

DRIFT & SKÖTSEL

Siemens reglerutrustning med
RVD144/109-A
För anläggning med flödesvakt



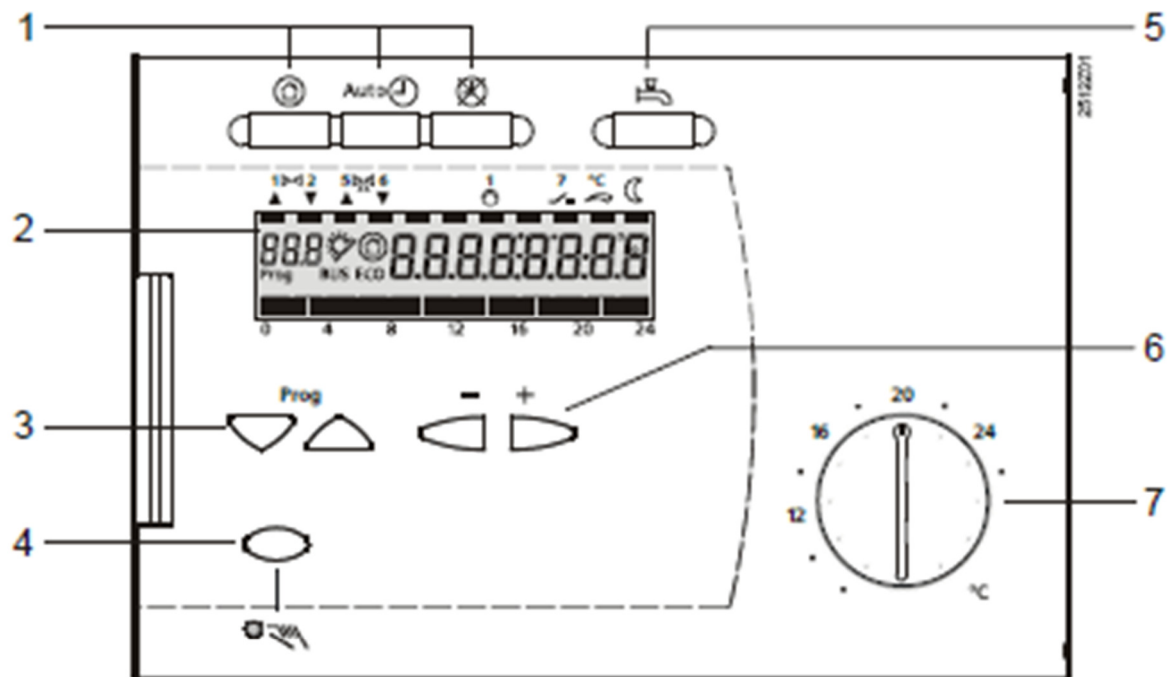
KE Therm AB

Lötängsgatan 1
803 01 Gävle

INNEHÅLL

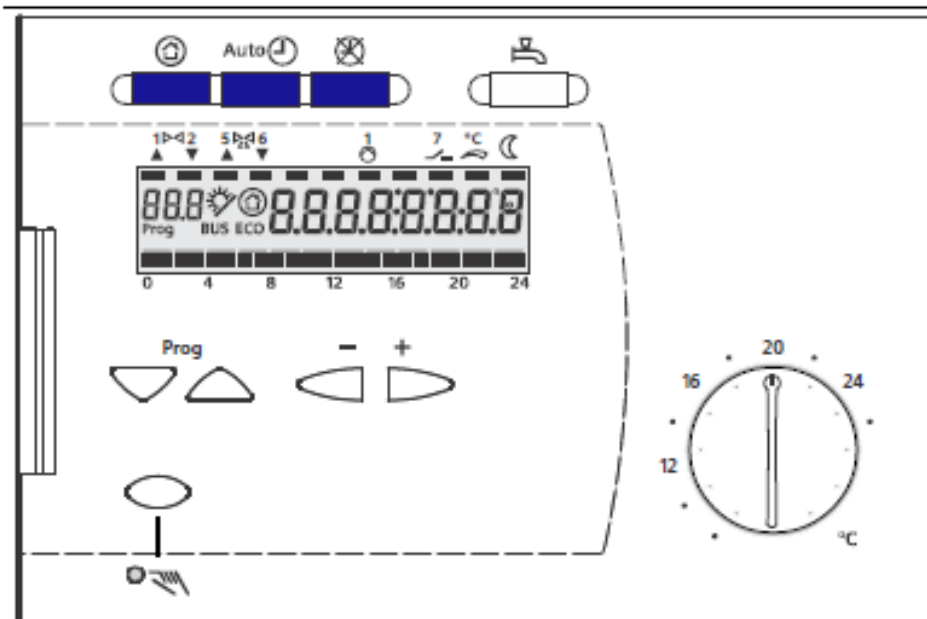
| | sida |
|---|-------------|
| 1. Manöverpanelen | 2 |
| 1.1 Val av driftläge | 3 |
| 2. Val av reglerinställning för värme | 4 |
| 3. Varmvattenreglering | 6 |
| 4. Individuella inställningar för värme | 7 |
| 5. Golvvärme | 12 |
| 6. Problemlösning | 13 |
| 7. Inställningsnivåer för parametervärden | 15 |
| 8. Parameterinställningar, menyrad 1–49 | 16 |
| <i>Endast för servicetekniker (avsnitt 9–13)</i> | |
| 9. Reglercentral | 20 |
| 9.1 Manöverpanelen | 20 |
| 9,1,1 Val av driftläge | 21 |
| 9.2 Elschema (Siemens) | 22 |
| 10. Kopplingsschema | 24 |
| 11. Reglerkurva | 25 |
| 12. Parameterinställningar | 26 |
| 12.1 RF/S med VV-ställdon = 15 s | 27 |
| 12.2 RF/S med VV-ställdon = 19 s | 31 |
| 12.3 1P-5/S och 1P-5/S TPD | 35 |
| 13. Optimera inställningar | 39 |
| 14. Kontaktuppgifter | 40 |

1. Manöverpanelen



- 1 Knappar för val av driftläge
- 2 Indikeringsfält (LCD)
- 3 Knappar för val av menyrender
- 4 Knapp för manuell drift TILL / FRÅN
- 5 Knapp för tappvarmvatten TILL / FRÅN
- 6 Knappar + / - för omställning av värden
- 7 Inställningsratt för rumstemperaturbörvärde vid kontinuerlig drift

1.1 Val av driftläge



Beredskapsdrift (standby)

- Värmedrift FRÅN.
- Frysskydd aktivt.



Automatikdrift

- Automatisk värmedrift, omkopplingen mellan normal och sänkt rumstemperatur enligt tidprogram.
- ECO-funktion med behovsanpassad in- och urkoppling av värmesystemet som funktion av utetemperatur och byggnadens värmelagringsförmåga. ECO-sparautomatik stänger styrventilen och stoppar värmebärarpumpen. Pumpen motioneras regelbundet.
- Fjärrbetjäning möjlig via rumsenhet.
- Frysskydd aktivt.



Kontinuerlig drift

- Värmedrift utan tidprogram, med normal temperatur
- Värmereglering enligt temperaturinställning på inställningsratten
- ECO-sparautomatik inverkar ej och värmebärarpumpen är i kontinuerlig drift
- Frysskydd aktivt.

2. Val av reglerinställning för värme

Värmeregleringen är förinställd av KE Therm och kan köras igång direkt.

Vill Du starta värmeregleringen?

1. Är värmeanläggningen driftklar? Kontrollera huvudbrytaren.
2. Kontrollera tiden och veckodagen. (För att justera – se tabellen "Ska tiden ställas in" på s. 8.)
3. Välj automatikdrift eller kontinuerlig drift (se nedan)

Vill Du reglera värmen med automatikdrift?

Vid automatikdrift regleras rumstemperaturen enligt inställda värmefaser, inställd reglerkurva samt ECO-sparautomatik.

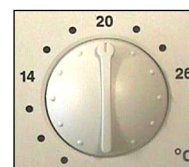
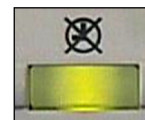
1. Tryck in knappen för automatikdrift (knappen lyser).



Vill Du reglera värmen med kontinuerlig drift?

Vid kontinuerlig drift hålls rumstemperaturen enligt inställd reglerkurva (ej värmeprogram).

1. Tryck in knappen för kontinuerlig drift (knappen lyser).
2. Ställ in önskad rumstemperatur på inställningsratten.



Är Du bortrest på obestämd tid?

Sätt anläggningen i läget **Beredskapsläge** (stand-by). Anläggningen är avstängd, men frysskyddad.

1. Tryck in knappen (knappen lyser).

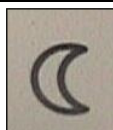


Vad betyder informationen i teckenrutan?

Lyser stapeln under innebär detta:



Värmen hålls på normal börvärdestemperatur (inställningen på inställningsratten).



Värmen hålls på sänkt temperatur.

Visar teckenrutan innebär detta:



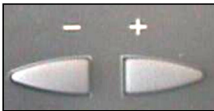
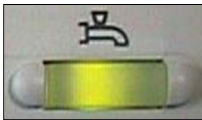
Värmen hålls på frysskyddstemperatur.

ECO

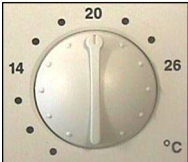
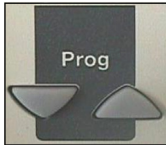
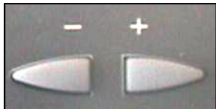
Inget värmebehov föreligger för närvarande.

3. Varmvattenreglering

Varmvattenregleringen är förinställd av KE Therm (se s. 15–17) och kan köras igång direkt.

| Vill Du starta tappvarmvattenberedningen? | |
|--|---|
| 1. Varmvattentemperaturen är förinställd. Om Du vill ändra temperaturen kan Du göra detta på rad 41. | |
| <i>Välj med</i>  | <i>Ändra med</i>  |
| <i>Indikering (rad nr)</i> | <i>Önskad temperatur</i> |
| 41 | Tappvarmvattentemperatur |
| 2. Tryck på knappen för tappvarmvattenberedning (lyser kontinuerligt). | |
| |  |
| Beredningen av varmvattnet sker sedan automatiskt. | |

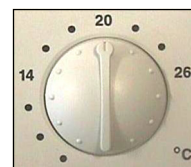
4. Individuella inställningar för värme

| Vill Du ändra temperaturen i dina rum? | | | |
|--|------------------------|---|---|
| 1. Önskad temperatur för normalbörvärde ställs in på inställningsratten. Inställningen är aktiv: | |  | |
| <ul style="list-style-type: none"> • i automatikdrift under de värmefaser som har matats in i värmeprogrammet • alltid under kontinuerlig drift. | | | |
| 2. Övriga temperaturer samt reglerkurvan ställs in med knapparna enligt följande: | | | |
| Välj med  | Indikering (rad nr) | Ändra med  | Önskad temperatur |
| | 01 | kan ej ändras | Indikering av inställd temperatur |
| | 02 | | Rumstemperatur för sänkt börvärde |
| | 03 | | Rumstemperatur för helg/semester/frys skydd |
| | 05 | | Reglerkurvans lutning |

Är rummen för kalla eller för varma?

Tillfällig justering vid mild väderlek samt vid en utetemperatur på ca 0 °C

Justera rumstemperaturen med inställningsratten. Då parallellförskjuts reglerkurvan.



Huvudsakligen vid kall väderlek

Justera styrkurvas lutning på betjäningsraden.

- Rumstemperaturen är för hög: sänk lutningen med ca 0,5.
- Rumstemperaturen är för låg: höj lutningen med ca 0,5.

rad nr
05

Huvudsakligen nattetid

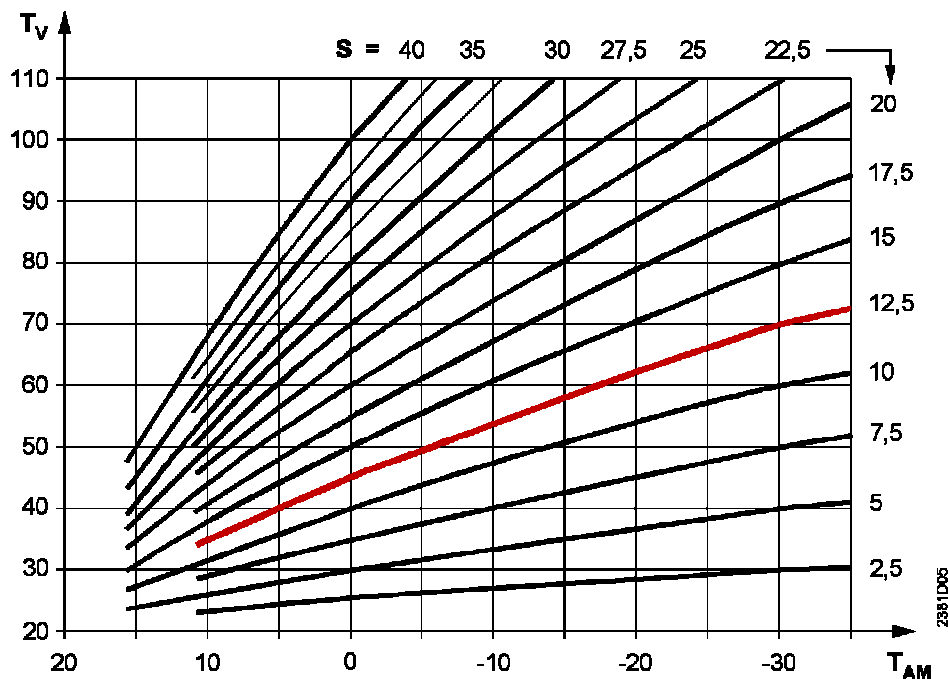
Justera temperaturen för sänkt börvärde på betjäningsrad 02.

rad nr
02

OBS!

Vänta två dagar efter varje justering av rumstemperaturen för att regleringen ska hinna stabilisera sig.

Reglerkurva (12,5 = normalkurva, inställd av KE Therm)



T_V = Framledningstemperatur

T_{AM} = Utetemperatur

Vill Du ändra värmetiderna?

1. Välj den veckodag vars värmetider ska ändras:

Välj med



Indikering
(rad nr)

06

Ändra med



Resp. dag eller hela veckan

1 = måndag

2 = tisdag ... osv.

1-7 = hel vecka

2. Mata in de önskade tiderna för den valda dagens värmefaser:

Välj med



Indikering
(rad nr)

Ändra med



De dagliga värmefasernas
början och slut.

07

Början värmefas 1

08

Slut värmefas 1

09

Början värmefas 2

10

Slut värmefas 2

11

Början värmefas 3

12

Slut värmefas 3

Ska tiden ställas in?

Välj med



Indikering
(rad nr)

Ändra med



Tiden och veckodagen

13

Tid

14

Veckodag
(1 = måndag, osv.)

15

Datum (t.ex. 02.12 för
den 2 december)

16

År

Tillägg

Förtydliganden vad gäller inställning av värmefaser, normal rumstemperatur och nattsänkning.

Du kan ställa in max. tre olika perioder (värmefaser) med normal rumstemperatur. Perioder utanför inställda tider får sänkt rumstemperaturbörvärde (nattsänkning/dagsänkning).

Exempel 1:

Värmefas 1, rad nr 07, är inställd på 00:00 och rad nr 08 på 24:00 (inställt av SweTherm).

Detta innebär att ingen nattsänkning är inställd.

Exempel 2:

Värmefas 1, rad nr 07, är inställd på 05:00 och rad nr 08 på 22:00.

Detta innebär nattsänkning mellan kl. 22:00 och 05:00.

Exempel 3:

Värmefas 1, rad nr 07, är inställd på 05:00 och rad nr 08 på 07:00.

Värmefas 2, rad nr 09, är inställd på 11:00 och rad nr 10 på 14:00.

Värmefas 3, rad nr 11, är inställd på 18:00 och rad nr 12 på 22:00.

Detta innebär att det blir nattsänkning mellan kl. 22:00 och 05:00 och dagsänkning kl. 07:00–11:00 och 14:00–18:00.

OBS! Kom ihåg att värmefaserna för varje dag måste ställas in.

Vill Du avläsa temperaturen?

Välj med



Indikering
(rad nr)

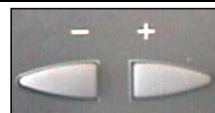
Temperaturen visas i °C

| | | |
|--|-----------|---|
| | 24 | Rumstemperatur (endast då rumsgivare är ansluten) |
| | 25 | Utetemperatur |
| | 26 | Tappvarmvattentemperatur |
| | 27 | Framledningstemperatur (värmekrets) |

Du kan även läsa av temperaturen så här:

1. Se till att knappen "Automatikdrift" eller "Kontinuerlig drift" är intryckt (dvs. lyser).

2. Välj önskad temperatur med knapparna





| Nr | Ingång | Temperatur | Nr | Ingång | Temperatur |
|----------|--------|-------------------|----------|--------|-------------------|
| 0 | B9 | utetemperatur | 3 | A6 | rumstemperatur |
| 1 | B1 | framledning värme | 4 | B7 | <i>används ej</i> |
| 2 | B3 | tappvarmvatten | 5 | B71 | <i>används ej</i> |

5. Golvvärme



Har Du golvvärme bör du:

- ändra reglerkurvan till 7,5 (fabriksinställd på 12,5) – se s. 7.
- max.begränsa framledningstemperaturen till ca 45 °C. Kontrollera med leverantören av golvvärmesystemet vilken framledningstemperatur som rekommenderas.
- ändra pumpens hastighet till kurva 2 eller 3.

Tryck på knappen  eller  och välj sedan menykortsraderna.

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Villaprefab |
|-----|-----------------------|-------------|--------|-------------|
| 5 | Reglerkurvans lutning | 12,5 | 2,5–40 | 7,5 |

Inställningar på inställningsnivån «Servicetekniker»

Håll knapparna  och  intryckta samtidigt i 3 sekunder. Då aktiveras inställningsnivån «**Servicetekniker**» för konfiguration av anläggningstypen och inställning av anläggningsspecifika storheter.



| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Villaprefab |
|-----|--|-------------|------------|-------------|
| 95 | Max. begränsning av framledningstemperatur | — | 8–variabel | 45 °C |

OBS!

När Du är inne på denna nivå får inga andra parametrar ändras.
 (Ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Värme på sommaren

Vill Du ha värme i en källarradiator även på sommaren måste Du koppla bort ECO-funktionen. Det gör Du genom att:

1. Hålla knapparna  och  intryckta samtidigt i 3 sekunder för att komma in på rad 51.
2. Stega Dig upp till rad 61 (värdet från fabrik är inställt på –3 K). Avaktivera detta genom att ställa in --- (3 små bindestreck).
3. Stega vidare till rad 96. Ställ in den min.temperatur som Du vill att källarradiatoren ska ha (lämpligen en temperatur mellan 25 och 30 °C).

Denna inställning kan Du sedan fortsatt ha, även på vintern.

6. Problemlösning

Känner Du till följande energispartips?

- Värmen ställs in på högst 21 °C under dagen.
- Endast kort vädring med helt öppet fönster.
- Termostatventilerna sätts i läget '**Frysskydd**' i oanvända rum.
- Inga gardiner, möbler osv. framför värmeelementen.
- Julusier, persienner osv. ska när så är möjligt vara stängda.
- Regelbunden kontroll av värmeförbrukningen.

Arbetar inte värmeanläggningen enligt Dina önskemål?

- Kontrollera felmeddelanden.

Fel i regleringen indikeras i teckenrutan med **Er** (Error) och ett felnummer.

Välj med



Indikering Avläs felnumret
(rad nr)

| | |
|-----------|--|
| 50 | 10 = Fel, utegivare 30 = Fel, framledningsgivare 40 = Fel, primärkretsens returtemperaturgivare 42 = Fel, sekundärkretsens returtemperaturgivare 50 = Fel, tappvarmvattengivare 61 = Fel, rumsenhet |
|-----------|--|

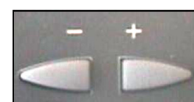
- Blinkar någon driftprogramknapp? Då överstyrs regulatorns driftprogram av rumsenheten.
- Är anläggningens säkringar felfria?
- Har några inställningar i regulatorn ändrats?
- Är överföringen mellan ställdonet och ventilen frikopplad? Koppla in!

Avbrott i värmeregleringen – vad göra?

Om värmeregleringens funktion inte längre kan garanteras, kan Du trycka på knappen för manuell drift (knappen lyser).



Värmetillförseln via ventilen kan nu ändras manuellt med stegningsknapparna.

**Problem?**

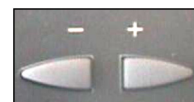
Alla inställningar verkar vara OK, men det fungerar i alla fall inte som det borde.

Du bör ställa om reglercentralen till manuell drift.
Tryck in knappen så att indikeringslampan lyser.



I detta läge **stängs tappvarmvattenregleringen av.**
(Annars uppstår skållningsrisk p.g.a. för hög temperatur.)

Värmetillförseln kan Du styra genom att manuellt ändra med knapparna.





Kontakta snarast din servicetekniker/installatör.

7. Inställningsnivåer för parametervärden

| INSTÄLLNINGAR AV PARAMETERVÄRDEN Det finns tre inställningsnivåer. | | |
|--|--|--|
| Nivå 1 | « Slutanvändare » är avsedd för <i>fastighetsägaren</i> . Parametervärdena ställs in individuellt för fastigheten. | Enkel att öppna. |
| Nivå 2 | « Servicetekniker » är avsedd för <i>tillverkaren</i> och <i>värmeinstallatören</i> . Parametervärdena är inställda speciellt för KE Therm Villaprefab och ska inte ändras. | Enkel knappkombination för att öppna. |
| Nivå 3 | « Spärrfunktioner » är avsedd för <i>tillverkaren</i> , <i>värmeinstallatören</i> och <i>fjärrvärmeleverantören</i> . Parametervärdena är inställda speciellt för KE Therm Villaprefab och ska inte ändras. | Kräver en knappkombination plus kod för att öppna. |

8. Parameterinställningar, menyrad 1–49

Värdena i tabellen på s. 16–17 är grovinställda, men kan anpassas individuellt för varje fastighet. Om Du tycker att grovinställningarna verkar vara OK är det endast *tid, veckodag, datum och år (rad 13, 14, 15 och 16)* som behöver ställas in.

Tryck på knappen  eller  och välj sedan menykortsraderna.

Om det står felindikering ”**Er**” (error) i teckenrutan kan Du på rad 50 se vad som är fel.

| | | |
|----|---------------|--|
| 50 | Felindikering | 10 = Fel i utegivare |
| | | 30 = Fel i framledningsgivare |
| | | 40 = Fel i returtemperaturgivare i primärkretsen |
| | | 42 = Fel i returtemperaturgivare i sekundärkretsen |
| | | 50 = Fel i tappvarmvattentemperaturgivare |
| | | 61 = Fel i rumsenhet |

Tips vid fel. Vid fel 10 – kontrollera att givaren är monterad.

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av KE Therm | |
|-----|---|------------------|---------------|---|---|
| 1 | Aktuellt rumstemperaturbörvärde. Indikering | | | Indikering ... °C (rumsenhet ingår ej) | Inkl. rumsenhet |
| 2 | Sänkt rumstemperaturbörvärde | 18 °C | variabel* | 18 °C | |
| 3 | Börvärde frysskydds-/helg-/semesterdrift | 8 °C | 8 °C–variabel | ... °C (rumsenhet ingår ej) | Från 8 °C till sänkt börvärde, helg-/semesterinmatning endast med rumspanel QAA70 |
| 5 | Lutning reglerkurva | 12,5 | 2,5–40 | 12,5 | |
| 6 | Veckodag för inmatning av värmeprogram | Aktuell veckodag | 1 ... 7, 1–7 | 1–7 | 1 = mån, 2 = tis, osv. 1–7 = hela veckan |
| 7 | Värmefas 1 början | 06:00 | 00:00–24:00 | 00:00 | Tidsstyrprogram för värmekrets |
| 8 | Värmefas 1 slut | 22:00 | 00:00–24:00 | 24:00 | Tidsstyrprogram för värmekrets |
| 9 | Värmefas 2 början | ... : ... | 00:00–24:00 | ... : ... | Tidsstyrprogram för värmekrets, ... : ... = fasen är avaktiverad |
| 10 | Värmefas 2 slut | ... : ... | 00:00–24:00 | ... : ... | Tidsstyrprogram för värmekrets, ... : ... = fasen är avaktiverad |
| 11 | Värmefas 3 början | ... : ... | 00:00–24:00 | ... : ... | Tidsstyrprogram för värmekrets, ... : ... = fasen är avaktiverad |
| 12 | Värmefas 3 slut | ... : ... | 00:00–24:00 | ... : ... | Tidsstyrprogram för värmekrets, ... : ... = fasen är avaktiverad |
| 13 | Tid aktuellt klockslag | | 00:00–24:00 | ... : ... | Inställning av klocka |
| 14 | Veckodag aktuell dag | | 1 ... 7 | | 1 = måndag 2 = tisdag, osv. |
| 15 | Datum | 01.01 | 1.1–31.12 | | |

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av KE Therm | |
|-----|---|-------------|-----------|--|--|
| 16 | År | 2004 | 1995–2094 | 2005 | |
| 24 | Rumstemperatur. Indikering | | | Indikering ... °C (rumsenhet ingår ej) | Inkl. rumsenhet |
| 25 | Utetemperatur. Indikering | | | Indikering ... °C | Håll – och + knapparna nedtryckta: Aktuell utetemp. upptas som dämpad utetemp. |
| 26 | Tappvarmvatten-temperatur. Indikering | | | Indikering ... °C | |
| 27 | Framlednings-temperatur värme. Indikering | | | Indikering ... °C | Håll – och + knapparna nedtryckta: Aktuell börvärde visas. |
| 41 | Börvärde tappvarmvatten NORMAL | 55 °C | 20–65 °C | 53 °C | Villaprefab 53 °C |
| 49 | Återställning av betjäningsraderna 2–23 | | | | Håll – och + knapparna nedtryckta tills indikeringen växlar: 0 (blinkande) = normaltillstånd, 1 = återgång till fabriksinställningarna |

Om Du har återställt till fabriksinställningarna måste Du även ändra tillbaka de specifika parameterinställningar som gäller för just den här villaprefaben, dvs KE Therms inställningar.

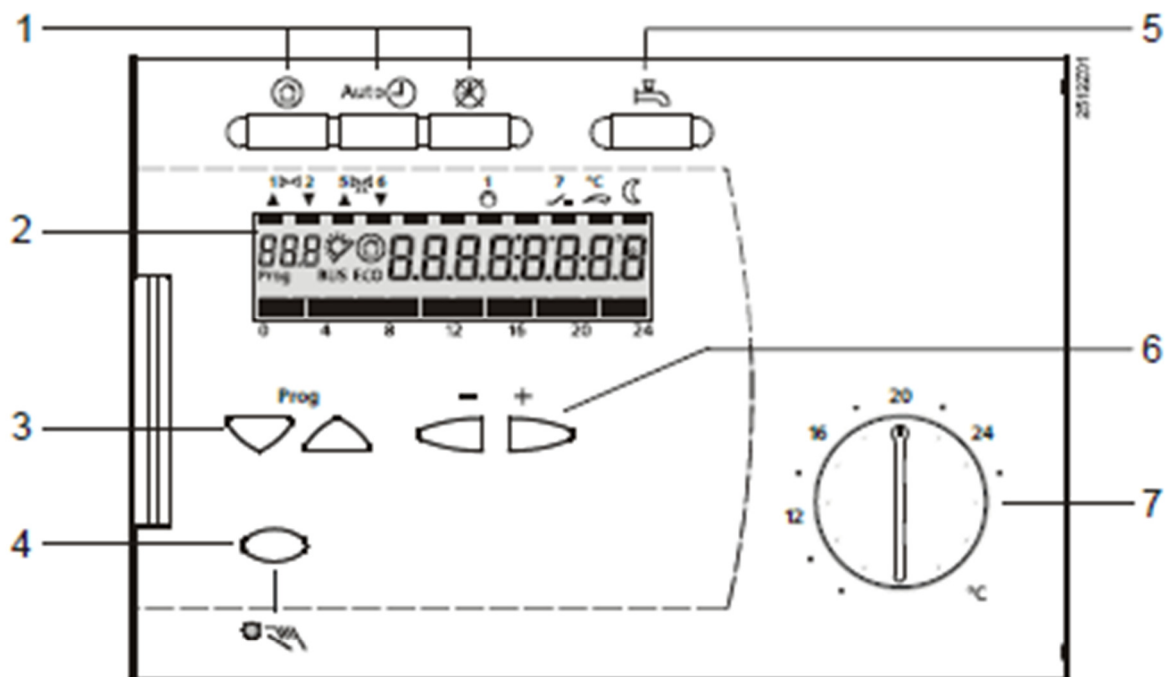
Avsnitt 9–13

Endast för servicetekniker

9. Reglercentral

Gemensamt för alla modeller

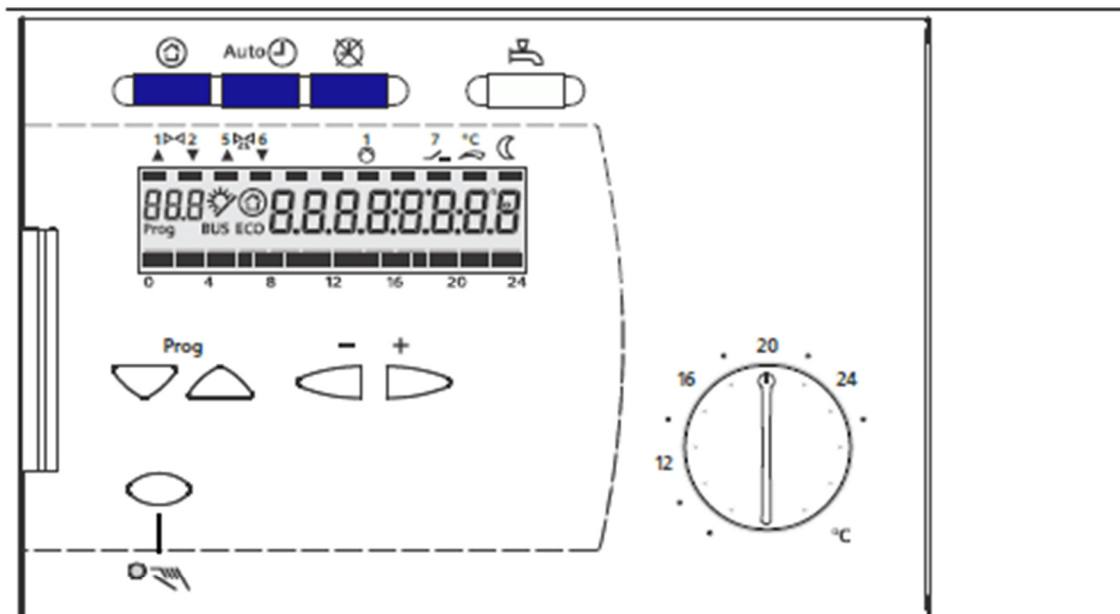
9.1 Manöverpanelen



- 1 Knappar för val av driftläge
- 2 Indikeringsfält (LCD)
- 3 Knappar för val av menyrader
- 4 Knapp för manuell drift TILL / FRÅN
- 5 Knapp för tappvarmvatten TILL / FRÅN
- 6 Knappar + / - för omställning av värden
- 7 Inställningsratt för rumstemperaturbörvärde vid kontinuerlig drift

Gemensamt för alla modeller

9.1.1 Val av driftläge



Beredskapsdrift (standby)

- Värmedrift FRÅN.
- Frysskydd aktivt.



Automatikdrift

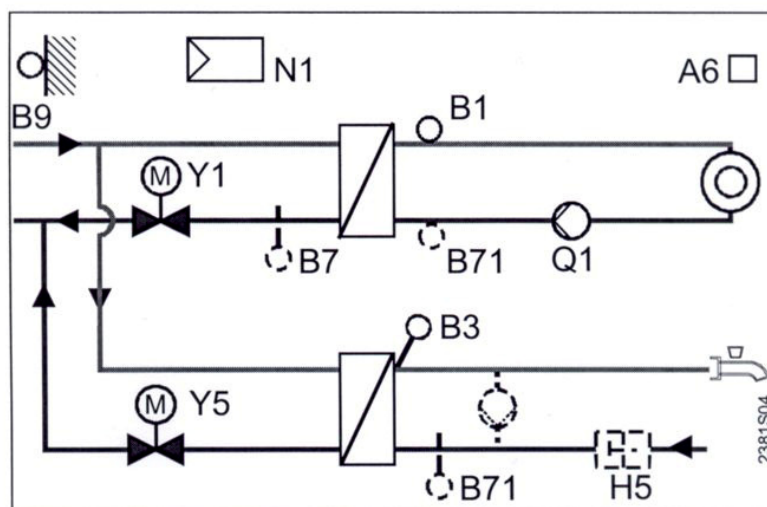
- Automatisk värmedrift, omkopplingen mellan normal och sänkt rumstemperatur enligt tidprogram.
- ECO-funktion med behovsanpassad in- och urkoppling av värmesystemet som funktion av utetemperatur och byggnadens värmelagringsförmåga. ECO-sparautomatik stänger styrventilen och stoppar värmebärarpumpen. Pumpen motioneras regelbundet.
- Fjärrbetjäning möjlig via rumsenhet.
- Frysskydd aktivt.



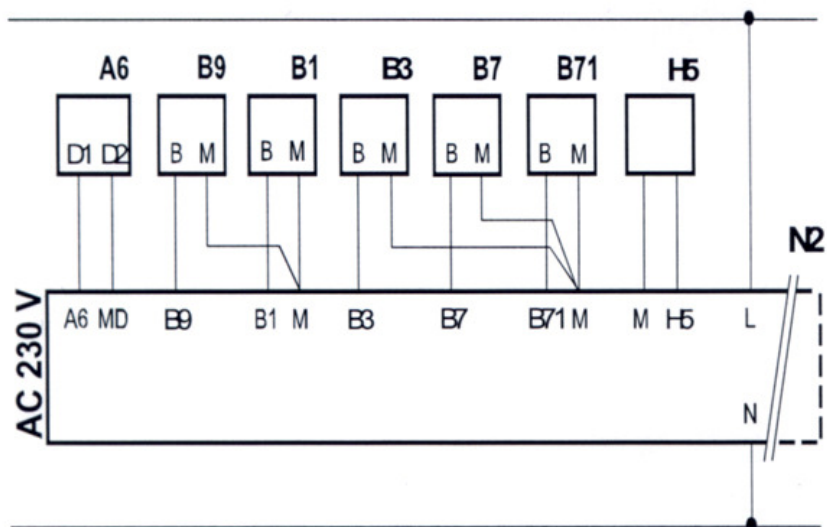
Kontinuerlig drift

- Värmedrift utan tidprogram, med normal temperatur
- Värmereglering enligt temperaturinställning på inställningsratten
- ECO-sparautomatik inverkar ej och värmebärarpumpen är i kontinuerlig drift
- Frysskydd aktivt.

9.2 Elschema (Siemens)

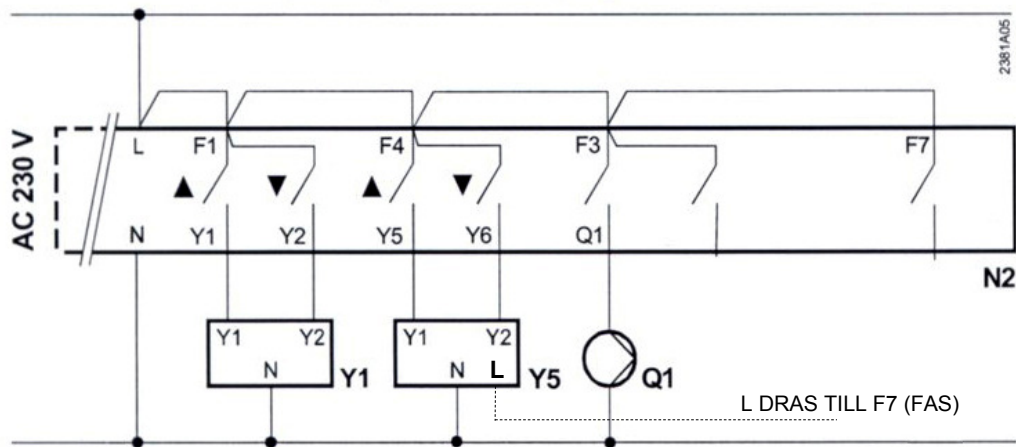


Klenspänningsschema ingångar



- A6 Rumsenhet QAA 50 eller QAA70
- B1 Framledningsgivare QAD26.220/209
- B3 Tappvarmvattengivare QAD21/209
- B7 Returtemperaturgivare i primärkretsen
- B71 Returtemperaturgivare i sekundärkretsen
eller tappvarmvattentemperaturgivare 2
eller framledningstemperaturgivare 2
- B9 Utegivare QAC31/101
- H5 Flödesgivare HSW, typ DW-K, FRN eller TPVK

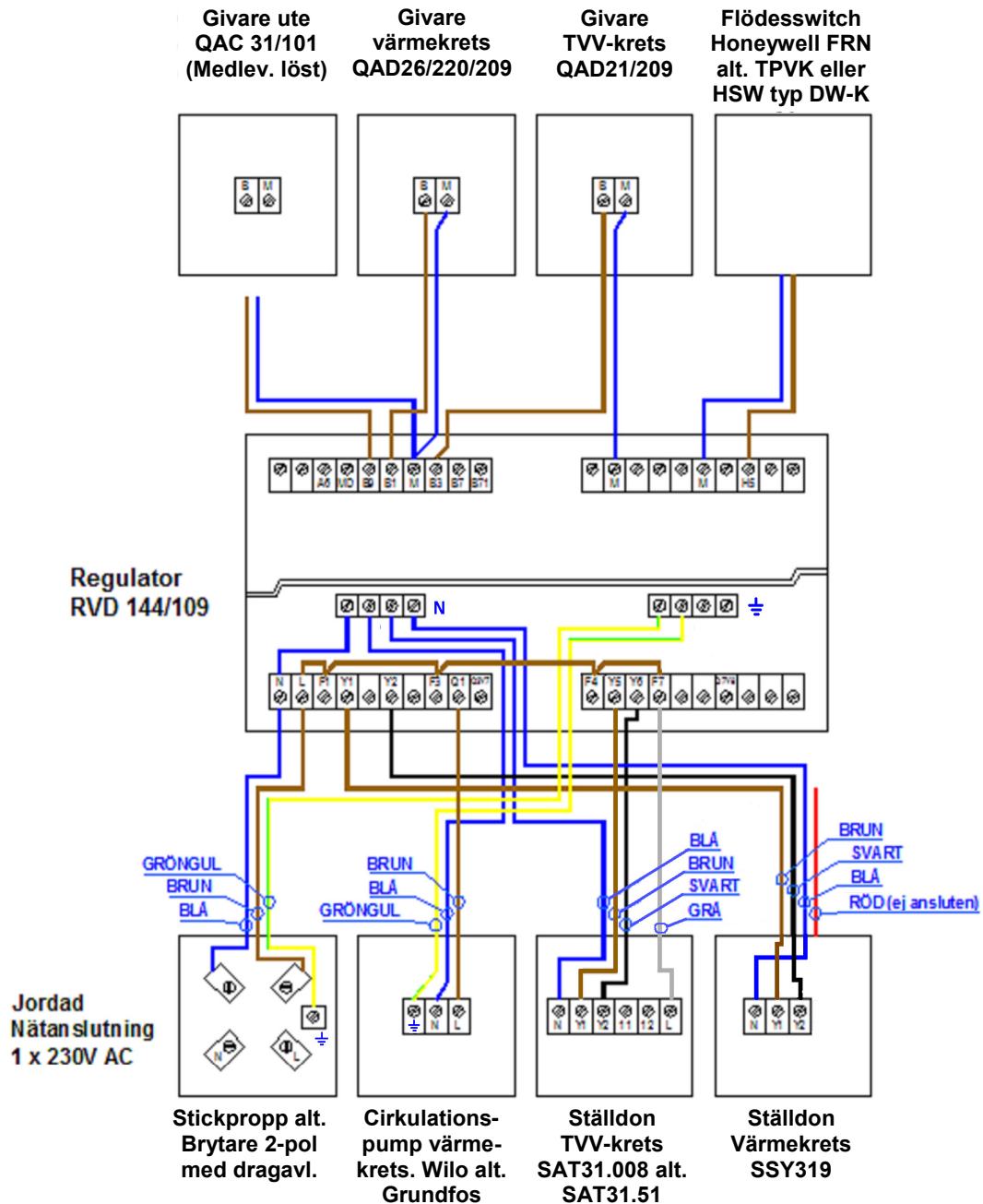
Nätspänningsschema utgångar



- N2** Regulator RVD 144/109
- Q1** Cirkulationspump 1-fas 220 V
- Y1** Ställdon för primär värmekretsventil SSY319
- Y5** Ställdon för primär tappvarmvattenventil SAT31.008 eller SAT31.51 (fjäderåtergång)

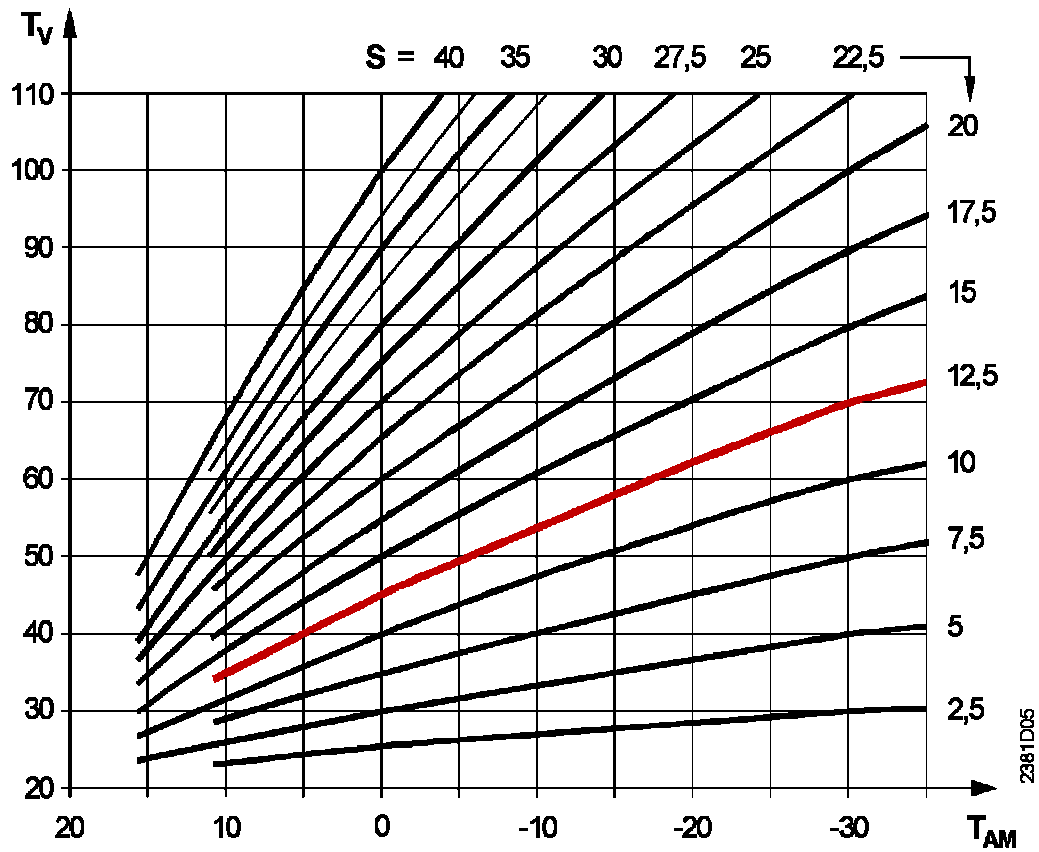
10. Kopplingschema

Gemensamt för alla modeller (elkopplat av KE Therm)



11. Reglerkurva

Reglerkurva (12,5 = normalkurva)



T_V = Framledningstemperatur
 T_{AM} = Utetemperatur

12. Parameterinställningar

OBS!

Följande sidor är avsedda för kontroll, parameterändringar eller vid eventuella problem.

På följande sidor följer de parametrar som är förinställda av KE Therm.

Varje typ av villaprefab har sina speciella inställningar – var noga med att använda de sidor som gäller för den typ av villaprefab som Du vill kontrollera.

Sidorna 25–28 gäller:

KE Therms villaprefab RF/S

VV-ställdon = SAT31.00 (8s)
värmekretsställdon = SSY319 eller
SQY31

Sidorna 29–32 gäller:

KE Therms villaprefab RF/S

VV-ställdon = SAT31.51 (15s)
värmekretsställdon = SSY319

12.1 RF/S med VV-ställdon = 8s

OBS!



Denna och följande tre sidor gäller KE Therms villaprefab RF/S med VV-ställdon SAT31.008 (8s) och värmekretsställdon SSY319. Notering: Kortaste gångtid du kan ställa i RVD144 är 10s

Nivå 2: «Servicetekniker», menyrad 51–150

Värdena i tabellen på s. 26–27 är speciellt inställda för KE Therm Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdena, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock KE Therm innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Servicetekniker»

Håll knapparna  och  intryckta samtidigt i 3 sekunder. Då aktiveras inställningsnivån «**Servicetekniker**» för konfiguration av anläggningstypen och inställning av anläggningsspecifika storheter. Inställningsnivån «**Slutanvändare**» är fortsatt aktiverad.

Konfigurera anläggning:

Börja med att granska/ställa in rad 51 och de följande värdena i tabellen på nästa sida. **OBS!** Dessa inställningar krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av KE Therm | |
|-----|---|-------------|------------------|----------------------|---|
| 51 | Anläggningstyp | 4 | 4 | 4 | |
| 53 | Givare, plint B71 | 1 | 0/1 | 0 | |
| 54 | Flödesgivare ansluten | 1 | 0–2 | 1 | 1 = ja 0 = nej |
| 56 | Pumpmotionering | 1 | 0/1 | 1 | 0 = ingen motionering |
| 57 | Vinter-/sommartid | 25.03 | 1.1–31.12 | 25.03 | Dag.månad |
| 58 | Sommar-/vintertid | 25.10 | 1.1–31.12 | 25.10 | Dag.månad |
| 63 | Snabbsänkning utan rums-givare | 0 | 0–15 | 0 | |
| 91 | Gångtid ställdon värmekrets | 150 s | 10–873 s | 150 s | SSY319 |
| 92 | P-band värmekretsreglering | 35 K | 1–100 K | 20 K | Normalt 20, ökas vid tröga system |
| 93 | I-tid värmekretsreglering | 120 s | 10–873 s | 150 s | |
| 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 |
| 111 | Öppningstid ställdon tappvarmvatten | 19 s | | 10 s | SAT31.008 |
| 112 | Stängningstid ställdon tappvarmvatten | 19 s | | 10 s | SAT31.008 |
| 113 | P-band tappvarmvatten-reglering | 50 K | 1–100 K | 50 K | |
| 114 | I-tid tappvarmvatten-reglering | 19 s | 10–873 s | 20 s | |

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av SweTherm | |
|-----|---|-------------|----------|----------------------|---|
| 115 | D-tid tappvarmvatten-reglering | 5 s | 0–255 s | 15 s | |
| 117 | Max.börvärde tappvarmvattentemperatur | 65 °C | 20–95 °C | 65 °C | |
| 124 | Tvångsöppning av ställdon tappvarmvatten, vid flöde | 20 % | 0–60 % | 0 % utan TPD-system | Ex. öppnar ventilen 20 % oberoende av temperaturen på givaren |



Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144.

Nivå 3: «Spärrfunktioner», menyrad 163

Nedanstående värde är speciellt inställt för KE Therm Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdet, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock KE Therm innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Spärrfunktioner»

Håll knapparna  och  intryckta samtidigt i 6 sekunder. I teckenrutan visas **Cod 00000**. Koden består av 5 knappar som ska tryckas in i ordningsföljd:

  + - +

Då aktiveras inställningsnivån «**Spärrfunktioner**» för konfiguration. Inställningsnivåerna «**Slutanvändare**» och «**Servicetekniker**» är fortsatt aktiverade.

Konfigurera anläggning:

Granska/ställ in rad 163. **OBS!** Denna krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av KE Therm | |
|-----|------------------------------------|-------------|-----------|--|---|
| 238 | Avkylningsskydd primär framledning | 10 | 3–255 min | 10 min | Ex. öppnar VV-ventilen 25 % i 30 s var 10 min |
| 238 | Avkylningsskydd primär framledning | 10 | 3–255 min | ... avaktiveras när primär varmhållningsventil är monterad | |

Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144.

OBS!

Denna och föregående tre sidor gäller endast KE Therms villaprefab RF/S med VV-ställdon SAT31.008 (8 s) och värmekretsställdon SSY319 alternativt SQY31.

12.2 RF/S med VV-ställdon = 15 s

OBS!



Denna och följande tre sidor gäller endast KE Therms villaprefab RF/S med VV-ställdon SAT31.51 (15 s) och värmekretsställdon SSY319.

Nivå 2: «Servicetekniker», menyrad 51–150

Värdena i tabellen på s. 30–31 är speciellt inställda för KE Therm Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdena, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock KE Therm innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Servicetekniker»

Håll knapparna  och  intryckta samtidigt i 3 sekunder. Då aktiveras inställningsnivån «**Servicetekniker**» för konfiguration av anläggningstypen och inställning av anläggningsspecifika storheter. Inställningsnivån «**Slutanvändare**» är fortsatt aktiverad.

Konfigurera anläggning:

Börja med att granska/ställa in rad 51 och de följande värdena i tabellen på nästa sida. **OBS!** Dessa inställningar krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av KE Therm | |
|-----|---|-------------|------------------|----------------------|--|
| 51 | Anläggningstyp | 4 | 4 | 4 | |
| 53 | Givare, plint B71 | 1 | 0/1 | 0 | |
| 54 | Flödesgivare ansluten | 1 | 0–2 | 1 | 1 = ja 0 = nej |
| 56 | Pumpmotionering | 1 | 0/1 | 1 | 0 = ingen motionering |
| 57 | Vinter-/sommartid | 25.03 | 1.1–31.12 | 25.03 | Dag.månad |
| 58 | Sommar-/vintertid | 25.10 | 1.1–31.12 | 25.10 | Dag.månad |
| 63 | Snabbsänkning utan rums-givare | 0 | 0–15 | 0 | |
| 91 | Gångtid ställdon värmekrets | 150 s | 10–873 s | 150 s | SSY319 |
| 92 | P-band värmekretsreglering | 35 K | 1–100 K | 20 K | Normalt 20, ökas vid tröga system |
| 93 | I-tid värmekretsreglering | 120 s | 10–873 s | 150 s | |
| 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 |
| 111 | Öppningstid ställdon tappvarmvatten | 19 s | | 15 s | SAT31.51 |
| 112 | Stängningstid ställdon tappvarmvatten | 19 s | | 15 s | SAT31.51 |
| 113 | P-band tappvarmvatten-reglering | 50 K | 1–100 K | 60 K | |
| 114 | I-tid tappvarmvatten-reglering | 19 s | 10–873 s | 19 s | |

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av KE Therm | |
|-----|---|-------------|----------|----------------------|---|
| 115 | D-tid tappvarmvatten-reglering | 5 s | 0–255 s | 4 s | |
| 117 | Max.börvärde tappvarmvattentemperatur | 65 °C | 20–95 °C | 65 °C | |
| 124 | Tvångsöppning av ställdon tappvarmvatten, vid flöde | 20 % | 0–60 % | 20 % | Ex. öppnar ventilen 20 % oberoende av temperaturen på givaren |



Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144/109.

Nivå 3: «Spärrfunktioner», menyrad 163

Nedanstående värde är speciellt inställt för KE Therm Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdet, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock KE Therm innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Spärrfunktioner»

Håll knapparna  och  intryckta samtidigt i 6 sekunder. I teckenrutan visas **Cod 00000**. Koden består av 5 knappar som ska tryckas in i ordningsföljd:

  + - +

Då aktiveras inställningsnivån «Spärrfunktioner» för konfiguration. Inställningsnivåerna «Slutanvändare» och «Servicetekniker» är fortsatt aktiverade.

Konfigurera anläggning:

Granska/ställ in rad 163. **OBS!** Denna krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av KE Therm | |
|-----|------------------------------------|-------------|-----------|---|---|
| 238 | Avkylningsskydd primär framledning | 10 | 3–255 min | 10 min | Ex. öppnar VV-ventilen 25 % i 30 s var 10 min |
| 238 | Avkylningsskydd primär framledning | 10 | 3–255 min | ... avaktiveras när primär varmhållningsventil är monterad | |

Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144/109.

OBS!

Denna och föregående tre sidor gäller endast KE Therms villaprefab RF/S med VV-ställdon SAT31.51 (15 s) och värmekretsställdon SSSY319.

12.3 1P–5/S och 1P–5/S TPD

OBS!



Denna och följande tre sidor gäller endast SweTherms villaprefab 1P–5/S och 1P–5/S TPD.

Nivå 2: «Servicetekniker», menyrad 51–150

Värdena i tabellen på s. 34–35 är speciellt inställda för SweTherm Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdena, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock SweTherm innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Servicetekniker»

Håll knapparna  och  intryckta samtidigt i 3 sekunder. Då aktiveras inställningsnivån «**Servicetekniker**» för konfiguration av anläggningstypen och inställning av anläggningsspecifika storheter. Inställningsnivån «**Slutanvändare**» är fortsatt aktiverad.

Konfigurera anläggning:

Börja med att granska/ställa in rad 51 och de följande värdena i tabellen på nästa sida. **OBS!** Dessa inställningar krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av SweTherm | |
|-----|---|-------------|------------------|----------------------|---|
| 51 | Anläggningstyp | 4 | 1–8 | 4 | |
| 53 | Givare, plint B71 | 1 | 0/1 | 0 | |
| 54 | Flödesgivare ansluten | 1 | 0–2 | 1 | 1 = ja 0 = nej |
| 56 | Pumpmotionering | 1 | 0/1 | 1 | 0 = ingen motionering |
| 57 | Vinter-/sommartid | 25.03 | 1.1–31.12 | 25.03 | Dag.månad |
| 58 | Sommar-/vintertid | 25.10 | 1.1–31.12 | 25.10 | Dag.månad |
| 63 | Snabbsänkning utan rums-givare | 0 | 0–15 | 0 | |
| 91 | Gångtid ställdon värmekrets | 150 s | 10–873 s | 150 s | SSY319 alt. SQY31 |
| 92 | P-band värmekretsreglering | 35 K | 1–100 K | 20 K | Normalt 20, ökas vid tröga system |
| 93 | I-tid värmekretsreglering | 120 s | 10–873 s | 150 s | |
| 95 | Max.begränsning framledningstemperatur värmekrets | ... | variabel*–140 °C | ... °C | *Min.värde = betjäningsrad 96, ... = ingen begränsning |
| 96 | Min.begränsning framledningstemperatur värmekrets | ... | | ... °C | *Max.värde = betjäningsrad 95, ... = ingen begränsning |
| 111 | Öppningstid ställdon tappvarmvatten | 19 s | | 15 s | SQS359.05 |
| 112 | Stängningstid ställdon tappvarmvatten | 19 s | | 15 s | SQS359.05 |
| 113 | P-band tappvarmvattenreglering | 50 K | 1–100 K | 65 K | |
| 114 | I-tid tappvarmvattenreglering | 19 s | 10–873 s | 20 s | |

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av SweTherm | |
|-----|---------------------------------------|-------------|----------|--|---|
| 115 | D-tid tappvarmvatten-reglering | 5 s | 0–255 s | 10 s | |
| 117 | Max.börvärde tappvarmvattentemperatur | 65 °C | 20–95 °C | 65 °C | |
| 124 | Tvångsöppning av ställdon | 20 % | 0–60 % | 0 % utan TPD-system 10 % med TPD-system | Ex. öppnar ventilen 10 % oberoende av temperaturen på givaren |



Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144/109.

Nivå 3: «Spärrfunktioner», menyrad 163

Nedanstående värde är speciellt inställt för SweTherm Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdet, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock SweTherm innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Spärrfunktioner»

Håll knapparna  och  intryckta samtidigt i 6 sekunder. I teckenrutan visas **Cod 00000**. Koden består av 5 knappar som ska tryckas in i ordningsföljd:



Då aktiveras inställningsnivån «Spärrfunktioner» för konfiguration. Inställningsnivåerna «Slutanvändare» och «Servicetekniker» är fortsatt aktiverade.

Konfigurera anläggning:

Granska/ställ in rad 163. **OBS!** Denna krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

| Rad | Funktion, indikering | Från fabrik | Område | Inställt av SweTherm | |
|-----|------------------------------------|-------------|------------|---|---|
| 163 | Avkylningsskydd primär framledning | 10 | 3–2520 min | 10 min | Ex. öppnar VV-ventilen 25 % i 30 s var 10 min |
| 163 | Avkylningsskydd primär framledning | 10 | 3–2520 min | ... avaktiveras när primär varmhållningsventil är monterad | |

Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144/109.

OBS!

Denna och föregående tre sidor gäller endast SweTherms villaprefab 1P–5/S och 1/P–5/S TPD.

13. Optimera inställningar

Om utprovade inställningar vid P-märkning av någon anledning ej fungerar tillfredsställande kan man på eget ansvar försöka optimera enligt nedan.

| Optimering av respektive parameter | Rad 113 P-band | Rad 114 I-tid | Rad 115 D-tid | Rad 124 Tvångsöppning |
|---|-------------------|------------------|------------------|--|
| <i>Inställt av SweTherm</i> RF/S 1P-5 | 50 K 65 K | 20 s 20 s | 15 s 10 s | 0 % utan TPD-system 10 % vid TPD-system |
| 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 |

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 respektive värde.

14. Kontaktuppgifter

Har Du frågor?

Vänd Dig i första hand till den som levererat/installerat denna villaprefab åt Dig.

Leverantör/installatör: _____

Servicetelefon: _____



Denna villaprefab är tillverkad av **KE Therm**. Vi hoppas att Du ska få mycket glädje av vår produkt.

Besök gärna vår webbplats: www.ketherm.se

KE Therm AB

Produktion och försäljning
Lötängsgatan 1
803 01 Gävle

Tel: 026–66 24 40
Fax: 026–66 24 49