



## Paigaldus

### Paigalduskoht

- Kuiva ruumi, tinglikult kuiva ruumi näiteks soojussõlme ruumi
  - Paigaldusvõimalused:
    - Kompaktsesse soojussõlme
    - Juhtimiskilpi (uksele, siseseinale, DIN-liistule)
    - Juhtimispaneeli kalduolevale esiosale
- Lubatud väliskeskkonna temperatuur: 0...50 °C

### Elektrilised ühendused

- Tuleb järgida kohalikke elektripaigalduse eeskirju
- Peab olema tagatud kaablite mittevenitamine
- Regulaatorist täiturmootoritesse ja pumpadesse minevates juhtmetes on võrgupinge
- Andurite kaableid ei või paigaldada paralleelselt võrgupige kaablitega (kaitseklass II EN 60730!)

### Kaablite lubatud pikkused

- Kõikidele anduritele:
 

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Vaskaabel 0,6 mm Ø            | maks. 20m  |
| Vaskaabel 1,0 mm <sup>2</sup> | maks. 80m  |
| Vaskaabel 1,0 mm <sup>2</sup> | maks. 120m |
- Ruumiüksustele:
 

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Vaskaabel 0,25 mm <sup>2</sup> | maks. 37m |
| Vaskaabel 0,5 mm <sup>2</sup>  | maks. 75m |

### Regulaatori põhja paigaldus ja kaabeldus

#### Seinale paigaldus

1. Eralda põhi regulaatorist
2. Suru põhi seina vastu. Märk "TOP" peab olema üleval!
3. Märki kinnitusaugud seinale
4. Puuri augud
5. Vajadusel lõõ regulaatori põhjast välja augud kaabliäbiviikude jaoks
6. Kinnita kruvidega põhi seinale
7. Ühenda kaablid põhja klemmliistuga

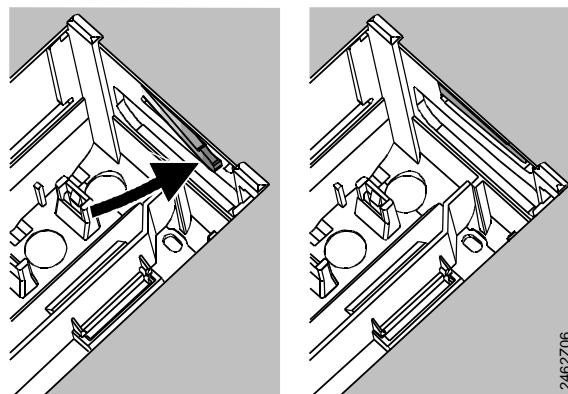
#### DIN liistule paigaldus

1. Paigalda DIN liist
2. Eralda põhi regulaatorist
3. Vajadusel lõõ regulaatori põhjast välja augud kaabliäbiviikude jaoks
4. Paigalda alus liistule. Märk "TOP" peab olema üleval!
5. Vajadusel kinnita kindlalt põhja kinnitus (sõltub kasutatavast liistutüübist)
6. Ühenda kaablid põhja klemmliistuga

### Paneeli paigaldus

- Maksimaalne paksus: 3 mm
- Vajalik paigaldusava: 92x138 mm (+1 mm / -0 mm)

1. Eralda põhi
2. Vajadusel lõõ regulaatori põhjast välja augud kaabliäbiviikude jaoks
3. Lükka põhi paneeli lõigatud paigaldusavasse tagantpoolt kuni piirideni. Märk "TOP" peab olema üleval!
4. Vajuta külgmised kinnituskeeled paneeli taha (vt. allolevat pilti)
5. Ühenda kaablid põhja klemmliistuga. Veendu, et kaablite pikkus jätab küllaldaselt ruumi juhtimiskilpi ukse avamiseks



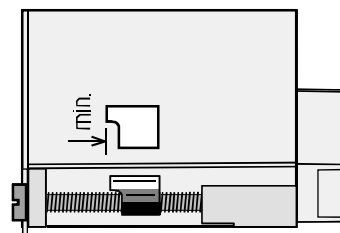
Vale

Õige

Paigalda kinnituskeeled mõlemalt poolt õigesti – nad ei tohi olla väljalõike sees!

### Regulaatori kinnitamine põhja külge

1. Kindlusta kangide õige asend ja asukoht kinnituskruvide abil (vt. seadme külgeinal olevat pilti)



2. Lükka põhi kinni kuni piiranguni. Märk "TOP" peab olema üleval!
3. Keera kinnituskruvid kinni, pingutades neid vaheldumisi

### Käikuandmine

#### Eelnev kontroll

1. ÄRA lülita veel toidet sisse
2. Kontrolli kaabelduse vastavust seadme ühendusskeemidele
3. Kontrolli igat mootorventiili, jälgi et
  - see oleks õigesti paigaldatud (vastavalt ventiili korpusel märgitud voolusuunale)

- käsijuhtimine on välja lülitatud
4. **Tähelepanu pörand- ja laekütel**  
Piiirtermostaat peab olema asetatud õigele väärtusele. Funktsionaalse testimise ajal pealevoolu temperatuur ei tohi ületada maksimaalset lubatud väärtust (tavaliselt 55 °C). Kui see juhtub, teguts e järgnevalt:
- Sulge ventiil käsitsi või
  - Lülitata pump välja või
  - Sulge pumba sulgventiil
5. Lülitata toitepinge peale. Displei peab midagi näitama (näiteks kellaajaga). Kui nii ei ole, siis see võib olla tingitud ühest alljärgnevatest põhjustest :
- Puudub võrgupinge
  - Peakaitse on defektne
  - Võrgu- või pealüliti ei ole pandud asendisse ON
6. Kui vilgub ükski juhtimisnuppudest , siis ruumiüksus ignoreerib regulaatorit. Vali ruumiüksusel töörežiim ☺

### Üldine informatsioon seadme tööst

- Töölepanekuks vajalikud asetuselemendid:
  - Ruumitemperatuuri normaalasetusarv: asetatakse pöördnupuga
  - Teised muutujad: displeil, kus iga asetuse jaoks on oma rida
- Nupud väärtuste valikuks ja muutmiseks:
  - ☺ Alt järgmise juhtimisrea valik
  - ☹ Ült järgmise juhtimisrea valik
  - ☺ Näidatava suuruse vähendamine
  - ☹ Näidatava suuruse suurendamine
- Asetusarvude jõustumine:  
Asetusarv jõustub järgmise juhtimisrea valikuga (või mingile töörežiimi nupule vajutamiselega)
- Asetuste --.- või. --:-- sisestamine (funktsiooni deaktiveerimine):  
Vajuta ☺ või ☹ kuni vastava näidu ilmuniseni
- Plokkides hüppamise funktsioon:  
Ühe juhtimisrea kiireks valikuks saab kasutada kahte erinevat nuppude kombinatsiooni:

Hoja all ☺ ja vajuta ☹, nii saad valida ülevalt järgmise reaploki

Hoja all ☹ ja vajuta ☺, nii saad valida alt järgmise reaploki

### Asetuste tegemine

Sisesta kõik tabelites toodud asetatavad suurused!

1. Tee "Lõppkasutaja " taseme asetused (juhtimisread 1...50, tabel lk. 3)
2. Konfgureeri seadme tüüp juhtimisridadel 51...53 (tabel lk. 4)
3. Kui kasutatakse ruumikütet: tee asetused juhtimisridadel 61...74 (tabel lk. 5)
4. Seejärel siirdu vastava seadmetüübi tabelile "Seadmetüüpide ... asetused":
  - Seadmetüüp 1:
  - Seadmetüüp 2:
  - Seadmetüüp 3:
  - Seadmetüüp 4:
  - Seadmetüüp 5:
  - Seadmetüüp 6:
  - Seadmetüüp 7:
  - Seadmetüüp 8:
5. Tee asetused tasandil "Teenendusfunktsioon" (juhtimisread 141...150)
6. Tee asetused tasandil "Lukustusfunktsioon" (juhtimisread 151...191,)

### Kasutuselevõtmine ja toimingute kontroll

#### Spetsiaalsed juhtimisread toimingute kontrolliks:

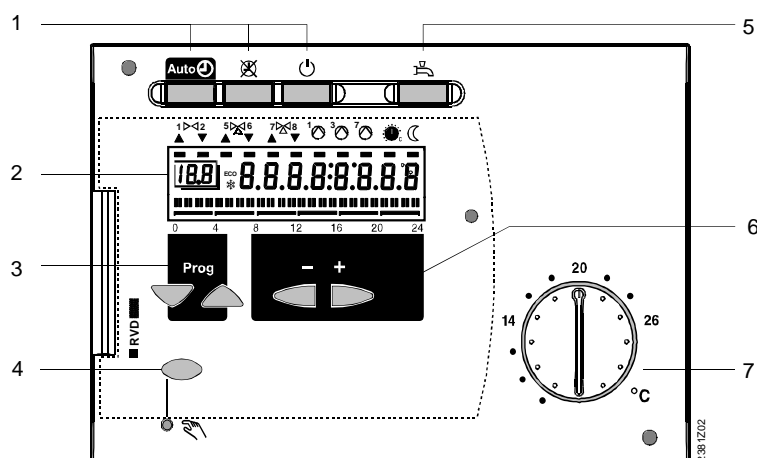
**141 = anduri kontroll**

**142 = relee kontroll**

**149 = teenendusasetuste taastamine**

- Kui näidikule ilmub **Er** (ERROR): vaata juhtimisrida 50 vea täpselt määramiseks (tabel lk. 4)
- Kui 8 minutit pole seadistusfunktsioone kasutatud lähneb regulaator kasutajatasemesse.

### Asetuselemendid

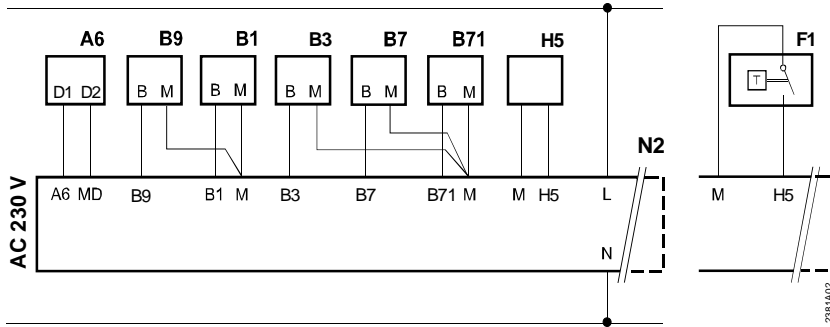


- 1 Töörežiimi nupud
- 2 Näidik
- 3 Juhtimisrivi valikunupud
- 4 Käsijuhtimise nupp ON / OFF
- 5 Tarbevee valmistamise nupp ON / OFF
- 6 Nupud suuruste muutmiseks
- 7 Pöördnupp normaalse ruumitemperatuuri asetusarvu asetamiseks, tinglik ruumitemperatuur kui ruumiandurit või QAW seadet ei kasutata.

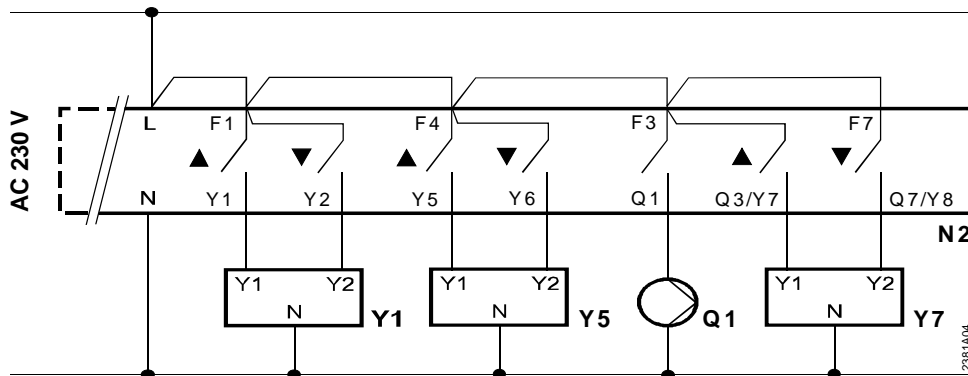
# Ühendusskeemid

## Madalpinge pool

### Madalpinge pool RVD130: (RVD135)

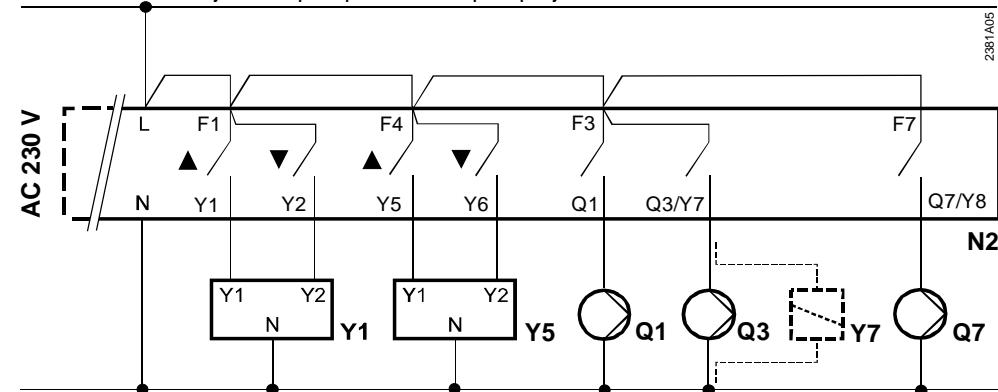


### Võrgupinge pool RVD130 (seadmetüüp 5): Kolm täiturmootorit ja üks pump



### RVD130 (135)(seadmetüüp 1, 2, 3, 4, 6, 7 ja 8):

Kaks täiturmootorit ja kolm pumpa või kaks pumpa ja üks ümberlülitav ventiil



A6 Rumiüksus QAW50 või QAW70

B1 Pealevoolu temperatuuriandur

B3 Tarbevee temperatuuriandur

B7 Primaarpoole tagasivoolu temperatuuriandur

B71 Universaalne andur vastavalt seadmetüübile

B9 Välisandur

F1 Tarbevee termostaat

H5 Läbivoolu lüliti

N1 Regulaator RVD110

N2 Regulaator RVD130

Q1 Kütteringi pump

Q3 Tarbevee laadimispump

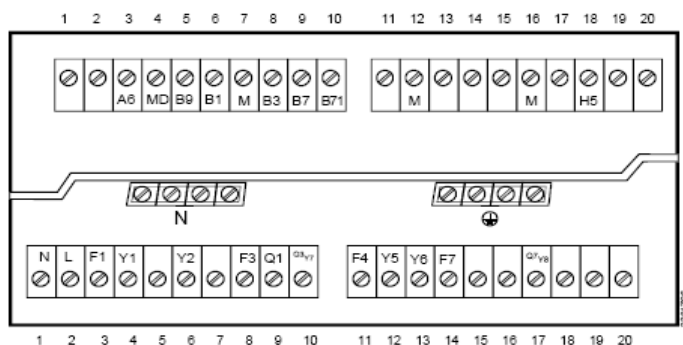
Q7 Tsirkulatsiooni pump

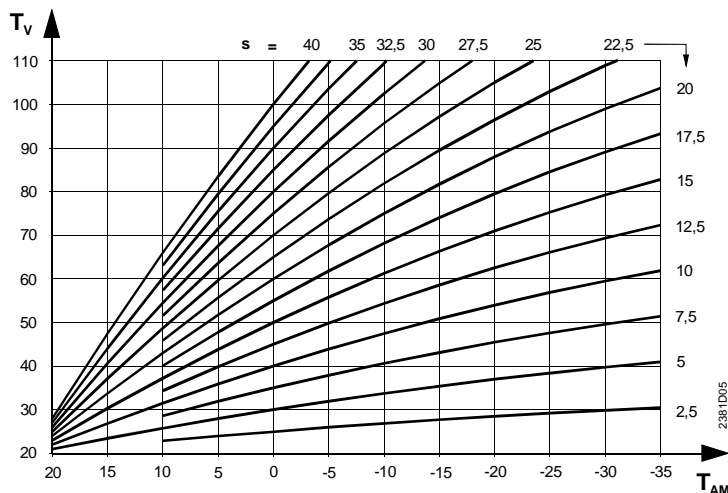
Y1 Kaksteve ventiili mootor primaarpoole tagasivoolul

Y5 Segamis- või kaksteveventiili täiturmootor vastavalt seadmetüübile

Y7 Ümberlülitava- või kaksteveventiili täiturmootor vastavalt seadmetüübile

G2381EST





s Küttekõvera kalle  
 T<sub>AM</sub> Summutatud välisõhu temperatuur [°C]  
 T<sub>V</sub> Küttevete temperatuur [°C]

## Asetused

### Asetused tasandil „Lõppkasutaja“

Vajuta ▼ või ▲ “Lõppkasutaja” tasandi aktiveerimiseks

| Rida | Funktsioonid, näit   | Tehase asetus          | Piirkond             | Asetus          | Seletused, märkused ja nõuanded  |
|------|--|------------------------|----------------------|-----------------|--|
| 1    | Ruumitemperatuuri käesolev normaalasetusarv  | <b>Näidufunktsioon</b> |                      |                 | Sisaldab ruumiüksust või andurit   |
| 2    | Ruumitemperatuuri alandatud asetusarv  | 14 °C                  | muutuv*              | ..... °C        | * Normaalasetusarvust <b>külmakaitse asetusarvuni</b>                                  |
| 3    | Külmumiskaitse/puhkuse režiimi asetusarv   | 8 C                    | 8... muutuv *        | ..... °C        | * Alates 8 kuni alandatud asetusarvuni. Puhkuse asetus ainult koos ruumiüksusega QAW70 |
| 4    | <b>Tarbevee asetusarv AINULT VANEMATEL REGULAATORI TÜÜPIDEL, RIDA POLE KASUTUSEL</b> | <b>55 C</b>            | <b>20... muutuv*</b> | <b>..... °C</b> | <b>* Alates 20 kuni maksimum asetusarvuni. (töörida 116)</b>                           |
| 5    | Küttekõvera kalle  | 15                     | 2.5...40             | .....           | Kehtiv kalle on 10 korda väiksem   |
| 6    | Nädalapäev kütteprogrammi sisestamiseks  | Jooksev näd.päev       | 1...7, 1-7           |                 | 1 = esmaspäev, 2 = teisipäev jne. 1-7 = terve nädal                                    |
| 7    | 1. kütteperioodi algus   | 6:00                   | 00:00...24:00        | .... : ....     | Küttekontuuri ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel                          |
| 8    | 1. kütteperioodi lõpp  | 22:00                  | 00:00...24:00        | .... : ....     | Küttekontuuri ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel                          |

|    |  |                  |               |             |   |
|----|--|------------------|---------------|-------------|---|
| 9  | 2. kütteperioodi algus                     | --:--            | 00:00...24:00 | .... : .... | Küttekontuuri ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel |
| 10 | 2. kütteperioodi lõpp                      | --:--            | 00:00...24:00 | .... : .... | Küttekontuuri ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel |
| 11 | 3. kütteperioodi algus                     | --:--            | 00:00...24:00 | .... : .... | Küttekontuuri ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel |
| 12 | 3. kütteperioodi lõpp                      | --:--            | 00:00...24:00 | .... : .... | Küttekontuuri ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel |
| 13 | Kellaaeg                                   | Ei ole määratud  | 00:00...24:00 | .... : .... | Küttekontuuri ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel |
| 14 | Nädalapäev                                 | --:--            | 1...7         |             | 1 = esmaspäev, 2 = teisipäev jne.                             |
| 15 | KUUPÄEV                                    | --:--            | 1.01          |             | 1 = esmaspäev, 2 = teisipäev jne.                             |
| 16 | AASTA                                      | 2004             | 1995-2094     |             |   |
| 17 | Nädalapäev tarbeveeprogrammi sisestamiseks | Jooksev näd.päev | 1...7, 1-7    |             | 1 = esmaspäev, 2 = teisipäev jne. 1-7 = terve nädal           |
| 18 | 1. vabastusperioodi algus                  | 6:00             | 00:00...24:00 | .... : .... | Tarbevee ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel      |
| 19 | 1. vabastusperioodi lõpp                   | 22:00            | 00:00...24:00 | .... : .... | Tarbevee ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel      |
| 20 | 2. vabastusperioodi algus                  | --:--            | 00:00...24:00 | .... : .... | Tarbevee ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel      |
| 21 | 2. vabastusperioodi lõpp                   | --:--            | 00:00...24:00 | .... : .... | Tarbevee ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel      |
| 22 | 3. vabastusperioodi algus                  | --:--            | 00:00...24:00 | .... : .... | Tarbevee ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel      |

|    |                                     |                        |  |           |  |
|----|-------------------------------------|------------------------|--|-----------|--|
| 23 | 3. vabastusperioodi lõpp            | --:--                  | 00:00...24:00  | ... : ... | Tarbevee ajaprogramm<br>--:-- = periood ei ole kasutusel   |
| 24 | Ruumitemperatuur (klemm A6)         | <b>Näidufunktsioon</b> |  |           |  |
| 25 | Välitemperatuur                     | <b>Näidufunktsioon</b> |  |           | Vajuta ◀ ja ▶ 3 s: tegelik välitemperatuur võetakse nõrgendatud välitemperatuuriks                                 |
| 26 | Tarbevee temperatuur                | <b>Näidufunktsioon</b> |  |           |  |
| 27 | Küttekontuuri pealevoolutemperatuur | <b>Näidufunktsioon</b> |  |           | Hoia allavajutatuna ◀ või ▶:on näha käibiv asetusarv   |
| 41 | SOOJA TARBEVEE ASETUSARV            | 55                     |  |           | MUUDETAV   |
| 42 | SOOJA TERBEVEE ALANDATUD ASETUSARV  | 40                     |  |           | MUUDETAV   |
| 49 | Juhtimisridade 2...23 tagastamine   |                        |  |           | Vajuta ◀ ja ▶ näidu muutumiseni:<br>0 (vilgub) = normaalolukord<br>1 = tagasipöördumine tehaseasetustele lõpetatud |
| 50 | Häirete näit                        | <b>Näidufunktsioon</b> | 10 = välisanduri viga<br>30 = pealevoolu temperatuuriandur viga<br>40 = tagasivoolu temperatuurianduri viga (primaarpool)<br>42 = tagasivoolu temperatuurianduri viga (sekundaarpool)<br>50 = tarbevee temperatuurianduri viga<br>61 = ruumiüksuse viga<br>62 = ühendatud seadmel vale PPS siiniaadress<br>86 = lühiühendus ruumiüksuse siinil (PPS) |           |  |

### Asetused tasandil "Soojusinsener"

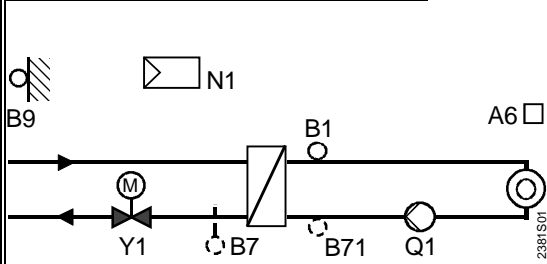
Vajuta ▼ ja ▲ üheaegselt 3 sekundit. See aktiveerib tasandi "Soojusinsener" seadmetüübi konfigureerimiseks ja seadmekohaste muutujate asetamiseks. "Lõppkasutaja" tasand jääb aktiivseks.

#### Seadme konfigureerimine

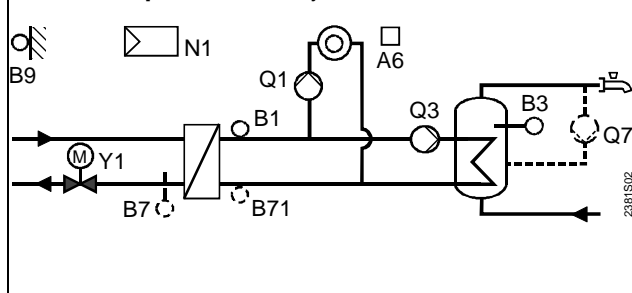
Vajalik seadmetüüp konfigureeritakse juhtimisridadel 51...53. See aktiveerib seadme kõik funktsioonid ja vajalikud juhtimisread, millistes saab teha asetusi. Ära pööra tähelepanu teistele seadmetüüpidele!

| Rida | Funktsioonid, näit  | Tehasest | Piirkond  | Asetus                  | Seletused, märkused ja nõuanded   |
|------|---|----------|---|-------------------------|---|
| 51   | Seadmetüüp  | 1        | 1...3<br>või<br>1...8                                   | .....                   | <b>RVD110:</b> piirkond 1...3<br><b>RVD130:</b> piirkond 1...8<br>Joonised järgmises osas   |
| 52   | Ruumikütte kasutus<br><b>Ainult seadmetüübid 2...8</b>                                    | 1        | 0 / 1   | .....                   | 0 = ei ole (ruumi) kütet<br>1 = on ruumi küte   |
| 53   | Universaalse anduri ühendus klemmiga B71<br><b>Ainult seadmetüübid 4, 6 ja 7</b>          | 1        | 0 / 1   | .....                   | 0 = sekundaarpoole tagasivoolu temperatuuriandur<br>1 = tarbevee temperatuuriandur  |
| 54   | KUI KASUTATAKSE <b>VEE TARBIMISE</b> ON-OFF ANDURIT JA SOOJA VEE TSIRKULATSIOONIPUMP TÖÖS | 1        | 0 ... 3<br>(3 VAID JUHUL KUITARBIMIS ANDUR ON, MUIDU 0) | 0<br>1<br>2<br>3        | TARBIMISANDUR   TSIRK. PUMP<br>EI   POLE OLULINE, SOOJUSKAOD KOMPENSEERITAKSE<br>JAH, ON   EI, S.O LASTAKSE VESI SOOJUSVAHETIS MAHA JAHTUDA<br>JAH, ON   ON, SOOJUSKAOD KOMPENSEERITAKSE 80%, S.O EI LASTA OLULISELT MAHA JAHTUDA<br>JAH. ON   ON, SOOJUSKAOD KOMPENSEERITAKSE TÄIELIKULT. 100% |
| 55   | KUI KASUTATAKSE <b>TSIRKULATSIOONIST TAGASTUVA VEE TEMPERATUURI</b> andurit               | 0        | 0 ... 2   | 0<br>1<br>2             | SOOJUSAKKUMULAATOR, TSIRKULATSIOONI-PUMPA POLE<br>SOOJUSKAOD KOMPEN-SEERITAKSE 80%, S.O EI LASTA OLULISELT MAHA JAHTUDA<br>SOOJUSKAOD KOMPENSEERITAKSE TÄIELIKULT. 100%   |
| 56   | PUMBA TREENING  | 1        | 1 VÕI 0   | 1<br>0                  | TREENING 1 KORD NÄDALAS A´3 MIN EI TREENITA   |
| 57   | SUVEAJALE ÜLEMINEK  | 25.3     | 1.01-31,12  | MUUDETAKSE ÖÖSEL KL 3/4 |   |
| 58   | PUMBA TREENING  | 25,10    | 1.01-31,12  | MUUDETAKSE ÖÖSEL KL 3/4 |   |

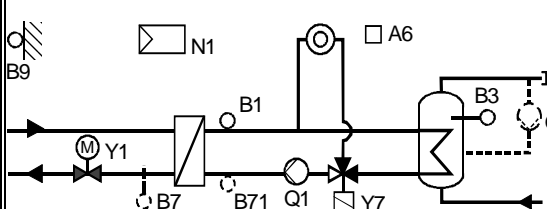
**Seadmetüüp 1 – RVD110 ja RVD130  
VASTAB RVD115 REGULAATORILE**



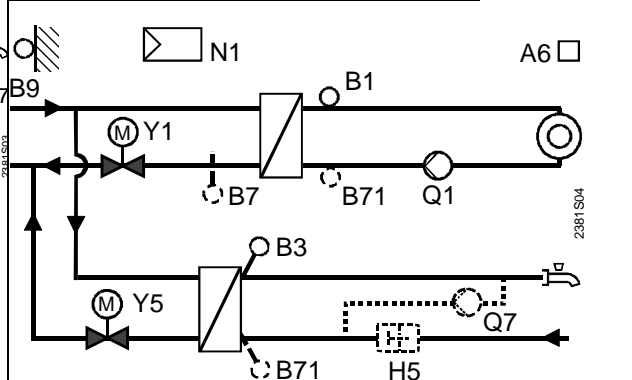
**Seadmetüüp 2 – RVD110 ja RVD130**



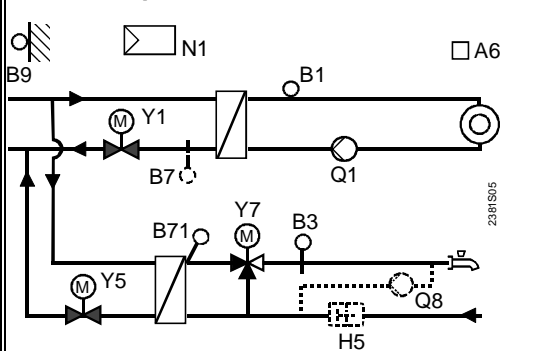
**Seadmetüüp 3 – RVD110 ja RVD130**



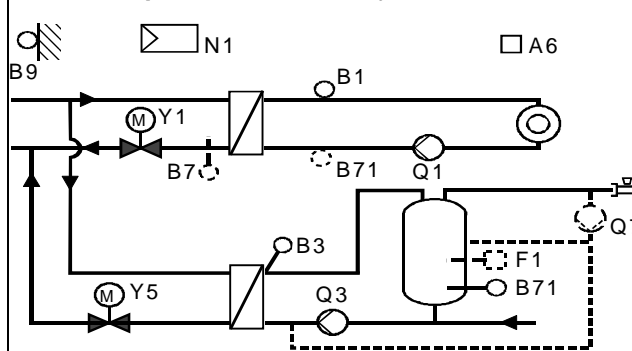
**Seadmetüüp 4 – ainult RVD130  
VASTAB RVD135/309 REGULAATORILE**



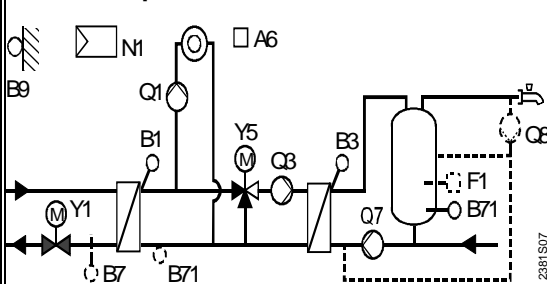
**Seadmetüüp 5 – ainult RVD130**



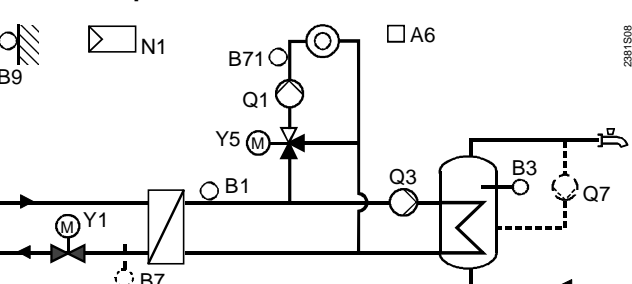
**Seadmetüüp 6 – ainult RVD130 ja 135/109**



**Seadmetüüp 7 – ainult RVD130**



**Seadmetüüp 8 – ainult RVD130**



**Tingmärgid seadmetüüpide skeemidel**

- A6 Ruumi seade ja andur, QAW50 v 70
- B1 Pealevoolu temperatuuriandur (reguleeritav suurus)
- B3 Tarbevee temperatuuriandur
- B7 Primaarpoole tagasivoolu temperatuuriandur
- B71 Universaalne andur vastavalt seadmetüübile
- B9 Välisandur
- F1 Tarbevee termostaat
- H5 Läbivoolulüliti

- N1 Regulaator
- Q1 Kütte tsirkulatsioonipump
- Q3 Laadimispump
- Q7 Regulaatori poolt juhitud tsirkulatsioonipump (ainult RVD130)
- Q8 Väljast juhitud tsirkulatsioonipump
- Y1 Kakste ventil primaarpoole tagasivoolul
- Y5 Segamisventiil või kaksteventiil vastavalt seadmetüübile
- Y7 Ümberülitav ventiil või segamisventiil vastavalt seadmetüübile

## Ruumi küttekontuuri asetused, üldised kõigile tüüpidele.

| Rida   | Funktsioonid, näit  | Tehasest | Piirkond       | Asetus    | Seletused, märkused ja nõuanded  |
|--|---|----------|----------------|-----------|--|
| 61   | Küttepiir (ECO, JUBA ALGFUNKT-SIOONINA EELDATAKSE, ET ON OPTIMEERITAV RUUMI TEMPERAATUUR) | -3 K     | ..., -10...+10 | -3 K      | -3 K. --- = funktsioon ei ole kasutusel KUI PUUDUB RUUMI TEMPERAATUURI SEADE, ON SOOVITAV SEADEARV 0...3 KRAADI          |
| <p>Suve/talve = kütteperioodi algus või lõpp.<br/>                     Küte lülitatakse välja kui akumuleeritud välistemperatuur ületab<br/>                     Ruumi temperatuur + ECO väärtus. Näiteks +20 °C (ruum) + ECO (-5 K) = +15 °C.<br/>                     Kui näiteks põrandakütete ei tohi välja lülitada, peab väärtus 61 reas olema ---.<br/>                     Küte lülitatakse sisse kui kõik välistemperatuurid on alla Heating limit = <math>T_{RWN} + T_{ECO}</math> (nominal room temperature setpoint plus ECO temperature). Näiteks: ruumi seadetemperatuur +18 °C + ECO (-5 K) = +13 °C.</p> |   |          |                |           |  |
| 62   | Ehitise ehitustüüp  | 1        | 0 / 1          | .....     | 0 = raske<br>1 = kerge   |
| 63   | Temperatuuri kiiralandamine ilma ruumitemperatuuri andurita                               | 1        | 0...15         | .....     | 0 = ei ole kiiralandamist<br>1 = min. kiiralandamise aeg<br>15 = maks. kiiralandamise aeg                                |
| <b>READ 64, 65, 67 JA 68 ON KASUTUSEL AINULT VANAT TÛUPI REGULAATORITEL</b>  |   |          |                |           |  |
| 64   | Optimiseerimine, kiiralandamine VÄLJAS  | 0        | 0 / 1          | .....     | 0 = ei ole optimeerimist<br>1 = optimeerimine kasutusel  |
| 65   | Ruumitemperatuuri asetusarvu tõstmine (kiirkütmine)                                       | 0 K      | 0...20 K       | ..... K   | 0 K = ei ole kiirkütmist   |
| 66   | Küttekõvera adaptatsioon E. ISEÕPPIMINE   | 0        | 0 / 1          | .....     | 0 = ei ole adaptatsiooni<br>1 = adaptatsioon   |
| 67   | Adaptatsiooni tundlikkus 1  | 15       | 1...15         | .....     |  |
| 68   | Adaptatsiooni tundlikkus 2  | 15       | 1...15         | .....     |  |
| 69   | Õhu AKKUMULEERITUD SOOJUSE KASUTAMISULATUS  | 0 K      | -2...+4 K      | ..... K   | Ruumitemperatuuri asetus K - tes Regulaator eeldab soojusinerksi olemasolu.  |
| 70   | Ruumitemperatuuri mõju (võimendustegur)   | 10       | 0...20         | .....     | Funktsiooni saab kasutada ainult koos ruumi temperatuuranduriga  |
| 71   | Küttekõvera paralleelne nihutamine Vee temperatuuri järgi arvestades                      | 0.0 K    | -4.5...+4.5 K  | ..... K   | Ruumitemperatuuri asetus K - tes   |
| 72   | Tsirkulatsioonipumba järeltöö   | 4 min    | 0...40 min     | ..... min | 0 = ei ole pumba järeltööd   |
| 73   | Seadme külmumiskaitse   | 1        | 0 / 1          | .....     | 0 = ei ole seadme külmumiskaitset<br>1 = seadme külmumiskaitse töös  |
| 74   | Ruumitemperatuuri maksimumpiir  | ---      | 0.5...4 K      | ..... K   | Piirarv: normaalasetusarv (regulaatori esikülje seadenuvult) + antud rea asetusarv. --<br>- = funktsioon ei ole aktiivne |

### ÜHISE KÜTTEKONTUURI SEADEARVUD, SKHEEMID 7 JA 8

| Rida | Funktsioonid, näit                                     | Tehasest | Piirkond             | Asetus   | Seletused, märkused ja nõuanded                            |
|------|--|----------|----------------------|----------|--|
| 81   | ÜHISE kontuuri täiturmootori käigu aeg                 | 120 s    | 10...873 s           | ..... s  |  |
| 82   | ÜHISE kontuuri reguleerimise P-piirkond                | 35 K     | 1...100 K            | ..... K  |  |
| 83   | ÜHISE kontuuri reguleerimise integreerimisaeg          | 120 s    | 10...873 s           | ..... s  |  |
| 85   | ÜHISE kontuuri pealevoolu temperatuuri maksimumpiirang | ---      | muutuv*<br>...140 °C | ..... °C | * Min. suurus = juhtimisrivi 86<br>--- = ei ole piirangut  |
| 86   | ÜHISE kontuuri pealevoolu temperatuuri minimumpiirang  | ---      | 8 °C...<br>muutuv *  | ..... °C | * Maks. suurus = juhtimisrivi 85<br>--- = ei ole piirangut |

### KESKKÜTE, ISESEISEV KESKKÜTE KONTUUR, NT SKHEEMIL 4

| Rida | Funktsioonid, näit   | Tehasest | Piirkond             | Asetus   | Seletused, märkused ja nõuanded                           |
|------|--|----------|----------------------|----------|---|
| 91   | Küttekontuuri täiturmootori käigu aeg  | 150 s    | 10...873 s           | ..... s  |   |
| 92   | Küttekontuuri reguleerimise P-piirkond   | 35 K     | 1...100 K            | ..... K  |   |
| 93   | Küttekontuuri reguleerimise integreerimisaeg   | 120 s    | 10...873 s           | ..... s  |   |
| 94   | SEADEARVU MUUTMISE VÕIMENDUSTEGUR ÜHISE PEALEVOOLU KORRAL (ANDURID B1 JA Y1 KASUTUSEL) | 10 K     | 0...50K              |          |   |
| 95   | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri maksimumpiirang                                  | ---      | muutuv*<br>...140 °C | ..... °C | * Min. suurus = juhtimisrivi 96<br>--- = ei ole piirangut |
| 96   | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri  | ---      | 8 °C...              |          | * Maks. suurus = juhtimisrivi 95                          |

|  |  |         |                    |           |   |   |
|--|--|---------|--------------------|-----------|---|---|
|  | minimumpiirang   |         | muutuv *           | ..... °C  | --- = ei ole piirangut  |   |
| <b>SOOJAVEEVARUSTUS</b>                        |  |         |                    |           |   |   |
| 101  | Tarbevee vabastus= TOIMIB  | 0       | 0...3              | .....     | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi<br>3 = sama, mis asetus 2, VARASEMA TOIMEGA REALT 109. |   |
| 102  | Tsirkulatsioonipumba vabastus  | 1       | 0...2              | .....     | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi  |   |
| 103  | REAGEERIMISTINGIV SOOJA TARBEVEE ERINEVUS ETTEANTUST PAAGIS  | 5K      | 1...20             | 4 K       |   |   |
| <b>LEGIONELLATAPMISEGA SEOTUD FUNKTSIOONID</b> |  |         |                    |           |   |   |
| 104  | LEGIONELLATAPMISFUNKTSIOON   | 6       | ---, 1...7, 1-7    | ...       | 1 – ESMASPÄEV<br>2 – TEISIPÄEV<br>1-7 – KOGU NÄDAL<br>--- - EI TÕSTETA TEMPERATUURI ÜLDSE   |   |
| 105  | LEGIONELLATAPMISFUNKTSIOONI TEMPERATUUR  | 65      | 60...95            | 65 C...   | KAS NT, PLASTTORUD KANNATAKSID POOL TUNDI KÕRGHENDATUD TEMPERATUURI VÄLJA?  |   |
| 126  | LEGIONELLATAPMISE ALGUSAEG   | ---     | ---, 00.00...23.50 | ---       |   |   |
| 127  | LEGIONELLATAPMISE KESTVUS  | ---     | ---, 10...360 MIN  | ... MIN   |   |   |
| 128  | LEGIONELLATAPMISE AJAL TSIRKULATSIOONIPUMBA TÖÖ  | 1       | 0 / 1              | 0         |   |   |
| <b>TARBEVEE SEADED, PRIORITEEDID</b>           |  |         |                    |           |   |   |
| 106  | Tarbevee prioriteet<br><br>soovitavad on 4 ja 3, kui 0, s.o absoluutne tarbevee prioriteet, siis vee tarbimine lülitab kütte välja; kui 1...2 hakkab kütte seade arv "ujuma" vastavalt vee tarbimisele | 4       | 0...4              | .....     | Tarbevee prioriteet   | Pealevoolu asetusarv järgneva kohaselt: |
|  |  |         |                    |           | 0 = absoluutne  | tarbevesi                               |
|  |  |         |                    |           | 1 = liikuv  | tarbevesi                               |
|  |  |         |                    |           | 2 = liikuv  | maks. valik                             |
|  |  |         |                    |           | 3 = ei ole (paralleelne)  | tarbevesi                               |
| 4 = ei ole (paralleel)                         | max. selection   |         |                    |           |   |   |
| 107  | Laadimis-pumba järeltöö (Q3 tarbevee primaarpoolel)  | 4 min   | 0...40 min         | ..... min |   |   |
| 108  | Laadimis-pumba järeltöö (Q7 tarbevee sekundaarpoolel, peale Q3)  | 4 min   | 0...40 min         | ..... min |   |   |
| 109  | Tarbevee laadimise maks. aeg   | 150 min | 5...250 min        | ..... min |   |   |
| <b>RVD130 SEADED 1. reguleerventiil</b>        |  |         |                    |           |   |   |
| 111  | Tarbevee kontuuri ventiili Y5 täiturmootori avamisaeg  | 35 s    | 10...873 s         | ..... s   | TASUB KONTROLLIDA TEGELIKULT KASUTATAVA MOOTORI PARAMEETREID  |   |
| 112  | Tarbevee kontuuri ventiili Y5 täiturmootori sulgemisaeg  | 35 s    | 10...873 s         | ..... s   | TASUB KONTROLLIDA TEGELIKULT KASUTATAVA MOOTORI PARAMEETREID  |   |
| 113  | Tarbevee reguleerimise P- piirkond   | 35 K    | 1...100 K          | ..... K   |   |   |
| 114  | Tarbevee reguleerimise I - aeg   | 35 s    | 10...873 s         | ..... s   |   |   |
| 115  | Tarbevee reguleerimise D - aeg   | 16 s    | 0...255 s          | ..... s   |   |   |
| 117  | Maks tarbevee temperatuuri asetusarv   | 65 °C   | 20...100 °C        | ..... °C  |   |   |
| <b>RVD135/309 SEADED 1. reguleerventiil</b>    |  |         |                    |           |   |   |
| 111  | Tarbevee kontuuri ventiili Y5 täiturmootori avamisaeg  | 19 s    | 10...873 s         | 15 s      | TASUB KONTROLLIDA TEGELIKULT KASUTATAVA MOOTORI PARAMEETREID  |   |
| 112  | Tarbevee kontuuri ventiili Y5 täiturmootori sulgemisaeg  | 19 s    | 10...873 s         | 15.. s    | TASUB KONTROLLIDA TEGELIKULT KASUTATAVA MOOTORI PARAMEETREID  |   |
| 113  | Tarbevee reguleerimise P- piirkond   | 50 K    | 1...100 K          | 25. K     |   |   |
| 114  | Tarbevee reguleerimise I - aeg   | 19 s    | 10...873 s         | ...19. s  |   |   |
| 115  | Tarbevee reguleerimise D - aeg   | 5 s     | 0...255 s          | 5 s       |   |   |
| 117  | Maks tarbevee temperatuuri asetusarv   | 65 °C   | 20...95 °C         | 65°C      |   |   |
| <b>RVD130 SEADED 2. reguleerventiil</b>        |  |         |                    |           |   |   |
| 121  | Tarbevee kontuuri sekundaarpoole segamisventiili Y7 täiturmootori  | 35 s    | 10...873 s         | ..... s   |   |   |



|                      |   |      |            |         |  |
|----------------------|---|------|------------|---------|--|
|                      | käigu aeg   |      |            |         |  |
| 122                  | Tarbevee reguleerimise P- piirkond  | 35 K | 1...100 K  | ..... K |  |
| 123                  | Tarbevee reguleerimise I - aeg  | 35 s | 10...873 s | ..... s |  |
| <b>TARBIMISANDUR</b> |   |      |            |         |  |
| 124                  | OLETATAV VOOLAMISE SUHTELINE HULK, MIS VASTAB ANDURI RAKENDUMISELE, SELLES ULATUSES LUBATAKSE VENTIILIL AVANEDA VEE TARBIMISE ALGADES | 20%  | 20...95%   | 40%     | TASUB KONTROLLIDA TEGELIKULT EFFEKTI ANDVAT SUURUST KOHA PEAL VASTAD ENAMVÄHEM SPINDLI LIIKUMISELE |

## Seadmetüübi 2 asetused

| Rida | Funktsioonid, näit                      | Tehasest                              | Piirkond             | Asetus    | Seletused, märkused ja nõuanded   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
|------|---|---------------------------------------|----------------------|-----------|---|--|---------------------|---------------------------------------|-----|------------|-----------|-----|--------|-----------|-----|--------|-------------|-----|------------------|-----------|-----|------------------|-------------|
| 81   | Täiturmootori käigu aeg                 | 120 s                                 | 10...873 s           | ..... s   |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 82   | Reguleerimise P-piirkond                | 35 K                                  | 1...100 K            | ..... K   |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 83   | Reguleerimise integreerimisaeg          | 120 s                                 | 10...873 s           | ..... K   |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 85   | Pealevoolu temperatuuri maksimumpiirang | ---                                   | muutuv*<br>...140 °C | ..... °C  | * Min. suurus = juhtimisrivi 86<br>--- = ei ole piirangut   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 86   | Pealevoolu temperatuuri minimumpiirang  | ---                                   | 8 °C...<br>muutuv *  | ..... °C  | * Maks. suurus = juhtimisrivi 85<br>--- = ei ole piirangut  |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 101  | Tarbevee vabastus                       | 0                                     | 0...3                | .....     | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi<br>3 = kütte programmi järgi, ettepoolenihtamisega (juhtimisrida 109)  |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 102  | Tsirkulatsioonipumba vabastus           | 1                                     | 0...2                | .....     | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi  |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 103  | Tarbevee lülitusdiferents               | 5 K                                   | 1...20 K             | ..... K   |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 104  | Legionella funktsioon                   | 6                                     | 1...7, 1-7           | .....     | 1 = esmaspäev<br>2 = teisipäev jne.<br>1-7 = terve nädal<br>--- = ei ole legionella funktsiooni   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 105  | Legionella funktsiooni asetusarv        | 65 °C                                 | 20...100 °C          | ..... °C  |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 106  | Tarbevee prioriteet                     | 4                                     | 0...4                | .....     | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tarbevee prioriteet</th> <th>Pealevoolu asetusarv järgn. kohaselt:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 =</td> <td>absoluutne</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td>liikuv</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td>liikuv</td> <td>maks. valik</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td>ei ole (parall.)</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td>ei ole (parall.)</td> <td>maks. valik</td> </tr> </tbody> </table> |  | Tarbevee prioriteet | Pealevoolu asetusarv järgn. kohaselt: | 0 = | absoluutne | tarbevesi | 1 = | liikuv | tarbevesi | 2 = | liikuv | maks. valik | 3 = | ei ole (parall.) | tarbevesi | 4 = | ei ole (parall.) | maks. valik |
|      | Tarbevee prioriteet                     | Pealevoolu asetusarv järgn. kohaselt: |                      |           |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 0 =  | absoluutne                              | tarbevesi                             |                      |           |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 1 =  | liikuv                                  | tarbevesi                             |                      |           |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 2 =  | liikuv                                  | maks. valik                           |                      |           |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 3 =  | ei ole (parall.)                        | tarbevesi                             |                      |           |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 4 =  | ei ole (parall.)                        | maks. valik                           |                      |           |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 107  | Laadimispumba järeltöö                  | 4 min                                 | 0...40 min           | ..... min |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 109  | Tarbevee laadimise maks. aeg            | 150 min                               | 5...250 min          | ..... min |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 116  | Asetusarvu tõus tarbevee laadimisel     | 16 K                                  | 0...50 K             | ..... K   |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |
| 117  | Tarbevee maks. asetusarv                | 65 °C                                 | 20...100 °C          | ..... °C  |   |  |                     |                                       |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                  |           |     |                  |             |

## Seadmetüübi 3 asetused

| Rida | Funktsioonid, näit                      | Tehasest | Piirkond             | Asetus   | Seletused, märkused ja nõuanded  |
|------|---|----------|----------------------|----------|--|
| 81   | Täiturmootori käigu aeg                 | 120 s    | 10...873 s           | ..... s  |  |
| 82   | Reguleerimise P-piirkond                | 35 K     | 1...100 K            | ..... K  |  |
| 83   | Reguleerimise integreerimisaeg          | 120 s    | 10...873 s           | ..... K  |  |
| 85   | Pealevoolu temperatuuri maksimumpiirang | ---      | muutuv*<br>...140 °C | ..... °C | * Min. suurus = juhtimisrivi 86<br>--- = ei ole piirangut  |
| 86   | Pealevoolu temperatuuri minimumpiirang  | ---      | 8 °C...<br>muutuv *  | ..... °C | * Maks. suurus = juhtimisrivi 85<br>--- = ei ole piirangut   |
| 101  | Tarbevee vabastus                       | 0        | 0...3                | .....    | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi<br>3 = kütte programmi järgi, ettepoolenihtamisega (juhtimisrida 109) |
| 102  | Tsirkulatsioonipumba vabastus           | 1        | 0...2                | .....    | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi  |

|     |                                     |         |             |           |   |
|-----|-------------------------------------|---------|-------------|-----------|---|
|     |                                     |         |             |           | 2 = kütte programmi järgi   |
| 103 | Tarbevee lülitusdiferents           | 5 K     | 1...20 K    | ..... K   |   |
| 104 | Legionella funktsioon               | 6       | 1...7, 1-7  | .....     | 1 = esmaspäev<br>2 = teisipäev jne.<br>1-7 = terve nädal<br>--- = ei ole legionella funktsiooni |
| 105 | Legionella funktsiooni asetusarv    | 65 °C   | 20...100 °C | ..... °C  |   |
| 107 | Ümberlülitava ventiili järeltöö aeg | 4 min   | 0...40 min  | ..... min |   |
| 109 | Tarbevee laadimise maks. aeg        | 150 min | 5...250 min | ..... min |   |
| 116 | Asetusarvu tõus tarbevee laadimisel | 16 K    | 0...50 K    | ..... K   |   |
| 117 | Tarbevee maks. asetusarv            | 65 °C   | 20...100 °C | ..... °C  |   |

## Seadmetüübi 4 asetused (RVD130, RVD135/109 ja RVD135/309,)

### KESKKÜTE

| Rida | Funktsioonid, näit   | Tehasest | Piirkond             | Asetus   | Seletused, märkused ja nõuanded                            |
|------|--|----------|----------------------|----------|--|
| 91   | Küttekontuuri täiturmootori käigu aeg  | 150 s    | 10...873 s           | ..... s  |  |
| 92   | Küttekontuuri reguleerimise P-piirkond   | 35 K     | 1...100 K            | ..... K  |  |
| 93   | Küttekontuuri reguleerimise integreerimisaeg   | 120 s    | 10...873 s           | ..... s  |  |
| 94   | SEADEARVU MUUTMISE VÕIMENDUSTEGUR ÜHISE PEALEVOOLU KORRAL (ANDURID B1 JA Y1 KASUTUSEL) | 10 K     | 0...50K              | 0        |  |
| 95   | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri maksimumpiirang                                  | ---      | muutuv*<br>...140 °C | ..... °C | * Min. suurus = juhtimisrivi 96<br>--- = ei ole piirangut  |
| 96   | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri minimumpiirang                                   | ---      | 8 °C...<br>muutuv *  | ..... °C | * Maks. suurus = juhtimisrivi 95<br>--- = ei ole piirangut |

### SOOJAVEEVARUSTUS

|     |  |    |        |       |   |
|-----|--|----|--------|-------|---|
| 101 | Tarbevee vabastus= TOIMIB                              | 0  | 0...3  | ..... | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi<br>3 = sama, mis asetus 2, VARASEMA TOIMEGA REALT 109. |
| 102 | Tsirkulatsioonipumba vabastus                          | 1  | 0...2  | ..... | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi  |
| 103 | REAGEERIMIST TINGIV SOOJA TARBEVEE ERINEVUS ETTEANTUST | 5K | 1...20 | 4 K   |   |

### LEGIONELLATAPMISEGA SEOTUD FUNKTSIOONID

|     |   |       |                          |          |   |
|-----|---|-------|--------------------------|----------|---|
| 104 | LEGIONELLATAPMISFUNKTSIOON                      | 6     | ---, 1...7, 1-7          | ...      | 1 – ESMASPÄEV<br>2 – TEISIPÄEV<br>1-7 – KOGU NÄDAL<br>--- - EI TÕSTETA TEMPERATUURI ÜLDSE |
| 105 | LEGIONELLATAPMISFUNKTSIOONI TEMPERatuur         | 65    | 60...95                  | 65 C...  | KAS NT, PLASTTORUD KANNATAKSID POOL TUNDI KÕRGHENDATUD TEMPERATUURI VÄLJA?                |
| 126 | LEGIONELLATAPMISE ALGUSAEG                      | --:-- | --:-- ,<br>00.00...23.50 | --:--    |   |
| 127 | LEGIONELLATAPMISE KESTVUS                       | ---   | ---, 10...360<br>MIN     | .... MIN |   |
| 128 | LEGIONELLATAPMISE AJAL TSIRKULATSIOONIPUMBA TÖÖ | 1     | 0 / 1                    | 0        |   |

### TARBEVEE SEADED, PRIORITEEDID

|     |   |       |            |           |     |                      |   |
|-----|---|-------|------------|-----------|-----|----------------------|---|
| 106 | Tarbevee prioriteet   | 4     | 0...4      | .....     |     | Tarbevee prioriteet  | Pealevoolu asetusarv järgneva kohaselt: |
|     | * vähimagi soojavee temperatuuri puudujäägi korral lülitatakse küte välja – kasutada ainult erijuhtudel |       |            |           | 0 = | absoluutne           | tarbevesi                               |
|     |   |       |            |           | 1 = | liikuv               | tarbevesi                               |
|     |   |       |            |           | 2 = | liikuv               | maks. valik                             |
|     |   |       |            |           | 3 = | ei ole (paralleelne) | tarbevesi                               |
|     | * see on soovitatav kui soojust jätkub nii kütteks kui soojaveevastuseks                                |       |            |           | 4 = | ei ole (paralleelne) | maks. valik                             |
| 107 | Laadimispumba järeltöö (Q3 tarbevee)  | 4 min | 0...40 min | ..... min |     |                      |   |

|                            |   |         |             |           |  |
|----------------------------|---|---------|-------------|-----------|--|
|                            | primaarpoolel)  |         |             |           |  |
| 108                        | Laadimispuhpa järeltöö (Q7 tarbevee sekundaarpoolel, peale Q3)  | 4 min   | 0...40 min  | ..... min |  |
| 109                        | Tarbevee laadimise maks. aeg  | 150 min | 5...250 min | ..... min |  |
| <b>1. reguleeriventiil</b> |   |         |             |           |  |
| 111                        | Tarbevee kontuuri ventiili Y5 täiturmootori avamisaeg   | 19 s    | 10...873 s  | 15 s      | TASUB KONTROLLIDA TEGELIKULT KASUTATAVA MOOTORI PARAMEETREID                                       |
| 112                        | Tarbevee kontuuri ventiili Y5 täiturmootori sulgemisaeg   | 19 s    | 10...873 s  | 15.. s    | TASUB KONTROLLIDA TEGELIKULT KASUTATAVA MOOTORI PARAMEETREID                                       |
| 113                        | Tarbevee reguleerimise P- piirkond  | 50 K    | 1...100 K   | 25. K     |  |
| 114                        | Tarbevee reguleerimise I - aeg  | 19 s    | 10...873 s  | ....19. s |  |
| 115                        | Tarbevee reguleerimise D - aeg  | 5 s     | 0...255 s   | 5 s       |  |
| 117                        | Maks tarbevee temperatuuri asetusarv  | 65 °C   | 20...95 °C  | 65°C      |  |
| <b>TARBIMISANDUR</b>       |   |         |             |           |  |
| 124                        | OLETATAV VOOLAMISE SUHTELINE HULK, MIS VASTAB ANDURI RAKENDUMISELE, SELLES ULATUSES LUBATAKSE VENTIILIL AVANEDA VEE TARBIMISE ALGADES | 20%     | 20...95%    | 40%       | TASUB KONTROLLIDA TEGELIKULT EFFEKTI ANDVAT SUURUST KOHA PEAL VASTAD ENAMVÄHEM SPINDLI LIIKUMISELE |

### Seadmetüübi 5 asetused

| Rida | Funktsioonid, näit   | Tehasest    | Piirkond             | Asetus   | Seletused, märkused ja nõuanded  |                                   |   |
|------|--|-------------|----------------------|----------|--|-----------------------------------|---|
| 54   | Läbivoolu lüliti kasutusel / tsirkulatsioonipump kasutusel (tsirkulatsiooniga reguleeritakse asetusarvu) | 0           | 0...2                | .....    |  | <i>Läbivoolu lüliti kasutusel</i> | <i>Tsirkulatsioonipump kasutusel</i>                      |
|      |  |             |                      |          | 0 =  | ei                                | ja, tsirkulatsiooniga täielikult asetusarvu reguleerimine |
|      |  |             |                      |          | 1 =  | ja                                | ei  |
|      |  |             |                      |          | 2 =  | ja                                | ja, tsirkulatsiooniga osaliselt asetusarvu reguleerimine  |
| 91   | Küttekontuuri täiturmootori käigu aeg  | 120 s       | 10...873 s           | ..... s  |  |                                   |   |
| 92   | Küttekontuuri reguleerimise P-piirkond   | 35 K        | 1...100 K            | ..... K  |  |                                   |   |
| 93   | Küttekontuuri reguleerimise integreerimisaeg   | 120 s       | 10...873 s           | ..... s  |  |                                   |   |
| 95   | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri maksimumpiirang  | ---         | muutuv*<br>...140 °C | ..... °C | * Min. suurus = juhtimisrivi 96<br>--- = ei ole piirangut  |                                   |   |
| 96   | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri minimumpiirang   | ---         | 8 °C...<br>muutuv *  | ..... °C | * Maks. suurus = juhtimisrivi 95<br>--- = ei ole piirangut   |                                   |   |
| 101  | Tarbevee vabastus  | 0           | 0...3                | .....    | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi<br>(3 = sama, mis asetus 2) |                                   |   |
| 106  | Tarbevee prioriteet  | 4           | 0...4                | .....    |  | <i>Tarbevee prioriteet</i>        | <i>Pealevoolu asetusarv järgneva kohaselt:</i>            |
|      |  |             |                      |          | 0 =  | absoluutne                        | tarbevesi   |
|      |  |             |                      |          | 1 =  | liikuv                            | tarbevesi   |
|      |  |             |                      |          | 2 =  | liikuv                            | maks. valik   |
|      |  |             |                      |          | 3 =  | ei ole (paralleelne)              | tarbevesi   |
| 4 =  | ei ole (paralleelne)   | maks. valik |                      |          |  |                                   |   |
| 111  | Tarbevee kontuuri primaarpoole ventiili Y5 täiturmootori avamisaeg                                       | 35 s        | 10...873 s           | ..... s  |  |                                   |   |
| 112  | Tarbevee kontuuri primaarpoole ventiili Y5 täiturmootori sulgemisaeg                                     | 35 s        | 10...873 s           | ..... s  |  |                                   |   |
| 113  | Tarbevee reguleerimise P- piirkond   | 35 K        | 1...100 K            | ..... K  |  |                                   |   |
| 114  | Tarbevee reguleerimise I - aeg   | 35 s        | 10...873 s           | ..... s  |  |                                   |   |
| 115  | Tarbevee reguleerimise D - aeg   | 16 s        | 0...255 s            | ..... s  |  |                                   |   |
| 116  | Asetusarvu tõus tarbevee laadimisel  | 16 K        | 0...50 K             | ..... K  |  |                                   |   |
| 117  | Maks. tarbevee temperatuuri asetusarv  | 65 °C       | 20...100 °C          | ..... °C |  |                                   |   |
| 121  | Tarbevee kontuuri sekundaarpoole segamisventiili Y7 täiturmootori  | 35 s        | 10...873 s           | ..... s  |  |                                   |   |

|     |                                    |      |            |         |  |
|-----|------------------------------------|------|------------|---------|--|
|     | käiguage                           |      |            |         |  |
| 122 | Tarbevee reguleerimise P- piirkond | 35 K | 1...100 K  | ..... K |  |
| 123 | Tarbevee reguleerimise I - aeg     | 35 s | 10...873 s | ..... s |  |

## Seadmetüübi 6 asetused

| Rida | Funktsioonid, näit   | Tehasest                                | Piirkond               | Asetus    | Seletused, märkused ja nõuanded   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
|------|--|---|------------------------|-----------|---|--|---------------------|---|-----|------------|-----------|-----|--------|-----------|-----|--------|-------------|-----|----------------------|-----------|-----|----------------------|-------------|
| 55   | Tsirkulatsioonipumba tagasivool                                      | 0                                       | 0 / 1                  | .....     | 0 = tarbevee mahutisse<br>1 = soojusvahetisse   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 91   | Küttekontuuri täiturmootori käiguage                                 | 120 s                                   | 10...873 s             | ..... s   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 92   | Küttekontuuri reguleerimise P-piirkond                               | 35 K                                    | 1...100 K              | ..... K   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 93   | Küttekontuuri reguleerimise I-aeg                                    | 120 s                                   | 10...873 s             | ..... s   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 95   | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri maksimumpiirang                | ---                                     | muutuv*<br>...140 °C   | ..... °C  | * Min. suurus = juhtimisrivi 96<br>--- = ei ole piirangut   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 96   | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri minimumpiirang                 | ---                                     | 8 °C...<br>muutuv *    | ..... °C  | * Maks. suurus = juhtimisrivi 95<br>--- = ei ole piirangut  |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 101  | Tarbevee vabastus  | 0                                       | 0...3                  | .....     | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi<br>3 = kütte programmi järgi, ettepoole nihtamisega (juhtimisrivi 109)   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 102  | Tsirkulatsioonipumba vabastus  | 1                                       | 0...2                  | .....     | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi  |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 103  | Tarbevee lülitusdiferents  | 5 K                                     | 1...20 K               | ..... K   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 104  | Legionella funktsioon  | 6                                       | 1...7, 1-7             | .....     | 1 = esmaspäev<br>2 = teisipäev jne.<br>1-7 = terve nädal<br>--- = ei ole legionella funktsiooni   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 105  | Legionella funktsiooni asetusarv                                     | 65 °C                                   | 20...100 °C            | ..... °C  |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 106  | Tarbevee prioriteet  | 4                                       | 0...4                  | .....     | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tarbevee prioriteet</th> <th>Pealevoolu asetusarv järgneva kohaselt:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 =</td> <td>absoluutne</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td>liikuv</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td>liikuv</td> <td>maks. valik</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td>ei ole (paralleelne)</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td>ei ole (paralleelne)</td> <td>maks. valik</td> </tr> </tbody> </table> |  | Tarbevee prioriteet | Pealevoolu asetusarv järgneva kohaselt: | 0 = | absoluutne | tarbevesi | 1 = | liikuv | tarbevesi | 2 = | liikuv | maks. valik | 3 = | ei ole (paralleelne) | tarbevesi | 4 = | ei ole (paralleelne) | maks. valik |
|      | Tarbevee prioriteet  | Pealevoolu asetusarv järgneva kohaselt: |                        |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 0 =  | absoluutne   | tarbevesi                               |                        |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 1 =  | liikuv   | tarbevesi                               |                        |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 2 =  | liikuv   | maks. valik                             |                        |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 3 =  | ei ole (paralleelne)   | tarbevesi                               |                        |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 4 =  | ei ole (paralleelne)   | maks. valik                             |                        |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 107  | Laadimispuumba järeltöö  | 4 min                                   | 0...40 min             | ..... min |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 109  | Tarbevee laadimise maks. aeg   | 150 min                                 | ___ või<br>5...250 min | ..... min | Kui näiteks soojuste defitsiidi tõttu ei ole k.o max aja jooksul saavutatud etteantud temperatuuri, lülitatakse soojsvee laadimine välja sama pikaks ajaks. --- valiku puhul aega ei piirata. K.o funktsioon ei annulleeri külmumiskautset.   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 111  | Tarbevee kontuuri primaarpoole ventiili Y5 täiturmootori avamisaeg   | 35 s                                    | 10...873 s             | ..... s   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 112  | Tarbevee kontuuri primaarpoole ventiili Y5 täiturmootori sulgemisaeg | 35 s                                    | 10...873 s             | ..... s   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 113  | Tarbevee reguleerimise P- piirkond                                   | 35 K                                    | 1...100 K              | ..... K   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 114  | Tarbevee reguleerimise integreerimisaeg                              | 35 s                                    | 10...873 s             | ..... s   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 117  | Maks. tarbevee temperatuuri asetusarv                                | 65 °C                                   | 20...100 °C            | ..... °C  | See on ka maks. Legionellakaitse seadearvuks.   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |

## Seadmetüübi 7 asetused

| Rida | Funktsioonid, näit                         | Tehasest | Piirkond   | Asetus  | Seletused, märkused ja nõuanded               |
|------|--|----------|------------|---------|---|
| 55   | Tsirkulatsioonipumba tagasivool            | 0        | 0 / 1      | .....   | 0 = tarbevee mahutisse<br>1 = soojusvahetisse |
| 81   | Ühise pealevoolu täiturmootori Y1 käiguage | 120 s    | 10...873 s | ..... s |   |
| 82   | Ühise pealevoolu reguleerimise P-          | 35 K     | 1...100 K  | ..... K |   |

|     |  |  |                      |           |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
|-----|--|--|----------------------|-----------|---|--|----------------------------|--|-----|------------|-----------|-----|--------|-----------|-----|--------|-------------|-----|----------------------|-----------|-----|----------------------|-------------|
|     | piirkond   |  |                      |           |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 83  | Ühise pealevoolu reguleerimise integreerimisaeg                | 120 s  | 10...873 s           | ..... K   |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 85  | Ühise pealevoolu temperatuuri maksimumpiirang                  | ---  | muutuv*<br>...140 °C | ..... °C  | * Min. suurus = juhtimisrivi 86<br>--- = ei ole piirangut   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 86  | Ühise pealevoolu temperatuuri minimumpiirang                   | ---  | 8 °C...<br>muutuv *  | ..... °C  | * Maks. suurus = juhtimisrivi 85<br>--- = ei ole piirangut  |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 101 | Tarbevee vabastus  | 0  | 0...3                | .....     | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi<br>3 = kütte programmi järgi, ettepoolenihtamisega (juhtimisrida 109)  |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 103 | Tarbevee lülitusdiferents                                      | 5 K  | 1...20 K             | ..... K   |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 104 | Legionella funktsioon  | 6  | 1...7, 1-7           | .....     | 1 = esmaspäev<br>2 = teisipäev jne.<br>1-7 = terve nädal<br>--- = ei ole legionella funktsiooni   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 105 | Legionella funktsiooni asetusarv                               | 65 °C  | 20...100 °C          | ..... °C  |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 106 | Tarbevee prioriteet  | 4  | 0...4                | .....     | <table border="1"> <tr> <td></td> <td><i>Tarbevee prioriteet</i></td> <td><i>Pealevoolu asetusarv järgneva kohaselt:</i></td> </tr> <tr> <td>0 =</td> <td>absoluutne</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td>liikuv</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td>liikuv</td> <td>maks. valik</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td>ei ole (paralleelne)</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td>ei ole (paralleelne)</td> <td>maks. valik</td> </tr> </table> |  | <i>Tarbevee prioriteet</i> | <i>Pealevoolu asetusarv järgneva kohaselt:</i> | 0 = | absoluutne | tarbevesi | 1 = | liikuv | tarbevesi | 2 = | liikuv | maks. valik | 3 = | ei ole (paralleelne) | tarbevesi | 4 = | ei ole (paralleelne) | maks. valik |
|     | <i>Tarbevee prioriteet</i>                                     | <i>Pealevoolu asetusarv järgneva kohaselt:</i> |                      |           |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 0 = | absoluutne   | tarbevesi                                      |                      |           |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 1 = | liikuv   | tarbevesi                                      |                      |           |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 2 = | liikuv   | maks. valik                                    |                      |           |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 3 = | ei ole (paralleelne)   | tarbevesi                                      |                      |           |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 4 = | ei ole (paralleelne)   | maks. valik                                    |                      |           |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 107 | Laadimispumba järeltöö (Q3 tarbevee primaarpoolel)             | 4 min  | 0...40 min           | ..... min |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 108 | Laadimispumba järeltöö (Q7 tarbevee sekundaarpoolel, peale Q3) | 4 min  | 0...40 min           | ..... min |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 109 | Tarbevee laadimise maks. aeg                                   | 150 min  | 5...250 min          | ..... min |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 111 | Täiturmootori Y5 avamisaeg, tarbevee segamisventiil            | 35 s   | 10...873 s           | ..... s   |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 112 | Täiturmootori Y5 sulgemisaeg, tarbevee segamisventiil          | 35 s   | 10...873 s           | ..... s   |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 113 | Tarbevee reguleerimise P- piirkond                             | 35 K   | 1...100 K            | ..... K   |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 114 | Tarbevee reguleerimise integreerimisaeg                        | 35 s   | 10...873 s           | ..... s   |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 116 | Asetusarvu tõus tarbevee laadimisel                            | 16 K   | 0...50 K             | ..... K   |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |
| 117 | Maks tarbevee temperatuuri asetusarv                           | 65 °C  | 20...100 °C          | ..... °C  |   |  |                            |  |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                      |           |     |                      |             |

### Seadmetüübi 8 asetused

| Rida | Funktsioonid, näit  | Tehasest | Piirkond             | Asetus   | Seletused, märkused ja nõuanded                            |
|------|---|----------|----------------------|----------|--|
| 81   | Ühise pealevoolu täiturmootori Y1 käigu aeg                 | 120 s    | 10...873 s           | ..... s  |  |
| 82   | Ühise pealevoolu reguleerimise P-piirkond                   | 35 K     | 1...100 K            | ..... K  |  |
| 83   | Ühise pealevoolu reguleerimise integreerimisaeg             | 120 s    | 10...873 s           | ..... K  |  |
| 85   | Ühise pealevoolu temperatuuri maksimumpiirang               | ---      | muutuv*<br>...140 °C | ..... °C | * Min. suurus = juhtimisrivi 86<br>--- = ei ole piirangut  |
| 86   | Ühise pealevoolu temperatuuri minimumpiirang                | ---      | 8 °C...<br>muutuv *  | ..... °C | * Maks. suurus = juhtimisrivi 85<br>--- = ei ole piirangut |
| 91   | Küttekontuuri täiturmootori käigu aeg                       | 120 s    | 10...873 s           | ..... s  |  |
| 92   | Küttekontuuri reguleerimise P-piirkond                      | 35 K     | 1...100 K            | ..... K  |  |
| 93   | Küttekontuuri reguleerimise integreerimisaeg                | 120 s    | 10...873 s           | ..... s  |  |
| 94   | Asetusarvu tõus ühise pealevoolu reguleerimisel (B1 and Y1) | 10 K     | 0...50 K             | ..... K  |  |
| 95   | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri                       | ---      | muutuv*              |          | * Min. suurus = juhtimisrivi 96                            |

|     | maksimumpiirang   |   | ...140 °C           | ..... °C  | --- = ei ole piirangut  |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
|-----|---|---|---------------------|-----------|---|--|---------------------|---|-----|------------|-----------|-----|--------|-----------|-----|--------|-------------|-----|---------------------------|-----------|-----|---------------------------|-------------|
| 96  | Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri<br>minimumpiirang | ---   | 8 °C...<br>muutuv * | ..... °C  | * Maks. suurus = juhtimisrivi 95<br>--- = ei ole piirangut  |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 101 | Tarbevee vabastus                                       | 0   | 0...3               | .....     | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi<br>3 = kütte programmi järgi, ettepoole nihi-<br>tamisega (juhtimisrivi 109)   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 102 | Tsirkulatsioonipumba vabastus                           | 1   | 0...2               | .....     | 0 = pidev (24 h / ööp.)<br>1 = tarbevee programmi järgi<br>2 = kütte programmi järgi  |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 103 | Tarbevee lülitusdiferents                               | 5 K   | 1...20 K            | ..... K   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 104 | Legionella funktsioon                                   | 6   | 1...7, 1-7          | .....     | 1 = esmaspäev<br>2 = teispäev jne.<br>1-7 = terve nädal<br>--- = ei ole legionella funktsiooni  |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 105 | Legionella funktsiooni asetusarv                        | 65 °C                                       | 20...100 °C         | ..... °C  |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 106 | Tarbevee prioriteet                                     | 4   | 0...4               | .....     | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tarbevee prioriteet</th> <th>Pealevoolu<br/>asetusarv järgn.<br/>kohaselt:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 =</td> <td>absoluutne</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td>liikuv</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td>liikuv</td> <td>maks. valik</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td>ei ole (par-<br/>alleelne)</td> <td>tarbevesi</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td>ei ole (par-<br/>alleelne)</td> <td>maks. valik</td> </tr> </tbody> </table> |  | Tarbevee prioriteet | Pealevoolu<br>asetusarv järgn.<br>kohaselt: | 0 = | absoluutne | tarbevesi | 1 = | liikuv | tarbevesi | 2 = | liikuv | maks. valik | 3 = | ei ole (par-<br>alleelne) | tarbevesi | 4 = | ei ole (par-<br>alleelne) | maks. valik |
|     | Tarbevee prioriteet                                     | Pealevoolu<br>asetusarv järgn.<br>kohaselt: |                     |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 0 = | absoluutne  | tarbevesi                                   |                     |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 1 = | liikuv  | tarbevesi                                   |                     |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 2 = | liikuv  | maks. valik                                 |                     |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 3 = | ei ole (par-<br>alleelne)                               | tarbevesi                                   |                     |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 4 = | ei ole (par-<br>alleelne)                               | maks. valik                                 |                     |           |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 107 | Laadimisumba järeltöö (Q3 tarbevee<br>primaarpoolel)    | 4 min                                       | 0...40 min          | ..... min |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 109 | Tarbevee laadimise maks. aeg                            | 150 min                                     | 5...250 min         | ..... min |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 116 | Aetusarvu tõus tarbevee laadimisel                      | 16 K  | 0...50 K            | ..... K   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |
| 117 | Maks. tarbevee temperatuuri<br>asetusarv                | 65 °C                                       | 20...100 °C         | .....°C   |   |  |                     |   |     |            |           |     |        |           |     |        |             |     |                           |           |     |                           |             |



## Hooldusfunktsioonid

Hooldusfunktsioonid ei sõltu seadmetüübist

|     |   |                        |       |  |   |
|-----|---|------------------------|-------|--|---|
| 141 | Andurite test<br>0 = välisandur (B9)<br>1 = pealevoolu temperatuuriandur (B1)<br>2 = tarbevee temperatuuriandur (B3)<br>3 = ruumiüksuse andur (A6)<br>4 = primaarpoole tagasivoolu temperatuuriandur (B7)<br>5 = universaalne andur (B71)   | 0                      | 0...5 |  | --- = katkestus või puudub andur<br><b>ooo</b> = lühis  |
| 142 | Releede test<br>0 = normaalne töö (ei ole test)<br>1 = kõik releed VÄLJAS<br>2 = rele klemmil Y1 SEES<br>3 = rele klemmil Y2 SEES<br>4 = rele klemmil Q1 SEES<br>5 = rele klemmil Q3/Y7 SEES<br>6 = rele klemmil Y5 SEES<br>7 = rele klemmil Y6 SEES<br>8 = rele klemmil Q7/Y8 SEES   | 0                      | 0...8 |  | Releede testi lõpetamine:<br>- Vali teine juhtimisrida<br>- Vajuta töörežiimi nupule<br>- Automaatselt 8 minuti möödudes<br><b>Tähelepanu:</b> seadmetüübil 5 tee releede testi ainult siis kui peaventiil on suletud!<br>Soovitus: sulge alati peaventiil kui teed releede testi.  |
| 143 | Aktiivsete piirangute näit  | <b>Näidufunktsioon</b> |       |  | Maksimumi piirang $f$ :<br>1 = primaarpoole tagasivoolu temperatuur<br>2 = ühise pealevoolu temperatuur<br>3 = küttekontuuri sekundaarpoole pealevoolu temperatuur<br>4 = temperatuurivahe<br>5 = ruumitemperatuur<br><br>Minimumi piirang $j$ :<br>11 = ruumi temp. alandatud asetusarv<br>12 = ühise pealevoolu temperatuur<br>13 = küttekontuuri sekundaarpoole pealevoolu temperatuur |
| 144 | Pidev näit LCD näidikul<br>0 = välistemperatuur (välisandur B9)<br>1 = ühise pealevoolu temperatuur (B1)<br>2 = tarbevee temperatuuri andur (B3)<br>3 = ruumiüksuse andur (A6)<br>4 = tagasivoolu temp. andur (B7)<br>5 = universaalne andur (B71)<br>6 = nädalapäev ja kellaaeg<br>7 = lõppkasutaja saab valida nuppudega  ja  | 7                      | 0...7 |  |   |
| 145 | Address ja tunnuskoode klemmil A6   | <b>Näidufunktsioon</b> |       |  | 1 82 = ruumiüksus QAW50<br>1 83 = ruumiüksus QAW70<br>1 90 = ruumitemperatuuri andur QAA10  |
| 146 | Kontakti olukord klemmil H5   | <b>Näidufunktsioon</b> |       |  | 0 = kontakt avatud<br>1 = kontakt suletud   |
| 149 | Juhtimisridade 56...128<br>TEHASESEADETE TAASTAMINE<br>MÄLUST   | <b>Näidufunktsioon</b> |       |  | Vajuta  ja  näidu muutumiseni:<br>0 (vilgub) = normaalolukord<br>1 = tagasipöördumine tehaseaset. lõpetatud   |
| 150 | Programmi versioon  | <b>Näidufunktsioon</b> |       |  | NÄITEKS 4.0   |

### Asetused tasandil "Lukustusfunktsioonid"

Tasandile "Lukustusfunktsioonid" pääsemiseks toimi järgnevalt:

- Vajuta  ja  samaaegselt 6 sekundit
- Displei näitab **Cod 00000**
- Sisesta kood (koodi kohta informatsiooni saad lähimast Landis & Staefa teenenduskeskusesse

"Lõppkasutaja" ja "Soojusinsener" tasandid jäävad aktiivseteks.

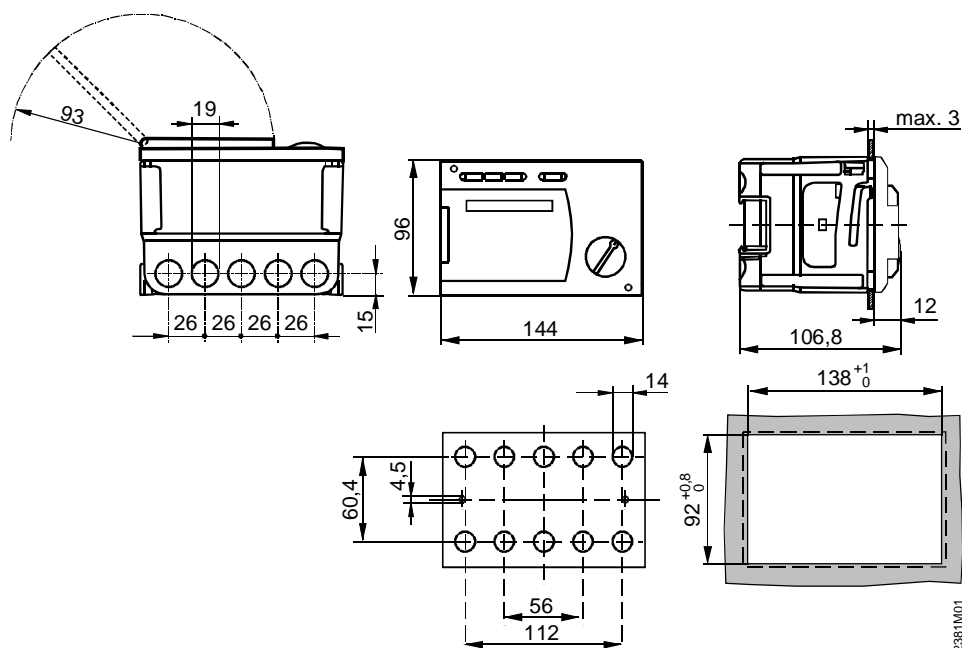
| Rida | Funktsioonid, näit   | Tehasest | Piirkond   | Asetus   | Seletused, märkused ja nõuanded |
|------|--|----------|------------|----------|---------------------------------|
| 151  | Primaarpoole tagasivoolu temperatuuri maks. piirang, konstantne suurus | ---      | 0...140 °C | ..... °C | --- = ei ole piirangut          |

|     |  |        |                    |           |   |
|-----|--|--------|--------------------|-----------|---|
| 152 | Primaarpoole tagasivoolu temperatuuri maks. piirang, kalle                                       | 7      | 0...40             | .....     |   |
| 153 | Primaarpoole tagasivoolu temperatuuri maks. piirang, muutuva piirangu algus                      | 10 °C  | -50...+50 °C       | ..... °C  |   |
| 154 | Tagasivoolu temperatuuri maks. asetusrav tarbevee LAADIMISE AJAL                                 | ---    | 0...140 °C         | ..... °C  | <b>Ainult seadmetüüpidel 2, 3, 7 ja 8</b><br>--- = funktsioon ei ole kasutusel  |
| 155 | Primaarpoole tagasivoolu temperatuuri piirangute RAKENDUMISE AJAVAHE                             | 15 min | 0...60 min         | ..... s   |   |
| 156 | Temperatuurivahe maks. piirang (primaarpoole ja sekundaarpoole tagasivoolu temperatuuride vahel) | --.-   | 0.5...50 °C        | ..... °C  | <b>Ainult seadmetüüpidel 1, 2, 3, 4, 6 ja 7</b><br>--.- = funktsioon ei ole kasutusel                                       |
| 157 | TAGASTUVA VEE MAX TEMPERatuur SALMONELLATAPMISE AJAL   | --- -- | ---.-, 0,5...50 C, | ... C     |   |
| 161 | Alandatud ruumitemperatuuri asetusrav töstmine SÖLTUVALT VÄLISTEMPERatuurIST                     | 0      | 0...10             | .....     | Välitemperatuuri mõju alandatud ruumitemperatuuri asetusravule<br>0 = funktsioon ei ole kasutusel                           |
| 162 | Igapäevane tarbevee tugevdatud kütmine vabastusperioodi 1 alguses                                | 1      | 0 / 1              |           | <b>Ainult seadmetüüpidel 2, 3, 6, 7 ja 8</b><br>0 = funktsioon ei ole kasutusel<br>1 = funktsioon on kasutusel              |
| 163 | Primaarpoole kütte pealevoolu SEISKAMINE KÜLMUMISKAITSE OLUKORRAS                                | ---    | 30...252 min       | ..... min | <b>Ainult seadmetüüpidel 4 ja 5</b><br>--- = funktsioon ei ole aktiivne<br>Kui B7 on võimalik, paigalda andur nagu näidatud |
| 191 | 4. Seadmepeole lukustus<br>  | 0      | 0 / 1              |           | 0 = ei ole lukustust<br>1 = koodi saab sisestada ainult siis kui klemmpõhja klemmid B71-M on sillas                         |

## Hoia instruksioon alles

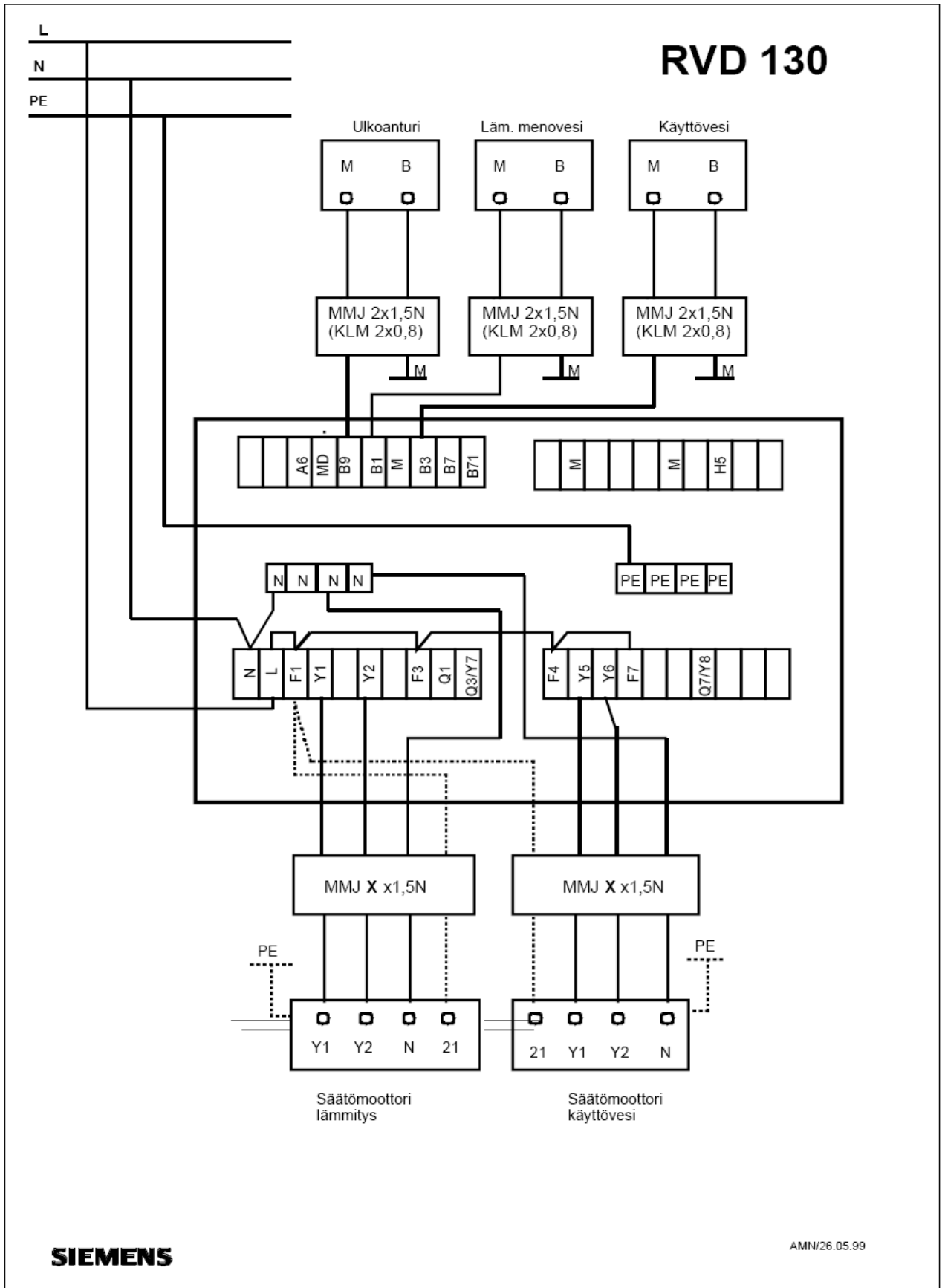
Peale tehtud asetuste tabelitesse kirjutamist hoia see pigaldusjuhend kindlas kohas !

## Mõõtmed



Mõõtmed mm





Märkus: skeemil on näidatud ainult minimaalselt regulaatorpi tööks vajalikud andurid skeemile 4. Lisaandurite ja teiste variantide paigaldus kirjeldatud teksti osas

# SIEMENS



Kontroller RVD 110 (küte), RVD 130 (küte ja soe vesi) eestvaade



Programeeritav ruumiüksus QAW 70



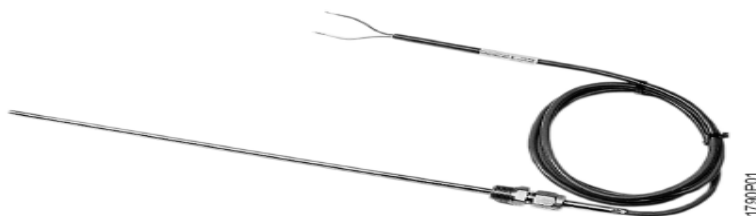
Ruumiüksus QAW 50



Välisandur QAC 22



Torupealne veeandur QAD 22



Sooja tarbevee temperatuuri andur ( RVD 130 puhul)

QAE 26.91, uputatav pikkus kuni 125 mm  
QAE 26.93, uputatav pikkus kuni 240 mm