

**Monteringssted**

- I et tørt rum, fx i kedelrummet
- Monteringsmuligheder:
  - i elskab, på indervæg eller på DIN-skinne
  - på eltavle
  - i tavlefront
  - i front på manøvrepult.
- Tilladt omgivelsestemperatur: 0...50 °C

**Elinstallation**

- Elinstallation skal være i overensstemmelse med Stærkstrømsbekendtgørelsen
- Kabler skal trækaflastes
- Forbindelserne mellem regulator og ventilmotor samt pumpe udføres i installationskabel
- Følerkabler bør ikke trækkes parallelt med netkabler.

**Tilladte ledningslængder**

- Til alle følere, termostater og eksterne kontakter:
 

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Cu-kabel 0,6 mm Ø            | max. 20 m  |
| Cu-kabel 1,0 mm <sup>2</sup> | max. 80 m  |
| Cu-kabel 1,5 mm <sup>2</sup> | max. 120 m |
- Til rumapparater:
 

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Cu-kabel 0,25 mm <sup>2</sup>    | max. 37 m |
| Cu-kabel fra 0,5 mm <sup>2</sup> | max. 75 m |
- Til databus:
 

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> | iht. specifikation fra L&S:<br>datablad 2030 og 2032 |
|----------------------------|--|

**Montering og tilslutning af sokkel****Vægmontering**

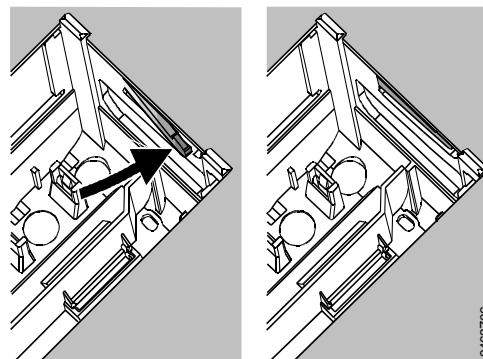
1. Fjern soklen fra regulatoren
2. Hold soklen op mod væggen («TOP» skal vende opad)
3. Opmærk huller til monteringskruer
4. Bor huller
5. Fjern evt. udslagsblanketter for kabelforskrninger fra soklen
6. Skru soklen fast på væggen
7. Tilslut klemmerne i soklen.

**Skinne蒙tering**

1. Montér skinne
2. Fjern soklen fra regulatoren
3. Fjern evt. udslagsblanketter for kabelforskrninger fra soklen
4. Montér soklen på skinnen («TOP» skal vende opad)
5. Om nødvendigt fikseres soklen (afhænger af skinnetype)
6. Tilslut klemmerne i soklen.

**Frontmontering**

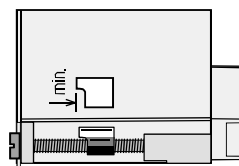
- Maksimumtykkelse: 3 mm
  - Nødvendig udskæring: 92 x 138 mm
1. Fjern soklen fra regulatoren
  2. Fjern evt. udslagsblanketter for kabelforskrninger fra soklen
  3. Sæt soklen i udskæringen bagfra til anslag («TOP» skal vende opad)
  4. Klembøjlerne i siderne trykkes fast bag frontpladen (se illustrationen)
  5. Tilslut klemmerne i soklen. Kablerne skal være så lange, at dørene i elskabet kan åbnes.




Forkert  
Placér klembøjlerne rigtigt – de må ikke rage ind i udskæringen

**Idriftsættelse****Forberedende kontrol**

1. Strømforsyningen må IKKE kobles til endnu
2. Kontrollér eltilslutningen i henhold til anlægsdiagrammet
3. Sørg for, at drejearmenes stilling og placering er korrekt (se illustrationen på siden af apparatet):



4. Sæt regulatorindsatsen ind i soklen til anslag («TOP» skal vende opad!)
5. Spænd monteringskruerne skiftevis.
6. Kontrollér motorventilen for følgende:
  - om den er korrekt monteret (se flowsymbolet på ventilhuset)
  - om ventilens drejer i den rigtige retning (se positionsindikatoren)
  - om håndreguleringen er slået fra.
7. Ved gulv- og loftvarme gælder følgende: Termostaten skal være korrekt indstillet. Under funktionstesten må fremløbstemperaturen ikke overskride den maksimalt tilladte værdi (normalt 55°C). I modsat fald gøres straks følgende:
  - ventilen lukkes manuelt, eller
  - pumpen kobles fra, eller
  - pumpeafspæringsventilen lukkes.
8. Strømforsyningen kobles til. Der skal være visning på displayet (fx klokkeslæt). Er dette ikke tilfældet, kan årsagen være:
  - manglende netspænding
  - defekt hovedsikring
  - hovedsikring er ikke slået til.
9. Hvis en af tasterne for valg af driftsart blinker, overstyres regulatoren af et rumapparat. Rumapparatet stilles på driftsart . H1-kontakt kobles ud.

## Generelt om betjening

- **Indstillingslementer:**
  - Drejeknap
  - Display: til hver indstilling hører en betjeningslinje
  - Taster til valg og ændring af indstillingsværdier:
    - ▽ Valg af næste lavere betjeningslinje
    - △ Valg af næste højere betjeningslinje
    - ◀ Displayværdi gøres mindre
    - ▶ Displayværdi gøres større
- **Overtagelse af indstillingsværdi:**  
Indstillingsværdien overtages, når næste betjeningslinje vælges (eller ved tryk på en tase for valg af driftsart).
- **Indkodning af --./- / --:-- / --- (deaktivering af funktion):**  
Tryk på tase ◀ eller ▶, indtil det ønskede vises på displayet.
- **Blokspringfunktion:**  
En enkelt betjeningslinje kan hurtigt vælges ved at bruge to tastekombinationer:  
Hold tase ▼ nede, og tryk på ▶ for valg af den næste højere linieblok.  
Hold tase ▼ nede, og tryk på ◀ for valg af den næste lavere linieblok.

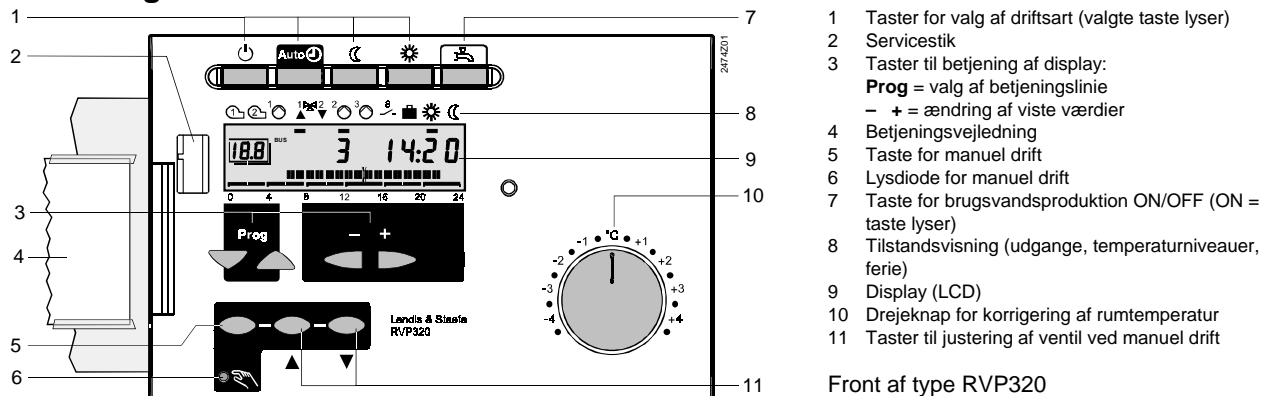
## Fremgangsmåde ved indstilling

1. Foretag indstillinger på betjeningslinje 1...41. («Slutbruger») (skema på side 3 og 4).
2. Indstil anlægstype på betjeningslinje 51 (side 4).
  1. I den efterfølgende parameterliste foretages de relevante indstillinger. Alle nødvendige funktioner og betjeningslinjer for den indstillede anlægstype er aktiveret og kan indstilles, mens alle unødvendige betjeningslinjer er spærret.
3. Indsæt indstillede værdier i skemaet!
4. Foretag indstilling af servicefunktioner (uafhængige af anlægstype).
5. Udfør afsluttende arbejder.

## Idriftsættelse og funktionskontrol

- Betjeningslinjer specielt for funktionskontrol:
  - 161 = simulering af udetemperatur
  - 162 = relætest
  - 163 = følerest
  - 164 = setpunkter eller grænseværdier
- Hvis displayet viser **Er** (for ERROR): fejlen lokaliseres via betjeningslinje 50.

## Indstillingselementer

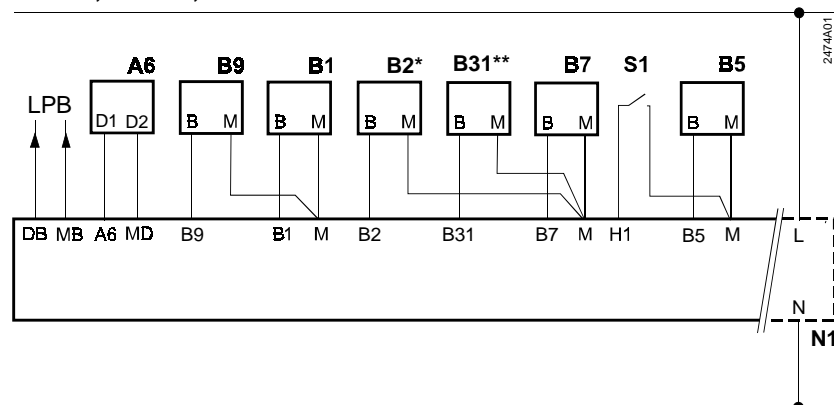


## Tilslutningsdiagrammer

|                                   |                      |                                   |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| A6 Rumapparat (QAW50 eller QAW70) | B9 Udeføler          | M2 Cirkulationspumpe (varmekreds) |
| B1 Fremløbsføler                  | E1 Totrinsbrænder    | M3 Ladepumpe                      |
| B2 Kedelføler                     | F1 Termostat         | N1 Regulator RVP3...              |
| B31 Beholderføler/termostat       | F2 Overkogstermostat | S1 Fjernbetjening driftsart       |
| B5 Rumføler                       | LPB Databus          | Y1 Ventilmotor varmekreds         |
| B7 Returføler                     | M1 Cirkulationspumpe | 1) Multifunktionel udgang         |

## Lavspændingsside

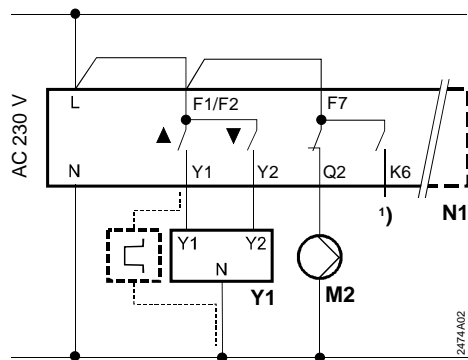
### RVP300, RVP310, RVP320



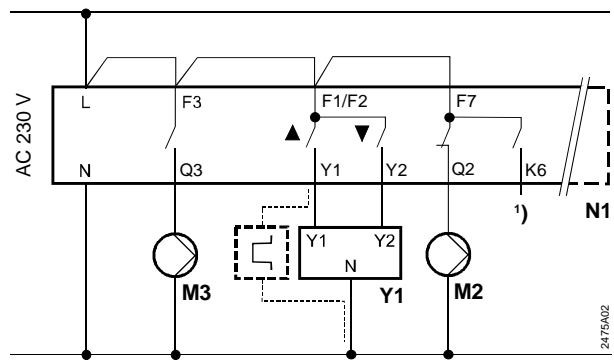
\* B2 kun ved RVP320  
 \*\* B31 kun ved RVP310 og RVP320

## Netspændingsside

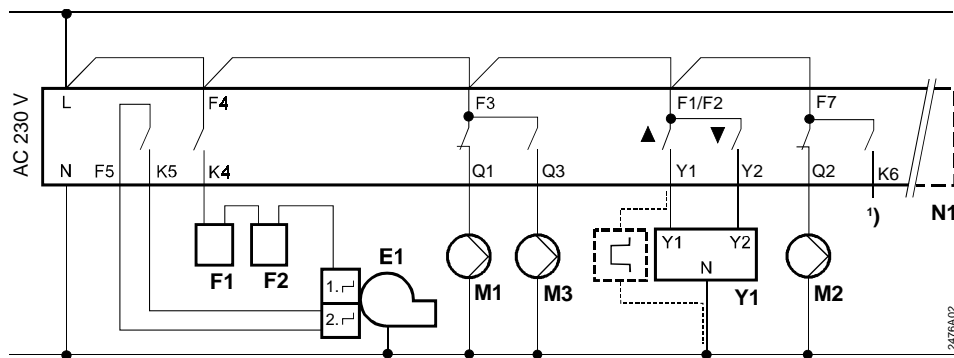
RVP300



RVP310



RVP320



## Indstilling

Forklaring til indstillingskemaerne:


|                |
|----------------|
| Kan indstilles |
| Kun visning    |

| Linie | Funktion, visning | Fabr.indst. | Område | Indstilling | Forklaring, bemærkning, tips |
|-------|-------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------|
|-------|-------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------|



### Indstillinger på «Slutbruger»-niveau

Tryk på taster eller . Derved aktiveres «Slutbruger»-niveauet.

|    |  |         |                      |             |   |
|----|--|---------|----------------------|-------------|---|
| 1  | Setpunkt for NORMAL temperatur                           | 20.0 °C | 0...35               | ..... °C    |   |
| 2  | Setpunkt for REDUCERET temp.                             | 14.0 °C | 0...35               | ..... °C    |   |
| 3  | Setpunkt for ferie / frostbeskyttelse                    | 10.0 °C | 0...35               | ..... °C    |   |
| 4  | Ugedag (for varmemprogram)                               | 1-7     | 1...7                | .....       | 1 = mandag<br>2 = tirsdag osv.<br>1-7 = hele ugen                 |
| 5  | Programskift 1 starter                                   | 06:00   | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram for varmekreds<br>--:-- = programskift aktiveres ikke |
| 6  | Programskift 1 slutter                                   | 22:00   | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram for varmekreds<br>--:-- = programskift aktiveres ikke |
| 7  | Programskift 2 starter                                   | --:--   | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram for varmekreds<br>--:-- = programskift aktiveres ikke |
| 8  | Programskift 2 slutter                                   | --:--   | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram for varmekreds<br>--:-- = programskift aktiveres ikke |
| 9  | Programskift 3 starter                                   | --:--   | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram for varmekreds<br>--:-- = programskift aktiveres ikke |
| 10 | Programskift 3 slutter                                   | --:--   | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram for varmekreds<br>--:-- = programskift aktiveres ikke |
| 12 | Dato for første feriedag                                 | --:--   | 01.01.<br>... 31.12. | .... ....   | Dag.Måned   |
| 13 | Dato for sidste feriedag                                 | --:--   | 01.01.<br>... 31.12. | .... ....   | Dag.Måned   |
| 14 | Varmekurve, fremløbssetpunkt TV1 ved 15 °C udetemperatur | 30 °C   | 20...70              | ..... °C    |   |
| 15 | Varmekurve, fremløbssetpunkt TV2 ved -5 °C udetemperatur | 60 °C   | 20...120             | ..... °C    |   |

| Linie | Funktion, visning             | Fabr.indst.   | Område               | Indstilling | Forklaring, bemærkning, tips  |
|-------|-------------------------------|---|----------------------|-------------|---|
| 26    | Setpunkt brugsvandstemperatur | 55 °C   | 20...100             | ..... °C    |   |
| 31    | Ugedag (for tidsprogram)      | 1-7   | 1...7                | .....       | 1 = mandag<br>2 = tirsdag osv.<br>1-7 = hele ugen   |
| 32    | Frigivelsesperiode 1 starter  | 05:00   | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram 2<br>--:- = programskift aktiveres ikke   |
| 33    | Frigivelsesperiode 1 slutter  | 22:00   | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram 2<br>--:- = programskift aktiveres ikke   |
| 34    | Frigivelsesperiode 2 starter  | --:-  | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram 2<br>--:- = programskift aktiveres ikke   |
| 35    | Frigivelsesperiode 2 slutter  | --:-  | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram 2<br>--:- = programskift aktiveres ikke   |
| 36    | Frigivelsesperiode 3 starter  | --:-  | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram 2<br>--:- = programskift aktiveres ikke   |
| 37    | Frigivelsesperiode 3 slutter  | --:-  | 00:00...24:00        | .... : .... | Tidsprogram 2<br>--:- = programskift aktiveres ikke   |
| 38    | Klokkeslæt                    |   | 00:00...23:59        |             | Timer: minutter   |
| 39    | Ugedag                        |   | 1...7                |             | 1 = mandag<br>2 = tirsdag osv.  |
| 40    | Dato                          |   | 01.01.<br>... 31.12. | .....       | Dag.Måned (fx 02.12 for den 2. dec.)  |
| 41    | År                            |   | 1995...2094          | .....       |   |
| 50    | Fejl                          | <b>Displayfunktion</b><br>Eksempel med anlæg i link:<br><br>20 = fejlkode<br>06 = segmentnummer (LPB)<br>02 = apparatnummer (LPB) |                      |             | 10 = fejl udeføler<br>20 = fejl kedelføler<br>30 = fejl fremløbsføler<br>40 = fejl returføler<br>50 = fejl beholderføler/termostat<br>60 = fejl rumføler<br>61 = fejl rumapparat<br>62 = forkert rumapparat tilsluttet<br>81 = kortslutning på databus (LPB)<br>82 = samme busadresse anvendt flere gange (LPB)<br>100 = 2 mastere for tid på databus (LPB)<br>140 = forkert busadresse (LPB) |

## Indstillinger på «Installatør»-niveau

Hold taster  og  nede i 3 sek. samtidig for at aktivere «Installatør»-niveauet for konfiguration af anlægstype samt indstilling af anlægsspecifikke variabler.

### Konfiguration af anlæg:

#### RVP310:

Anlægstypen er fast indstillet (1-1)

#### RVP300 og RVP320:

Anlægget konfigureres på betjeningslinie 51. Derved aktiveres alle nødvendige funktioner og betjeningslinier for anlægget, hvorefter indstilling kan foretages.

Eksempel på indkodning:



| Linie | Funktion, visning | Fabr.indst. | Område | Indstilling | Forklaring, bemærkning, tips |                                  |
|-------|-------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------|----------------------------------|
| 51    | Anlægstype        | RVP300      | 1-0    | 1-0, 2-0    | ....-....                    | Typenumre i efterfølgende afsnit |
|       |                   | RVP310      | 1-1    | 1-1         | -                            |                                  |
|       |                   | RVP320      | 3-1    | 3-0, 3-1    | ....-....                    |                                  |

# Anlægstype

| Regulator | Beskrivelse anlægstype   | Grafik |
|-----------|--|--------|
| RVP300    | <p><b>1-0</b></p> <p>Rumopvarmning med blandedegruppe.<br/>Trepunksregulering virkende på blandeventil</p>   |        |
|           | <p><b>2-0</b></p> <p>Rumopvarmning med fjernvarme. Trepunksregulering eller on/off-regulering virkende på ventil</p>   |        |
| RVP310    | <p><b>1-1</b></p> <p>Rumopvarmning med blandedegruppe.<br/>Trepunksregulering eller on/off-regulering virkende på blandeventil.<br/>Brugsvandsproduktion via styring af ladepumpe</p>                              |        |
| RVP320    | <p><b>3-0</b></p> <p>Rumopvarmning med blandedegruppe.<br/>Trepunksregulering eller on/off-regulering virkende på blandeventil.<br/>Forregulering med kedel</p>  |        |
|           | <p><b>3-1</b></p> <p>Rumopvarmning med blandedegruppe.<br/>Trepunksregulering eller on/off-regulering virkende på blandeventil.<br/>Forregulering med kedel.<br/>Brugsvandsproduktion via styring af ladepumpe</p> |        |

- |     |                              |     |                            |
|-----|------------------------------|-----|----------------------------|
| A6  | Rumapparat QAW50 eller QAW70 | E3  | Varmeveksler               |
| B1  | Fremløbsføler                | LPB | Databus                    |
| B2  | Kedelføler                   | K6  | Elpatron/cirkulationspumpe |
| B31 | Beholderføler/termostat      | M1  | Cirkulationspumpe          |
| B5  | Rumføler                     | M2  | Cirkulationspumpe          |
| B7  | Returføler                   | M3  | Ladepumpe                  |
| B9  | Udeføler                     | N1  | Regulator RVP3...          |
| E1  | Varmekilde (kedel)           | Y1  | Varmeventil                |
| E2  | Forbruger (rum)              |     |                            |

## Parameterliste

| Linie | Funktion, visning | Fabr.indst. | Område | Indstilling | Forklaring, bemærkning, tips |
|-------|-------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------|
|-------|-------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------|

### Rumopvarmning

|    |   |         |                   |          |  |
|----|---|---------|-------------------|----------|--|
| 61 | Varmegrænse for NORMAL (ECO-dag)                              | 17.0 °C | -- eller -5...+25 | ..... °C | Indkodning -- = funktion er uvirksom   |
| 62 | Varmegrænse for REDUCERET (ECO-nat)                           | 5.0 °C  | -- eller -5...+25 | ..... °C | Indkodning -- = funktion er uvirksom   |
| 63 | Bygningstidskonstant  | 20 h    | 0...50            | ..... h  | Let = 10 h, middel = 25 h, tung = 50 h   |
| 64 | Hurtigsækning   | 1       | 0 / 1             | .....    | 0 = ingen hurtigsækning<br>1 = hurtigsækning   |
| 65 | Rumtemperatur fra   | A       | 0 / 1 / 2 / 3 A   | .....    | 0 = ingen rumføler monteret<br>1 = rumapparat på klemme A6<br>2 = rumføler på klemme B5<br>3 = middelværdi af den to apparater på klemme A6 og B5<br>A = automatisk valg |
| 66 | Optimeringstype   | 0       | 0 / 1             | .....    | 0 = optimering med rummodel<br>1 = optimering med rumapparat/rumføler<br>Ved indstilling 0 er kun indkoblingsoptimering mulig  |
| 67 | Max. opvarmningstid   | 00:00 h | 00:00...24:00     | ..... h  | Max. fremrykning af indkobling før brugstid starter.<br>Indstilling 00:00 = ingen indkoblingsoptimering  |
| 68 | Max. fremrykning af udkobling                                 | 0:00 h  | 0:00...6:00       | ..... h  | Max. fremrykning af udkobling før brugstid slutter.<br>Indstilling 0:00 = ingen udkoblingsoptimering   |
| 69 | Maksimumbegrænsning af rumtemperatur                          | --      | -- eller 0...35   | ..... °C | Indkodning -- = begrænsning er uvirksom<br>Funktion kun mulig med rumapparat/rumføler  |
| 70 | Rumtemperaturindflydelsesfaktor                               | 4       | 0...20            | .....    | Forstærkningsfaktor for rumtemperaturindflydelse.<br>Funktion kun mulig med rumapparat/rumføler  |
| 71 | Forhøjelse af setpunkt for rumtemperatur ved hurtigopvarmning | 5 °C    | 0...20            | ..... °C |  |

### Motor varmekreds

|    |  |         |                   |           |   |
|----|--|---------|-------------------|-----------|---|
| 81 | Maksimumbegrænsning af fremløbstemperatur                    | ---     | --- eller 0...140 | ..... °C  | Indkodning --- = funktion er uvirksom<br>Ikke sikkerhedsfunktion    |
| 82 | Minimumbegrænsning af fremløbstemperatur                     | ---     | --- eller 0...140 | ..... °C  | Indkodning --- = funktion er uvirksom                               |
| 83 | Maksimumbegrænsning af fremløbstemperaturstigning            | ---     | --- eller 1...600 | .....°C/h | Indkodning --- = funktion er uvirksom<br>(funktion forhindrer støj) |
| 84 | Forhøjelse af fremløbstemperatur blandeventil / varmeveksler | 10 °C   | 0...50            | ..... °C  | Forhøjelse af setpunkt for forregulator i link-systemer             |
| 85 | Gangtid for ventilmotor                                      | 120 s   | 30...873          | ..... s   |   |
| 86 | P-bånd for regulering (Xp)                                   | 32.0 °C | 1...100           | ..... °C  | Indstillinger kun nødvendige for trepunktsmotor                     |
| 87 | I-tid for regulering (Tn)                                    | 120 s   | 10...873          | ..... s   |   |
| 88 | Motortype  | 1       | 0 / 1             | .....     | 0 = on/off-regulering<br>1 = trepunktsregulering                    |
| 89 | Koblingsdifferens  | 2 °C    | 1...20            | ..... °C  | Indstilling kun nødvendig for on/off-motor                          |

### Kedel

|    |  |           |          |              |   |
|----|--|-----------|----------|--------------|---|
| 91 | Driftsart for kedel                    | 0         | 0...2    | .....        | 0 = med manuel frakobling (⏏-taste)<br>1 = med automatisk frakobling (OFF, når der ikke foreligger varmebehov)<br>2 = uden frakobling |
| 92 | Maksimumbegrænsning af kedeltemperatur | 95 °C     | 25...140 | ..... °C     | Ikke sikkerhedsfunktion   |
| 93 | Minimumbegrænsning af kedeltemp.       | 10 °C     | 5...140  | ..... °C     |   |
| 94 | Koblingsdifferens for kedel            | 6 °C      | 1...20   | ..... °C     |   |
| 95 | Minimumbegrænsning af brændergangtid   | 4 min     | 0...10   | ..... min    |   |
| 96 | Brændertrin 2, indkobling efter        | 50 °C·min | 0...500  | ..... °C·min |   |
| 97 | Brændertrin 2, udkobling efter         | 10 °C·min | 0...500  | ..... °C·min |   |

| Linie | Funktion, visning       | Fabr.indst. | Område | Indstilling | Forklaring, bemærkning, tips  |
|-------|-------------------------|-------------|--------|-------------|---|
| 98    | Brændertrin 2 spærretid | 20 min      | 0...40 | ..... min   |   |
| 99    | Driftsmåde pumpe M1     | 1           | 0 / 1  | .....       | 0 = uden frakobling ved kedelstartafastning<br>1 = med frakobling ved kedelstartafastning |

#### Setpunkt-returløbsbegrænsning

|     |   |     |                   |          |   |
|-----|---|-----|-------------------|----------|---|
| 101 | Setpunkt-returløbsbegrænsning konstantværdi | --- | --- eller 0...140 | ..... °C | Indkodning --- = funktion er uvirksom<br>Anlægstype 1-x, 3-x: minimumbegrænsning<br>Anlægstype 2-0: maksimumbegrænsning |
|-----|---|-----|-------------------|----------|---|

#### Fjernvarme

|     |   |        |             |           |  |
|-----|---|--------|-------------|-----------|--|
| 112 | Støjhed for maksimumbegrænsning af returløb           | 0.7    | 0.0 ... 4.0 | .....     |  |
| 113 | Start kompensation af maksimumbegrænsning af returløb | 10 °C  | -50...+50   | ..... °C  |  |
| 114 | I-tid for maksimumbegrænsning af returløb             | 30 min | 0...60      | ..... min |  |

#### Brugsvand

| 121 | Tilordning af brugsvand                                | 0                      | 0...2              | .....     | Brugsvandsproduktion for<br>0 = egen regulator<br>1 = alle regulatorer i linken med samme segmentnummer<br>2 = alle regulatorer i linken   |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
|-----|--|------------------------|--------------------|-----------|--|--|----------------------|------------------------|-----|-------------------|-----------|-----|--------------------|-----------|-----|--------------------|--------------|-----|------------------|-----------|-----|------------------|--------------|
| 123 | Frigivelse af brugsvand                                | 2                      | 0...2              | .....     | 0 = hele døgnet<br>1 = iht. varmeprogram(mer) alt efter indstilling på betjeningslinie 121. Frigivelsens start er fremrykket 1 h.<br>2 = iht. tidsprogram 2  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 124 | Brugsvandsprioritet, fremløbssetpunkt                  | 0                      | 0...4              | .....     | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Prioritet brugsvand:</th> <th>Fremløbssetpunkt iht.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 =</td> <td>absolut prioritet</td> <td>brugsvand</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td>glidende prioritet</td> <td>brugsvand</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td>glidende prioritet</td> <td>maksimumvalg</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td>ingen (parallel)</td> <td>brugsvand</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td>ingen (parallel)</td> <td>maksimumvalg</td> </tr> </tbody> </table> |  | Prioritet brugsvand: | Fremløbssetpunkt iht.: | 0 = | absolut prioritet | brugsvand | 1 = | glidende prioritet | brugsvand | 2 = | glidende prioritet | maksimumvalg | 3 = | ingen (parallel) | brugsvand | 4 = | ingen (parallel) | maksimumvalg |
|     | Prioritet brugsvand:                                   | Fremløbssetpunkt iht.: |                    |           |  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 0 = | absolut prioritet                                      | brugsvand              |                    |           |  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 1 = | glidende prioritet                                     | brugsvand              |                    |           |  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 2 = | glidende prioritet                                     | maksimumvalg           |                    |           |  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 3 = | ingen (parallel)                                       | brugsvand              |                    |           |  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 4 = | ingen (parallel)                                       | maksimumvalg           |                    |           |  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 126 | Brugsvandsføler/brugsvandstermostat                    | 0                      | 0 / 1              | .....     | 0 = føler<br>1 = termostat   |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 127 | Forhøjelse af ladetemperatur for brugsvand             | 10 °C                  | 0...50             | ..... °C  |  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 128 | Koblingsdifferens for brugsvand                        | 8 °C                   | 1...20             | ..... °C  |  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 129 | Max. opladningstid for brugsvand                       | 60 min                 | --- eller 5...250  | ..... min | Indkodning --- = funktion er uvirksom  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 130 | Setpunkt for funktion til forhindring af bakterievækst | ---                    | --- eller 20...100 | ..... °C  | Indkodning --- = funktion er uvirksom  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |
| 131 | Forceret opladning                                     | 0                      | 0 / 1              | .....     | 0 = ingen<br>1 = daglig ved første frigivelse  |  |                      |                        |     |                   |           |     |                    |           |     |                    |              |     |                  |           |     |                  |              |

#### Multifunktionelt relæ

|     |                                |   |  |       |  |
|-----|--------------------------------|---|--|-------|--|
| 141 | Funktion multifunktionelt relæ | 0 | <b>Anlægstype x-0:</b><br>0...2<br><br><b>Anlægstype x-1:</b><br>0...8 | ..... | 0 = ingen funktion<br>1 = relæ ON ved fejl<br>2 = relæ ON, når der er behov for varme<br>3 = cirkulationspumpe ON hele døgnet<br>4 = cirkulationspumpe ON iht. varme-program(mer) alt efter indstilling på betjeningslinie 121<br>5 = cirkulationspumpe ON iht. tidsprogram 2<br>6 = omkobling elpatron varmeanlæg/ el efter egen regulator<br>7 = omkobling elpatron varmeanlæg/ el efter alle regulatorer med samme segmentnummer i linken<br>8 = omkobling elpatron varmeanlæg/ el iht. alle regulatorer i linken |
|-----|--------------------------------|---|--|-------|--|

| Linie | Funktion, visning | Fabr.indst. | Område | Indstilling | Forklaring, bemærkning, tips |
|-------|-------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------|
|-------|-------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------|

### Servicefunktioner og generelle indstillinger

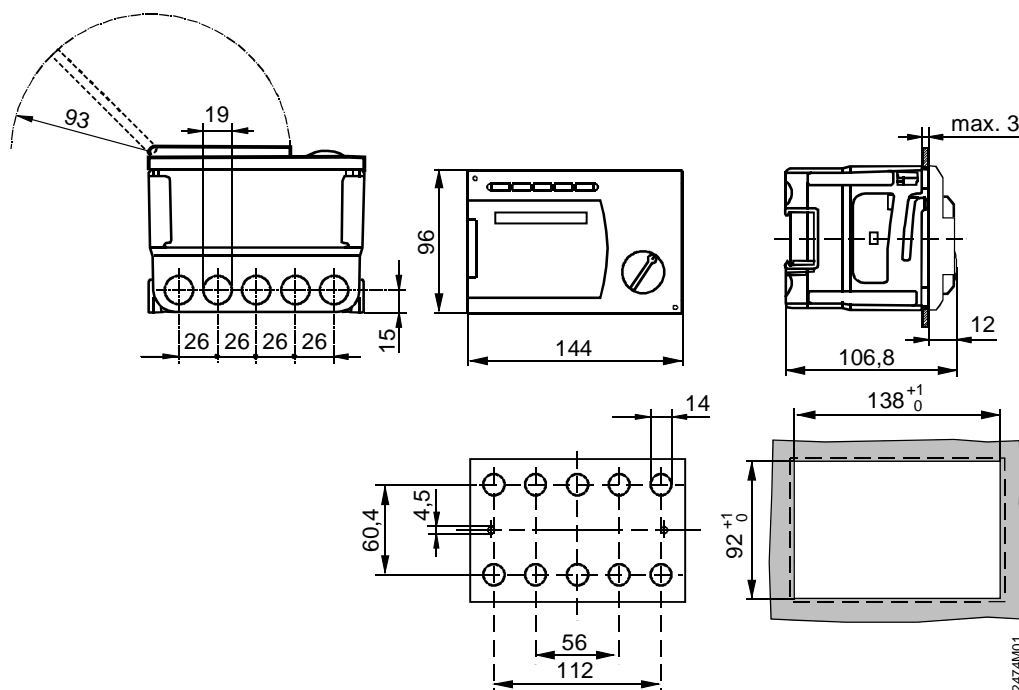
| 161 | Simulering af udetemperatur   | --.-                   | --.- eller<br>-50...+50   | ..... °C  | Simulering afsluttes automatisk efter 30 minutter<br>--.- = ingen simulering   |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
|-----|---|------------------------|---|-----------|--|--|-----------------------|-----------|-----|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----------|-----|-----|--------|-----|-----|---------|----|-----|------|----|-----|-----------|----|-----|--------|----|-----|------|----------------|-----|--------|----------------|
| 162 | Relætest  | 0                      | 0...9   |           | 0 = normal drift<br>1 = alle kontakter åbne<br>2 = brændertrin 1 ON K4<br>3 = brændertrin 1 og 2 ON K4 og K5<br>4 = cirkulationspumpe ON M1<br>5 = ladepumpe ON M3<br>6 = varmeventil ÅBEN Y1<br>7 = varmeventil LUKKET Y2<br>8 = cirkulationspumpe ON M2<br>9 = multifunktionelt relæ ON K6<br>Afslutning af relætest: vælg næste linie eller automatisk efter 30 min.  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 163 | Følertest<br>Føler:<br><b>000</b> = kortslutning<br>--- = afbrydelse<br>Termostat:<br><b>000</b> = kontakt lukket<br>--- = kontakt åben | <b>Displayfunktion</b> |   |           |  | 0 = udeføler B9<br>1 = fremløbsføler B1<br>2 = rumføler B5<br>3 = rumapparatføler A6<br>4 = returføler B7<br>5 = beholderføler/termostat B31<br>6 = kedelføler B2                  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 164 | Setpunkter eller grænseværdier<br>--- = setpunkt eller grænseværdi ikke til stede   | <b>Displayfunktion</b> |   |           |  | 0 = ingen funktion<br>1 = fremløbssetpunkt<br>2 = rumsetpunkt<br>3 = rumsetpunkt<br>4 = grænseværdi for returløb<br>5 = brugsvandssetpunkt<br>6 = kedelsetpunkt (frakoblingspunkt) |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 167 | Udetemperatur for anlægsfrostbeskyttelse  | 2.0 °C                 | --.- eller<br>0...25  | ..... °C  | Indkodning --.- = ingen anlægsfrostbeskyttelse   |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 168 | Fremløbstemperatursetpunkt for anlægsfrostbeskyttelse   | 15 °C                  | 0...140   | ..... °C  |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 169 | Apparatnummer   | 0                      | 0...16  | .....     | Databusadresse (LPB)<br>0 = apparat uden bus   |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 170 | Segmentnummer   | 0                      | 0...14  | .....     | Databusadresse (LPB)   |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 172 | Driftsart ved kortslutning af tilslutningsklemmerne H1-M  | 0                      | <b>RVP300:</b><br>0...3<br><br><b>RVP310 und<br/>RVP320:</b><br>0...9 | .....     | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Driftsart varmekreds:</th> <th>Brugsvand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 =</td> <td> Standby</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td> AUTO</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td> REDUCERET</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td> NORMAL</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td> Standby</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>5 =</td> <td> AUTO</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>6 =</td> <td> REDUCERET</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>7 =</td> <td> NORMAL</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>8 =</td> <td> AUTO</td> <td>ON hele døgnet</td> </tr> <tr> <td>9 =</td> <td> NORMAL</td> <td>ON hele døgnet</td> </tr> </tbody> </table> |  | Driftsart varmekreds: | Brugsvand | 0 = | Standby | OFF | 1 = | AUTO | OFF | 2 = | REDUCERET | OFF | 3 = | NORMAL | OFF | 4 = | Standby | ON | 5 = | AUTO | ON | 6 = | REDUCERET | ON | 7 = | NORMAL | ON | 8 = | AUTO | ON hele døgnet | 9 = | NORMAL | ON hele døgnet |
|     | Driftsart varmekreds:   | Brugsvand              |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 0 = | Standby   | OFF                    |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 1 = | AUTO  | OFF                    |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 2 = | REDUCERET   | OFF                    |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 3 = | NORMAL  | OFF                    |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 4 = | Standby   | ON                     |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 5 = | AUTO  | ON                     |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 6 = | REDUCERET   | ON                     |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 7 = | NORMAL  | ON                     |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 8 = | AUTO  | ON hele døgnet         |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 9 = | NORMAL  | ON hele døgnet         |   |           |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 173 | Spærresignalforstærkning  | 100 %                  | 0...200   | ..... %   | Reaktion på spærresignaler   |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 174 | Pumpeefterløbstid   | 6 min                  | 0...40  | ..... min |  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 175 | Pumpemotion   | 0                      | 0 / 1   | .....     | 0 = ingen periodisk pumpemotion<br>1 = ugentlig pumpemotion aktiveret  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 176 | Skift vintertid-sommertid   | 25.03                  | 01.01. ... 31.12  |           | Indstilling: tidligst mulig skiftedato   |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 177 | Skift sommertid-vintertid   | 25.10                  | 01.01. ... 31.12  |           | Indstilling: tidligst mulig skiftedato   |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 178 | Ur  | 0                      | 0...3   | .....     | 0 = autonomt ur i regulator<br>1 = ur fra bus (slave), uden fjernindstilling<br>2 = ur fra bus (slave), med fjernindstilling<br>3 = regulator er centralt ur (master)  |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |
| 179 | Busforsyning  | A                      | 0 / A   | .....     | 0 = ingen busforsyning via regulator<br>A = busforsyning via regulator   |  |                       |           |     |         |     |     |      |     |     |           |     |     |        |     |     |         |    |     |      |    |     |           |    |     |        |    |     |      |                |     |        |                |

| Linie | Funktion, visning            | Fabr.indst.            | Område                           | Indstilling | Forklaring, bemærkning, tips   |
|-------|------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------|--|
| 180   | Udetemperatur fra            | A                      | A eller<br>00.01<br>...<br>14.16 | .....       | Ingen visning betyder: regulator er autonom (ingen databus)<br>Indkodning ved levering fra databus: Segment- og apparatnummer på kilde <b>eller</b> A for automatisk identifikation af kilde |
| 194   | Driftstimetæller             | <b>Displayfunktion</b> |                                  |             | Driftstimer for regulator  |
| 195   | Regulatorens softwareversion | <b>Displayfunktion</b> |                                  |             |  |

## Afsluttende arbejder

1. Notér indstillingerne i denne vejledning. Opbevar vejledningen et passende sted i nærheden af regulatoren.
2. Indsæt følgende i betjeningsvejledningen:
  - Frigivelse af brugsvandsopladning
  - Funktion for tidsprogram 2
3. Indsæt betjeningsvejledningen i regulatordækslet.

## Målskitse



2474M01

Mål i mm

