



est Paigaldusjuhend

Keskkuüte regulaator

RVD110 *
RVD115

*- kehtib tarvava versioonidele 4.0 ja edasi (alates 2004), eelmiste versioonide instruksioonid Siemensist

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 kohalike 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 ²	maks. 80m
Vaskaabel 1,0 mm ²	maks. 120m
- Ruumiüksustele:

Vaskaabel 0,25 mm ²	maks. 37m
Vaskaabel 0,5 mm ²	maks. 75m

Regulaatori põhja paigaldus ja kaabeldus

Seinale paigaldus

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

DIN liistule paigaldus

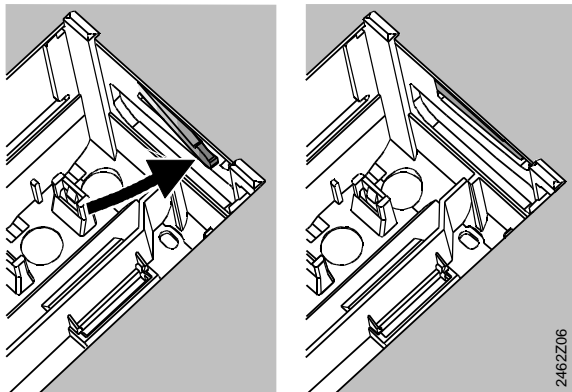
1. Paigalda DIN liist
2. Eralda põhi regulaatorist
3. Vajadusel löö regulaatori põhjast välja augud kaabliläbiviikude jaoks
4. Paigalda alus liistule. Märk "TOP" peab olema üleval!
5. Vajadusel kinnita kindlalt põhja kinnitus (sõltub kasutatavast liistutüübist)
6. Ühenda kaablid põhja klemmliistuga

Paneeli paigaldus

- Maksimaalne paksus: 3 mm

- Vajalik paigaldusava: 92x138 mm (+1 mm / –0 mm)

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



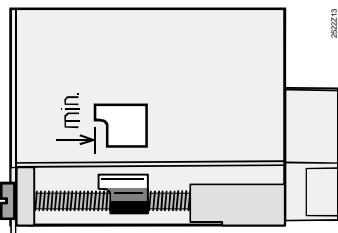
Vale

Õige

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

Regulaatori kinnitamine põhja külge


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



2. Lükka põhi kinni kuni piiranguni. Märk "TOP" peab olema üleval!
3. Keera kinnituskruidid 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 põranda- ja laeküttele**
Piiirtermostaat kuis seda kasutatakse peab olema asetatud õigele väärtusele. Funktsionaalse testimise ajal pealevoolu temperatuur ei tohi ületada maksimaalset lubatud väärtust (tavaliselt 55 °C). Kui see juhtu b, tegutse järgnevalt:
 - Sulge ventiil käsitsi või
 - Lülita pump välja või
 - Sulge pumba sulgventiil
5. Lülita toitepinge peale. Displei peab midagi näitama (näiteks kellaaega). 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
 - △ Ülalt järgmise juhtimisrea valik
 - ◀ Näidatava suuruse vähendamine
 - ▶ Näidatava suuruse suurendamine
- Asetusarvude jõustumine:
Asetusarv jõustub järgmise juhtimisrea valikuga (või mingile töörežiimi nupule vajutamisega)
- Asetuste --.- või .--.- sisestamine (funktsiooni deaktiveerimine):
Vajuta ◀ või ▶ kuni vastava näidu ilmumiseni
- Plokkides hüppamise funktsioon:
Ühe juhtimisrea kiireks valikuks saab kasutada kahte erinevat nuppude kombinatsiooni:
Hoiat all ▽ ja vajuta ▶, nii saad valida ülevalt järgmise reabloki
Hoiat all ▽ ja vajuta ◀, nii saad valida alt järgmise reabloki

Asetuste tegemine

Sisesta kõik tabelites toodud asetatavad suurused!

1. Tee "Lõppkasutaja" taseme asetused (juhtimisread 1...50, tabel lk. 3)
2. Konfigureeri 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 "Seadmetüüpe ... asetused":
 - Seadmetüüp 1:
 - Seadmetüüp 2:
 - Seadmetüüp 3:
 - *Seadmetüüp 4-8 pole RVD11 0/115 puhul kasutatavad.*

Tee asetused tasandil "Teenendusfunktsioon" (juhtimisread 141...150)

5. Tee asetused tasandil "Lukustusfunktsioon" (juhtimisread 151...191)

Kasutuselevõtmine ja toimingute kontroll

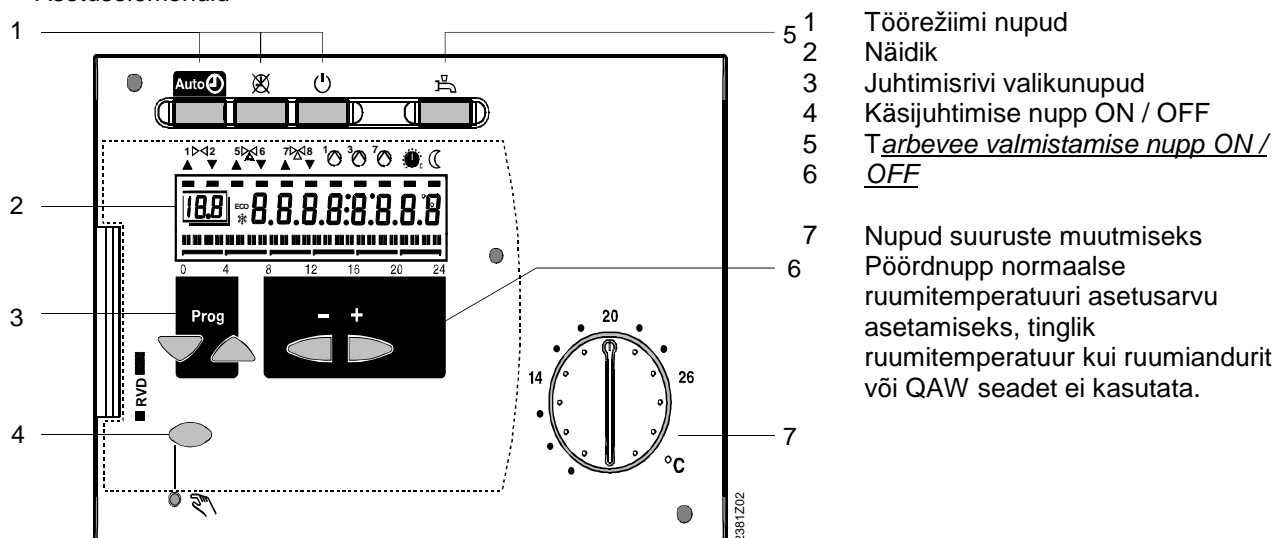
141 = anduri kontroll

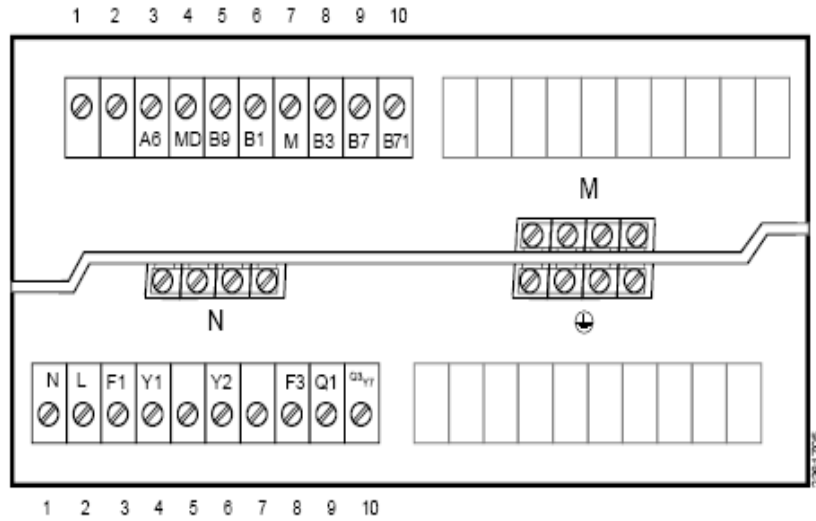
142 = relee kontroll

149 = teenendusasetuste taastamine

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

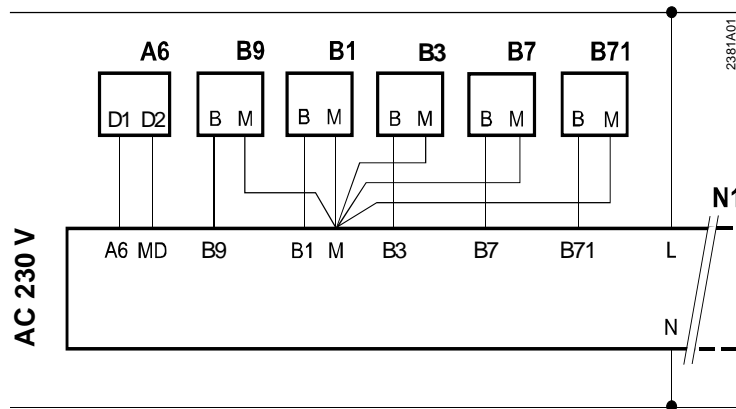
Asetuselemendid



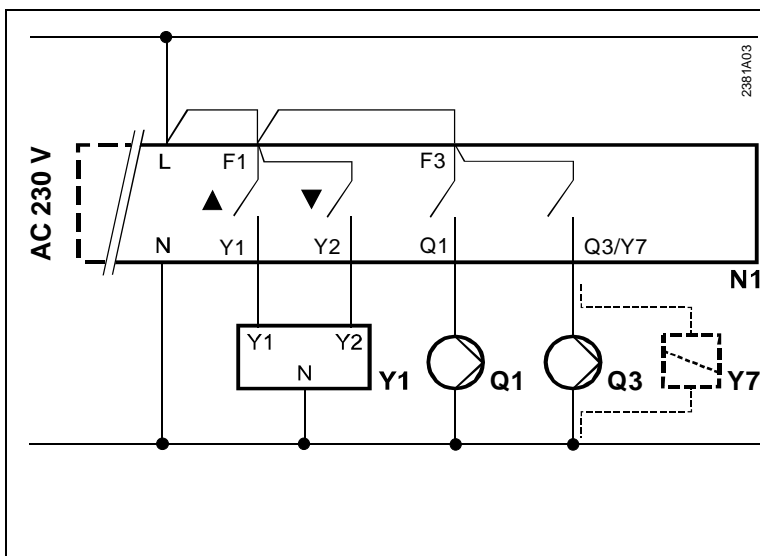


Klemmlaud, standartne AGS11X

Ühendusskeemid RVD110 (RVD115)

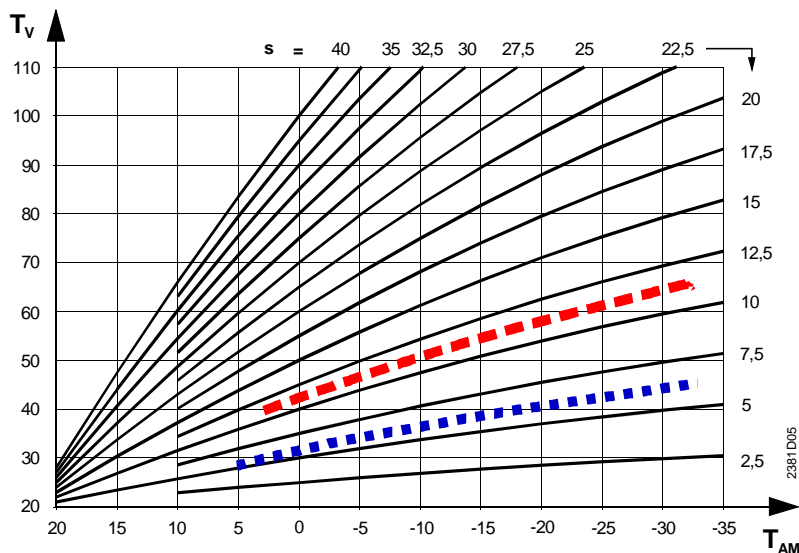


- A6 – ruumi temperatuurist juhtseade QAW50 või QAW70
- B9 – välistemperatuuri andur Ni1000 või NTC575 (lin)
- B1 – Kütte peaveoolu andur (Ni1000)
- B3- Tarbevee andur (paagis. Ni1000)
- B7 - Primaarpoole tagasi-voolu temperatuuriandur (Ni1000)
- B71 - Universaalne andur vastavalt vajadusele
- NB! Nõrkvoolu poole ühist massi (M) ja Võrgupinge neutraali (N) ei tohi ühendada.



- Y1 – avab reguleerventiili
- Y2 – suleb reguleerventiili
- Q1 - Kütteringi pump
- Q3 - Tarbevee laadimispump
- Q7 - Tsirkulatsiooni pump
- Y7 - Ümberlülitava- või kaksteeventiili täiturmotor vastavalt seadmetüübile

NB! Regulaator tarnitakse ilma sillata L > F1 > F3 vahel!





Küttegaafiku kalle

- S** Summutatud välisõhu temperatuur [°C]
- T_{AM}** Küttevete temperatuur [°C]
- T_V** Ülemine punktiirjoon vastab ligikaudselt säästva maja radiaatorikütte vajadustele.
Alumine punktiirjoon vastab ca säästva maja põrandakütte vajadustele.
- NB! Uusehitustel on hoone kuivatamiseks jms vajadusteks soovitatav kõrgem küttegaafik.

Asetused

Asetused tasandil „Lõppkasutaja“

Vajuta  või  „Lõppkasutaja“ tasandi aktiveerimiseks

Rida	Funktsioonid, näit	Tehase asetus	Piirkond	Asetus	Seletused, märkused ja nõuanded
1	Ruumitemperatuuri käesolev normaalasetusarv	Näidufunktsioon kui ruumist juhtseade on kasutusel / seadennupp 7			Vastab arvuliselt seadenupu tegelikule asendile kui ruumist juhtseadmeid ei kasutata.
2	Ruumitemperatuuri alandatud asetusarv	14 C	muutuv*	..... °C	* Normaalasetusarvust külmakaitse asetusarvuni
3	Külmumiskaitse/puhkuse režiimi asetusarv	8 C	8... muutuv *	..... °C	* Alates 8 kuni alandatud asetusarvuni. Puhkuse asetus ainult koos ruumiüksusega QAW70
4	Tarbevee asetusarv AINULT VANEMATEL REGULAATORI TÛÛPIDEL, RIDA POLE KASUTUSEL	55 C	20... muutuv*	..... °C	* Alates 20 kuni maksimum asetusarvuni. (töõrida 116)
5	Küttekõvera kalle	15	2.5...40	.....	Kehtiv kalle on 10 korda väiksem
6	Nädalapäev kütte programmi 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 --:-- = periood ei ole kasutusel
8	1. kütteperioodi lõpp	22:00	00:00...24:00	... : ...	Küttekontuuri ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
9	2. kütteperioodi algus	--:--	00:00...24:00	... : ...	Küttekontuuri ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
10	2. kütteperioodi lõpp	--:--	00:00...24:00	... : ...	Küttekontuuri ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
11	3. kütteperioodi algus	--:--	00:00...24:00	... : ...	Küttekontuuri ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
12	3. kütteperioodi lõpp	--:--	00:00...24:00	... : ...	Küttekontuuri ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
13	Kellaaeg	Ei ole määratud	00:00...24:00	... : ...	Küttekontuuri ajaprogramm --:-- = 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 tarbevee programmi 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 --:-- = periood ei ole kasutusel
19	1. vabastusperioodi lõpp	22:00	00:00...24:00	.... : ....	Tarbevee ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
20	2. vabastusperioodi algus	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tarbevee ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
21	2. vabastusperioodi lõpp	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tarbevee ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
22	3. vabastusperioodi algus	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tarbevee ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
23	3. vabastusperioodi lõpp	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Tarbevee ajaprogramm --:-- = periood ei ole kasutusel
24	Ruumitemperatuur (klemm A6)	Näidufunktsioon			
25	Välitemperatuur	Näidufunktsioon			Vajuta ◀ ja ▶ 3 s: tegelik välitemperatuur võetakse nõrgendatud välitemperatuuriks
26	<u>Tarbevee temperatuur</u>	<u>Näidufunktsioon</u>			
27	Küttekontuuri pealevoolutemperatuur	Näidufunktsioon			Hoia allavajutatuna ◀ või ▶:on näha käibiv asetusarv
41	<u>SOOJA TARBEVEE ASETUSARV</u>	55			<u>MUUDETAV</u>
42	<u>SOOJA TERBEVEE ALANDATUD ASETUSARV</u>	40			<u>MUUDETAV</u>
49	Juhtimisriidade 2...23 tagastamine			Vajuta ◀ ja ▶ näidu muutumiseni: 0 (vilgub) = normaalolukord 1 = tagasipöördumine tehaseasetustele lõpetatud	
50	Häirete näit	Näidufunktsioon	10 = välisanduri viga 30 = pealevoolu temperatuurianduri viga 40 = tagasivoolu temperatuurianduri viga (primaarpool) 42 = tagasivoolu temperatuurianduri viga (sekundaarpool) 50 = tarbevee temperatuurianduri viga 61 = ruumiüksuse viga 62 = ühendatud seadmel vale PPS siiniaadress 86 = lühiühendus ruumiüksuse siinil (PPS)		

Asetused tasandil "Soojusinsener"

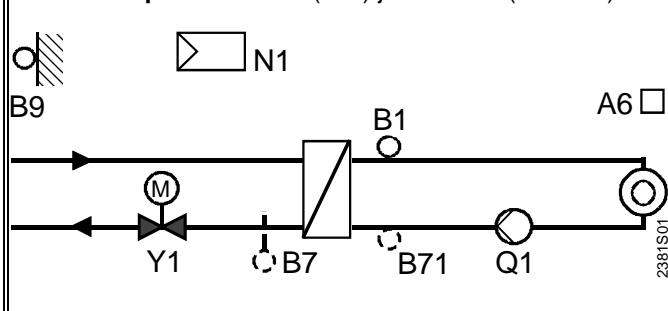
Vajuta ▼ ja ▲ üheaegselt 3 sekundit. See aktiveerib tasandi "Soojusinsener" seadmetüübi konfigureerimiseks ja seadmekohaste muutujate asetamiseks. "Lõppkasutaja" tasand jääb aktiivseks.

Seadme konfigureerimine

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

Rida	Funktsioonid, näit	Tehasest	Piirkond	Asetus	Seletused, märkused ja nõuanded
51	Seadmetüüp	1	1...3	.....	RVD110: piirkond 1...3Joonised järgmises osas
52	Ruumikütte kasutus Ainult seadmetüübil 2	1	0 / 1	.....	0 = ei ole (ruumi) kütet 1 = on ruumi) küte
57	SUVEAJALE ÜLEMINEK	25.3	1.01-31,12	MUUDETAKSE	ÖÖSEL KL 3/4
58	TALVEAJALE ÜLEMINEK	25.10	1.01-31,12	MUUDETAKSE	ÖÖSEL KL 3/4

Seadmetüüp 1 – RVD110 (115) ja RVD130 (135/109)



Ruumi küttekontuuri asetused

Rida	Funktsioonid, näit	Tehasest	Piirkond	Asetus	Seletused, märkused ja nõuanded
Rida	Funktsioonid, näit	Tehasest	Piirkond	Asetus	Seletused, märkused ja nõuanded
61	Küttepiir (ECO, JUBA ALGFUNKTSIOONINA EELDATAKSE, ET ON OPTIMEERITAV RUUMI TEMPERAATUUR)	-3 K	..., -10...+10	-3 K	--- = funktsioon ei ole kasutusel KUI PUUDUB RUUMI TEMPERAATUURI SEADE, ON SOOVITAV SEADEARV 0...3 KRAADI.
<p>Suve/talve = kütteperioodi algus või lõpp. Küte lülitatakse välja kui akumuleeritud välistemperatuur ületab Ruumi temperatuur + ECO väärtus. Näiteks +20 °C (ruum) + ECO (-5 K) = +15 °C. Kui näiteks pörandakütete ei tohi välja lülitada, peab väärtus 61 reas olema ---- . Küte lülitatakse sisse kui kõik välistemperatuurid on alla Heating limit = $T_{RWN} + T_{ECO}$ (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 1 = kerge
63	Temperatuuri kiiralandamine ilma ruumitemperatuuri andurita	1	0...15	.....	0 = ei ole kiiralandamist 1 = min. kiiralandamise aeg 15 = maks. kiiralandamise aeg
READ 64, 65, 67 JA 68 ON KASUTUSEL AINULT VANAT TÜÜPI REGULAATORITEL					
64	Optimiseerimine, kiiralandamine VÄLJAS	0	0 / 1	.....	0 = ei ole optimeerimist 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 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 soojusinerti olemasolu.
70	Ruumitemperatuuri mõju (võimendustegur)	10	0...20	.....	Funktsiooni saab kasutada ainult koos ruumi temperatuurianduriga
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 1 = seadme külmumiskaitse töös
74	Ruumitemperatuuri maksimumpiir	---	0.5...4 K	..... K	Piirarv: normaalasetusarv (regulaatori esikülje seadenupult) + antud rea asetusarv. -- - = funktsioon ei ole aktiivne

KESKKÜTE, ISESEISEV KESKKÜTE KONTOUR, SKEEM 1

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* ...140 °C	..... °C	* Min. suurus = juhtimisrivi 86 --- = ei ole piirangut
96	Küttekontuuri pealevoolu temperatuuri minimumpiirang	---	8 °C... muutuv *	..... °C	* Maks. suurus = juhtimisrivi 85 --- = ei ole piirangut

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* ...140 °C	..... °C	* Min. suurus = juhtimisrivi 96 --- = ei ole piirangut
86	Pealevoolu temperatuuri minimumpiirang	---	8 °C... muutuv *	..... °C	* Maks. suurus = juhtimisrivi 95 --- = ei ole piirangut
101	Tarbevee vabastus	0	0...3	.....	0 = pidev (24 h / ööp.) 1 = tarbevee programmi järgi 2 = kütte programmi järgi 3 = kütte programmi järgi, ettepoolenihutamisega (rida 109)
102	Tsirkulatsioonipumba vabastus	1	0...2	.....	0 = pidev (24 h / ööp.) 1 = tarbevee programmi järgi 2 = kütte programmi järgi
103	Tarbevee lülitusdiferents	5 K	1...20 K	..... K	IÜLIB SISSE-VÄLJA LAADIMISPUMBA KUI TEGELIK TEMPERATUUR ERINEB ROHKEM KUI SIIN ETTEANTUD
104	Legionella funktsioon	6	1...7, 1-7	.....	1 = esmaspäev 2 = teisipäev jne. 1-7 = terve nädal --- = ei ole legionella funktsiooni
105	Legionella funktsiooni asetisarv	65 °C	20...100 °C	..... °C	
106	Tarbevee prioriteet skeemil 2, 3 Küttekontuur	4	0...4 Temperat. Sooja vee järgi Sooja vee järgi Maks. Küttest või soojaveest Sooja vee järgi Maks. Küttest või soojaveest	.....	<i>Tarbevee prioriteet</i> <i>Pealevoolu asetisarv järgn. kohaselt:</i> absoluutne tarbevesi liikuv tarbevesi liikuv maks. valik ei ole (parall.) tarbevesi ei ole (parall.) maks. valik
0 =	Küte seis, küttepump seis.				
1 =	Kütte temperatuuri vähendatakse				
2 =	Kütte temperatuuri vähendatakse				
3 =	Küte nii nagu programmis ette nähtud				
4 =	Küte nii nagu programmis ette nähtud				


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. asetisarv	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* ...140 °C	..... °C	* Min. suurus = juhtimisrivi 86 --- = ei ole piirangut
86	Pealevoolu temperatuuri minimumpiirang	---	8 °C... muutuv *	..... °C	* Maks. suurus = juhtimisrivi 85 --- = ei ole piirangut
101	Tarbevee vabastus	0	0...3	.....	0 = pidev (24 h / ööp.) 1 = tarbevee programmi järgi 2 = kütte programmi järgi 3 = kütte programmi järgi, ettepoolenihutamisega (juhtimisrida 109)
102	Tsirkulatsioonipumba vabastus	1	0...2	.....	0 = pidev (24 h / ööp.) 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 2 = teisipäev jne. 1-7 = terve nädal --- = ei ole legionella funktsiooni
105	Legionella funktsiooni asetisarv	65 °C	20...100 °C	..... °C	* tasub kontrollida, kas torustik sellis t tem-

					peratuuri suudab vastu võtta, ka ohutus hoones on tagatud (lapsed vms)
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. asetisarv	65 °C	20...100 °C	..... °C	
126	Legionellatapu käivitamise aeg	---	---, 00.00...23.50	hh.mm	
127	LEGIONELLA TAPAFUNKTSIOONI KESTVUS	---	---, 10...360	.... min	
128	TSIRKULATSIOONIPUMBA TÖÖ LEGIONELLATAPU AJAL	1	0 või 1	---	* vt märkust 105. Kui tsirkulatsioonipump pole sees ja majas puudub sel ajal tarbimine, saab legionellatapu korraldada ainult varupaagis ja soojusvahetis.

Hooldusfunktsioonid (ei sõltu seadmetüübist)

141	Andurite test 0 = välisandur (B9) 1 = pealevoolu temperatuuriandur (B1) 2 = tarbevee temperatuuriandur (B3) 3 = ruumiüksuse andur (A6) 4 = primaarpoole tagasivoolu temperatuuriandur (B7) 5 = universaalne andur (B71)	0	0...5		--- = katkestus või puudub andur ooo = lühis
142	Releede test /vastav tähis displei ülaoas läheb tumedaks? 0 = normaalne töö (ei ole test) 1 = kõik releed VÄLJAS 2 = relee klemmil Y1 SEES avab kütte reguleerventiili 3 = relee klemmil Y2 SEES suleb kütte reguleerventiili 4 = relee klemmil Q1 SEES kütte pump töötab (kui on ühendatud läbi regulaatori) 5 = relee klemmil Q3/Y7 SEES vee laadimispump või 3F ventiil	0	0...8		Releede testi lõpetamine: - Vali teine juhtimisrida - Vajuta töörežiimi nupule - Automaatselt 8 minuti möödudes Tähelepanu: tee releede testi ainult siis kui peaventiil on suletud! Soovitus: sulge alati peaventiil kui teed releede testi. NB! Releede sisselülitamisele vastab tume triip displei ülaoas vastava sümboli / tähise all ning kuuldav relee klõps.
143	Aktiivsete piirangute näit	Näidufunktsioon			Maksimumi piirang \bar{f} : 1 = primaarpoole tagasivoolu temperatuur 2 = ühise pealevoolu temperatuur 3 = küttekontuuri sekundaarpoole pealevoolu temperatuur 4 = temperatuurivahe 5 = ruumitemperatuur Minimumi piirang \bar{J} : 11 = ruumi temp. alandatud asetisarv 12 = ühise pealevoolu temperatuur 13 = küttekontuuri sekundaarpoole pealevoolu temperatuur
144	Pidev näit LCD näidikul 0 = välistemperatuur (välisandur B9) 1 = ühise pealevoolu temperatuur 2 = kütte pealevoolu temperat.(B1) 3 = tarbevee temperatuuri andur (B3) 4 = ruumiüksuse andur (A6) 5 = tagasivoolu temp. andur (B7) 6 = universaalne andur (B71) 7 = nädalapäev ja kellaaeg	7	0...7		lõppkasutaja saab valida nuppudega  ja  Funktsioon ainult vanemat tüüpi regulaatoritel.
145	Aadress ja tunnuscode klemmil A6	Näidufunktsioon			1 82 = ruumiüksus QAW50 1 83 = ruumiüksus QAW70 1 90 = ruumitemperatuuri andur QAA10

146	Kontakti olukord klemmil H5	Näidufunktsioon	0 = kontakt avatud 1 = kontakt suletud
149	Juhtimisriidade 56...128 TEHASESEADETE TAASTAMINE MÄLUST		Vajuta ja näidu muutumiseni: 0 (vilgub) = normaalolukord 1 = tagasipöördumine tehaseaset. lõpetatud
150	Programmi versioon	Näidufunktsioon	NÄITEKS 4.0

Asetused tasandil "Lukustusfunktsioonid"

Tasandile "Lukustusfunktsioonid" pääsemiseks toimi järgnevalt:

1. Vajuta ja samaaegselt 6 sekundit

2. Displei näitab **Cod 00000**

3. Sisesta kood (koodi kohta informatsiooni saad lähimast Landis & Staefa teenenduskeskusest ja volitatud edasimüüjalt. Kust vastatakse ja ja ja ja .

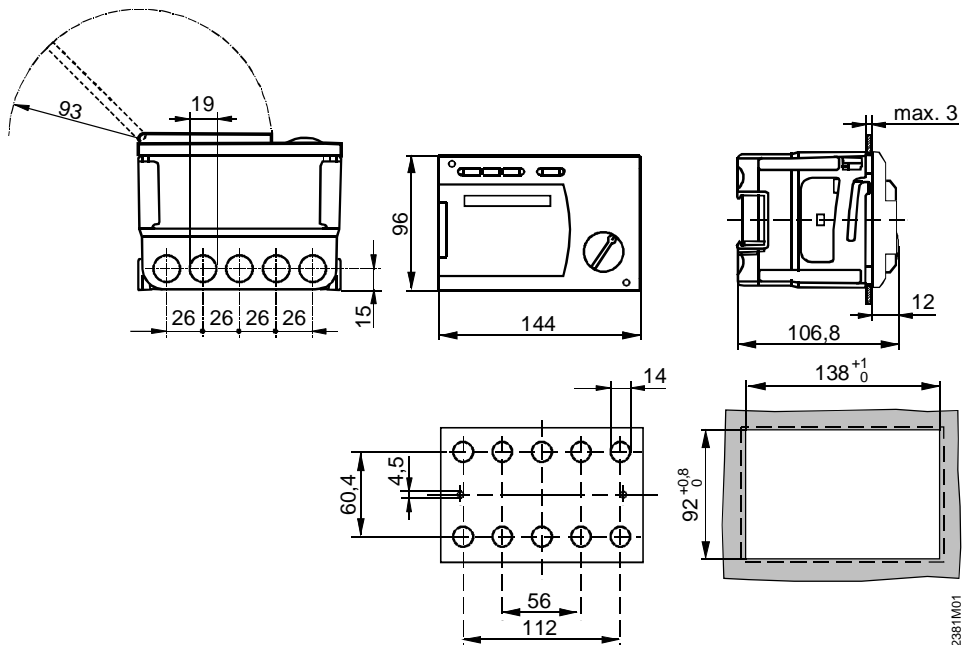
"Lõppkasutaja" ja "Soojusinsener" tasandid jäävad aktiivseteks.

Rida	Funktsioonid, näit	Tehasest	Piirkond	Asetus	Seletused, märkused ja nõuanded
151	Primaarpoole tagasivoolu temperatuuri maks. piirang, konstantne suurus	---	0...140 °C	..... °C	<p>--- = ei ole piirangut</p> <p>Konstantne suurus</p> <p>Kalle</p> <p>Muutuva piirangu algus</p>
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. asetusarv tarbevee LAADIMISE AJAL	---	0...140 °C	..... °C	Ainult seadmetüüpidel 2, 3, 7 ja 8 --- = 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	Ainult seadmetüüpidel 1, 2, 3, 4, 6 ja 7 --.- = funktsioon ei ole kasutusel
157	TAGASTUVA VEE MAX TEMPERATUUR SALMONELLATAPMISE AJAL	---	--.-, 0,5...50 °C,	... °C	
161	Alandatud ruumitemperatuuri asetusarvu tõstmine SÖLTUVALT VÄLISTEMPERATUURIST	0	0...10	.....	Välistemperatuuri mõju alandatud ruumitemperatuuri asetusarvule 0 = funktsioon ei ole kasutusel
162	Igapäevane tarbevee tugevdatud kütmine vabastusperioodi 1 alguses	1	0 / 1		Ainult seadmetüüpidel 2, 3, 6, 7 ja 8 0 = funktsioon ei ole kasutusel 1 = funktsioon on kasutusel
163	Primaarpoole kütte pealevoolu SEISKAMINE KÜLMUMISKAITSE OLUKORRAS <i>Kust vastatakse ja ja ja ja .</i>	---	30...252 min	..... min	Ainult seadmetüüpidel 4 ja 5 --- = funktsioon ei ole aktiivne Kui B7 on võimalik, paigalda andur nagu näidatud
191	Seadmepoole lukustus	0	0 / 1		0 = ei ole lukustust 1 = koodi saab sisestada ainult siis kui klemmpõhja klemmid B71-M on sillatud

Hoia instruksioon alles

Peale tehtud asetuste tabelitesse kirjutamist hoia see pigaldusjuhend kindlas kohas !

Mõõtmed



Mõõtmed mm

Skeemil on vaid hädavajalikud andurite-täiturite ühendused:

