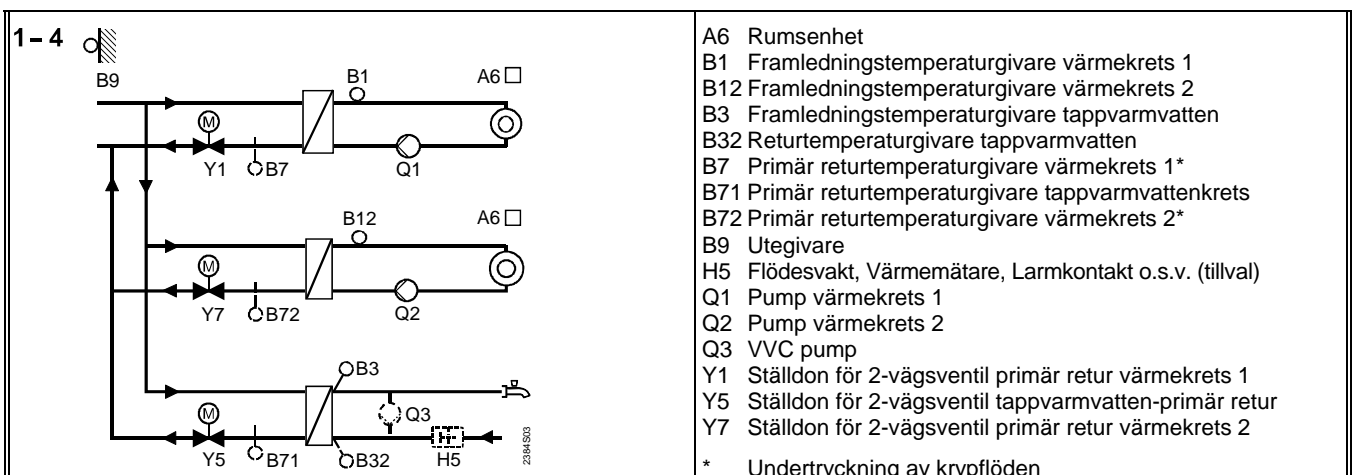
Anläggningstyp 1-4

Funktionsblock felmeddelanden

50	Felindikering	Indikeringsfunktion
		10 = Fel i utegivare 30 = Fel i framledningstemperaturgivare B1 32 = Fel i framledningstemperaturgivare B12 40 = Fel i returtemperaturgivare B7 i primärkretsen 42 = Fel i returtemperaturgivare B71 43 = Fel i returtemperaturgivare B72 50 = Fel i tappvarmvattentemperaturgivare B3 52 = Fel i tappvarmvattentemperaturgivare B32 54 = Fel i tappvarmvattentemperaturgivare B 3 i framledning 61 = Fel i rumsenhet, värmekrets 1 62 = Enhet med fel PPS-adress ansluten (värmekrets 1) 66 = Fel i rumsenhet, värmekrets 2 67 = Enhet med fel PPS- adress ansluten (värmekrets 2) 81 = Kortslutning i databuss (LPB) 82 = Två apparater med samma bussadress (LPB) 86 = Kortslutning PPS 100 = Två masterklockor 120 = Larm från gemensam fram- eller stigarledning 121 = Larm från framledning, värmekrets 1 122 = Larm från framledning, värmekrets 2 123 = Larm från framledning, tappvarmvatten 140 = Otillåten bussadress (LPB) 171 = Larmmeddelande från ingång H5 180 = Kontakt med värmemätare på ingång H5 bruten 181 = Konfigurationsfel PWM-pump,(betjäningsrader 52, 54, 58, 231, 232, 235) 182 = Konfigureringsfel temperaturdifferens (betjäningsrader 52, 53, 234) 183 = Konfigureringsfel sekundär returledning max. begränsning (betjäningsrader 52,54, 58, 226, 231, 232, 235) 184 = Konfigurationsfel laddningsfunktion (betjäningsrader 52, 129, 130, 211) 185 = Konfigurationsfel solvärmefunktion (betjäningsrader 54, 98, 129, 130) 195 = Max. laddningsperiod uppnådd per laddningsintervall 196 = Max. laddningsperiod uppnådd per vecka

Finns det felindikering kvar se då i Installationsinstruktionen.

Vid fel 10. Kontrollera att utegivaren B9 är monterad



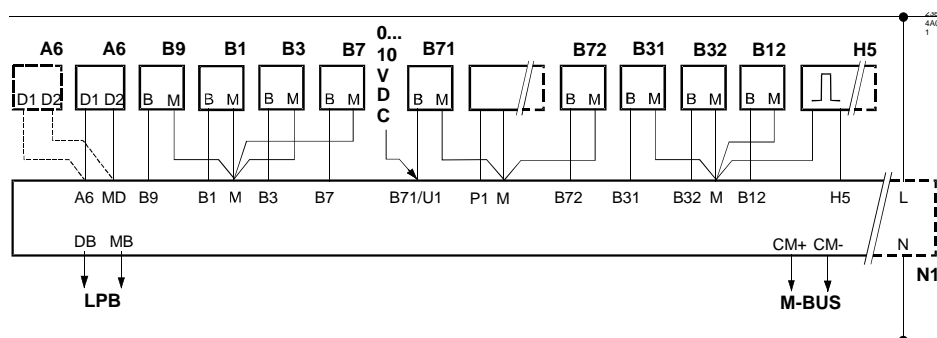
Råd idrifttagning

Regulator för fjärrvärme och tappvarmvatten

RVD265/109-A

Anläggningstyp 1-4

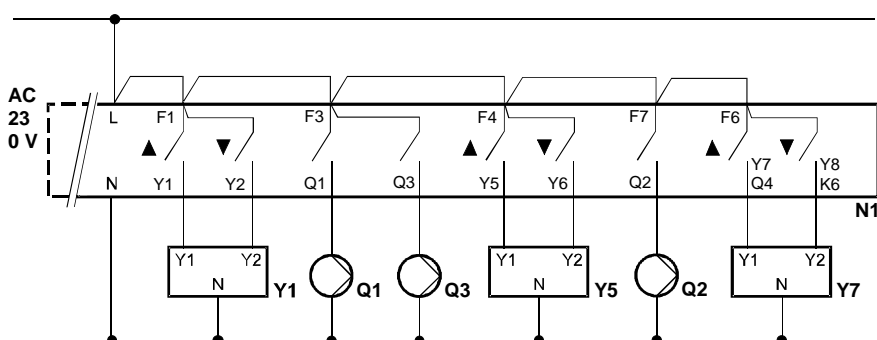
Klenspänningsschema ingångar



- A6 Rumsenhet
- B1 Framledningstemperaturgivare i värmekrets 1 eller i gemensam framledning *
- B12 Framledningstemperaturgivare i värmekrets 2
- B3 Framledningstemperaturgivare i tappvarmvattenkrets eller i värmekrets 2 *)
- B31 Temperaturgivare, laddning tappvarmvatten
- B32 Temperaturgivare, tappvarmvatten eller returledning *)
- B7 Temperaturgivare i primär returledning **)
- B71 Temperaturgivare i primär eller sekundär returledning *)
- B72 Temperaturgivare i primär eller sekundär returledning **)
- B9 Utegivare
- H5 Värmemätare, flödesvakt, larmkontakt o.s.v.

* beroende på anläggningstyp
** för blockering av krypflöden

Nätspänningsschema utgångar



- N1 Regulator RVD265
- Q1 Cirkulationspump, värmekrets 1
- Q2 Cirkulationspump, värmekrets 2
- Q3 VVC pump
- Y1 Ställdon för 2-vägsventil, primär returledning, värmekrets 1
- Y5 Ställdon för 2-vägsventil tappvarmvatten-primär returledning
- Y7 Ställdon för 2-vägsventil, primär returledning värmekrets 2

 **Kontrollera nätspänning samt att utegivaren är inkopplad mellan B9 och M**

Råd idrifttagning

Regulator för fjärrvärme och tappvarmvatten

RVD265/109-A

Anläggningstyp 1-4

Måttuppgifter

