

Paigaldusjuhend

*) vt ka tarbija kasutusjuhendit, milles ajakava seadmine on üksikasjalikumalt esitatud

RVD139

Paigaldus

Paigalduskoha valik

- Kuiva ruumi, näiteks soojussõlme ruumi
 - Paigaldusvõimalused:
 - kaugkütte soojussõlme, seinale
 - lülituskilpi (uksele, siseseinale, DIN-liistule)
 - seinale
 - juhtimispaneeli kalduolevale esiosale
 - Lubatud väliskeskkonna temperatuur: 0...50 °C

Elektrilised ühendused

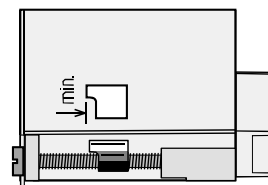
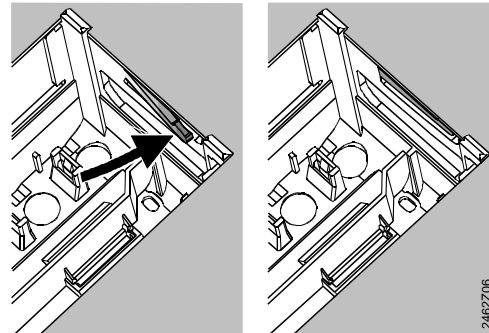
- Tuleb jälgida kohalikke elektripaigaldise eeskirju
- Peab olema tagatud kaablite mittevenitamine
- Regulaatorist täiturmotorisse ja pumpa minevates kaablites on võrgupinge
- Andurite kaableid ei või paigaldada paralleelselt võrgupinge kaablitega (kaitseklass II EN 60730!)

Kaablite lubatud pikkused andurite ja lülitite jaoks

Cu-kaabel 0,6 mm ₂ Ø	maks. 20 m
Cu-kaabel 1,0 mm ₂	maks. 80 m
Cu-kaabel 1,5 mm ₂	maks. 120 m

DIN-liistule paigaldus

1. Paigalda DIN liist
2. Eralda põhi regulaatorist
3. Vajadusel lõõ regulaatori põhjast välja augud kaabliläbiviikude jaoks
4. Paigalda alus liistule. Märk "TOP" peab olema üleval!
5. Vajadusel tugevda põhjaosa kinnitust (sõltub kasutatavast liistutüübist)
6. Ühenda kaablid põhja klemmidega



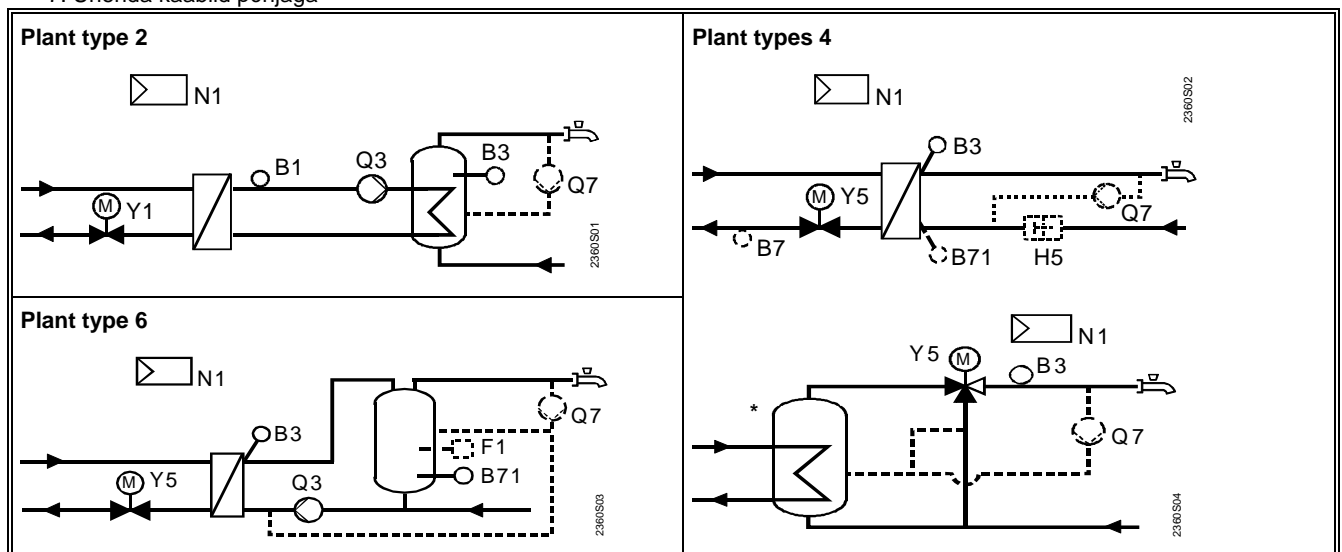
Regulaatori põhja paigaldus ja kaabeldus

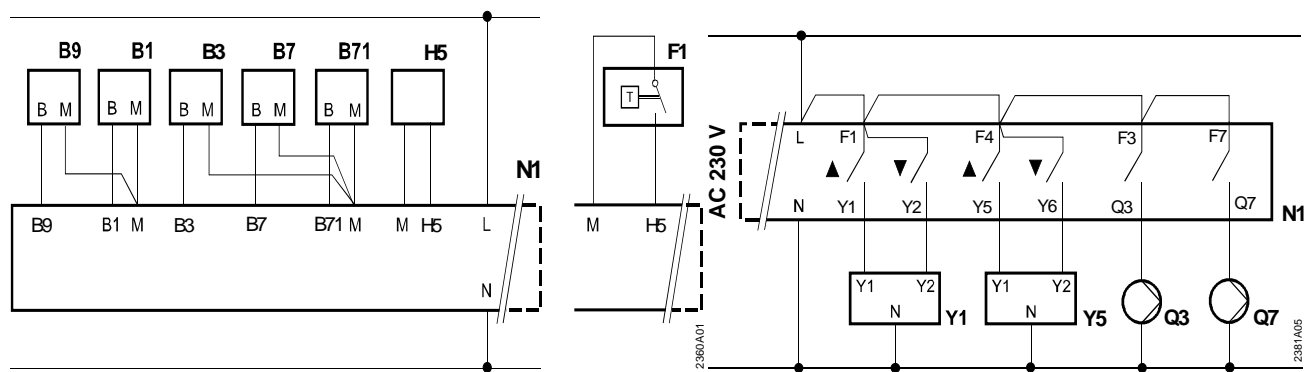
Seinale paigaldus

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 kaabliläbiviikude jaoks
6. Kinnita kruvidega põhi seinale
7. Ühenda kaablid põhjaga

NB! Regulaator ja paigalduspõhi AGS13X või AGS2XX tellitakse ja tarnitakse eraldi.

NB! Juhul kui kasutate kilbi aknasse paigaldust, on kasutatavad tavaklemmlaua AGS13X või AGS2XX klemmliistud. Vabastamine vajutamiseks klemmlaua taga olevast lõhest. Pai9galdamisel tagada et tregulaatori all ja ülal jääks vähemalt 10 mm vaba ruumi ning et anduri ning täiturite kaablid ei jääks mehhaaniliselt pingesse.





Nõrkvoolu klemmid

Nr.	Regulaatoril	Klemmlaual	Värv klemml.	RVD139	Ühendatav seade, funktsioon
5	B9	1	lhu värvi/valkjäs	●	MITME FUNKTS. ANDUR (-50...+50 °C)
6	B1	2		●	PEALEVOOLU ANDUR
7	M	M		●	Mass analoogandurile Ground for sensors (analog)
8	B3	4		●	PEALEVOOLU VÕI PAAGI temp. andur
9	B7	5		●	MITME FUNKTS. ANDUR (-50...+50 °C)
10	B71	6		●	MITME FUNKTS. ANDUR (-50...+50 °C)
15		1	(white)	●	Pole kasutusel - Not used
16	M	M		●	Mass analoogandurile Ground for sensors (analog)
17		3		●	Pole kasutusel - Not used
18	H5	4		●	VEEKULU ON-OFF ANDUR Flow switch Binary input

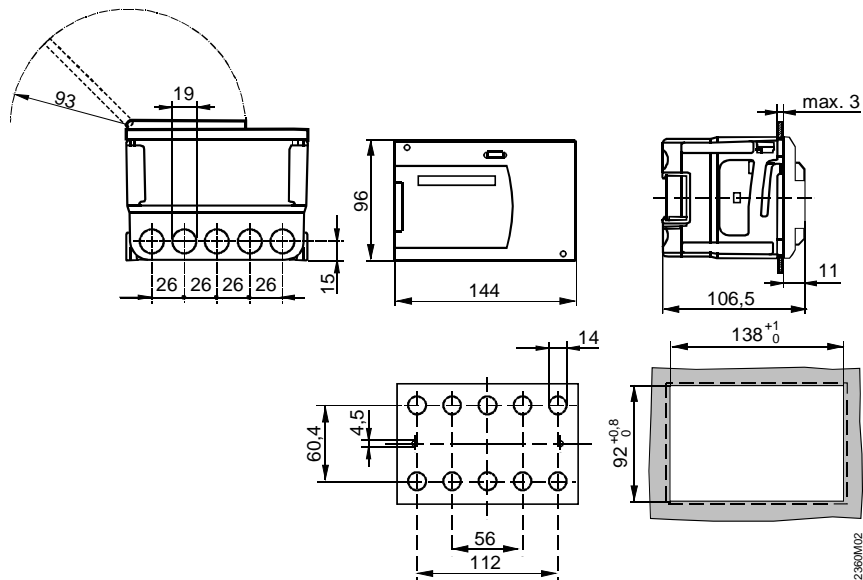
Võrgutoide, klemmid

Nr.	Regulaatoril	Klemmlaual	Värv klemml.	RVD139	Ühendatav seade, funktsioon
1	N	N	black	●	Neutraal AC 230 V
2	L	L	must	●	Faas - Live AC 230 V
3	F1	F	crimson punane	●	Toide (vajalik nt. Sild faasilt) Y1 and Y2 toiteks
4	Y1	2		●	Ventiil OPEN - TÄITURMOOTOR SKEEMILE 2
5		F		●	Pole kasutusel - Not used
6	Y2	4		●	Valve CLOSED - TÄITURMOOTOR SKEEMILE 2
7		5		●	Pole kasutusel - Not used
8	F3	F	brown	●	Q3 LAADIMISPUMP – TOIDE RELEELE
9		2		●	Pole kasutusel - Not used
10	Q3	3	pruun	●	Q3 LAADIMISPUMP ON Chaging pumba töö
11	F4	F	green	●	Toide Y5 ja Y6 TÄITURMOOTOR SKEEMIDELE 4 JA 6
12	Y5	2		●	AVA/OPEN TÄITURMOOTOR SKEEMIDELE 4 JA 6
13	Y6	3		roheline	●	SULGE/ CLOSE TÄITURMOOTOR SKEEMIDELE 4 JA 6
14	F7	F	orange	●	Q7 TSIRKULATSIOONIPUMP – TOIDE RELEELE
15		2		●	Pole kasutusel
16		3	oranz	●	Pole kasutusel
17	Q7	4		●	Pump ON

Massid andurile ei tohi olla ühendatud regulaatori toite neutraaliga. Kasutada eraldi klemmlaudu paigalduspöäl, kui kaablid ei mahu ühise M klemmi alla. Punktiiriga on näidatud ahelad ja seadmed, mille kasutamine antud skeemi korral pole kohustuslik. Küll aga ilmuvad vastavad menüüd seadistamisel displeile. NB! Juhul kui olete seadistamise ajal paigaldanud ja deklareerinud anduri, ja hiljem sellest loobute saate igal juhul veateate anduri puudumisest. Anduri eemaldamine toob kaasa vajaduse muuta seadistusparameetrites vähemalt ühte rida ja seejärel regulaator käivitada.

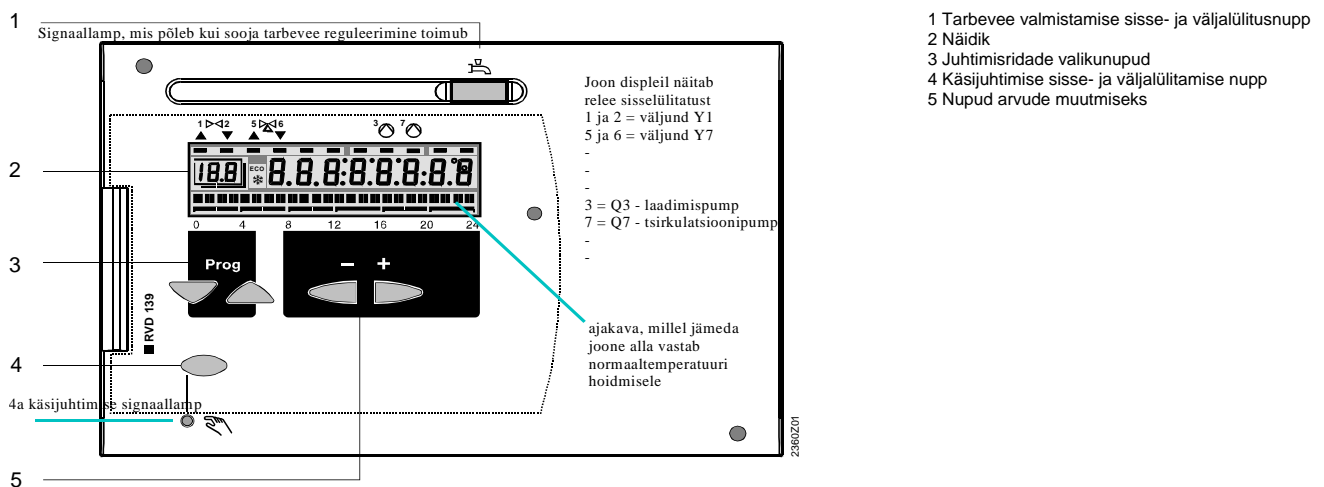
ANDURITE JA TÄITURITE TÄHISTUS VASTAVALT KASUTATAVATELE SKEEMIDELE

B1	PEALEVOOL	H5	VEEKULU ON-OFF ANDUR Flow switch
B3	PEALEVOOL VÕI PAAK	N1	RVD139 controller
B7	MITME FUNKTS. ANDUR	Q3	LAADIMISPUMP ChAging pump
B71	MITME FUNKTS. ANDUR	Q7	TSIRKULATSIOONIPUMP Circulating pump
B9	MITME FUNKTS. ANDUR (-50...+50 °C)	Y1	TÄITURMOOTOR SKEEMILE 2
F1	Termostaat	Y5	TÄITURMOOTOR SKEEMIDELE 4 JA 6



MÕÖDUD , mm

Asetuselemendid



Käivitamine

Eelkontroll

1. ÄRA lülita veel toidet sisse
2. Kontrolli kaabelduse vastavust seadme ühendusskeemile
3. Kontrolli igat mootorventiili, jälgi et see oleks õigesti paigaldatud (vastavalt ventiili korpusel märgitud voolusuunale) - käsijuhtimine on välja lülitatud
4. Lülita toitepinge sisse. Displei peab midagi näitama (näiteks kellaega). Kui nii ei ole, siis see võib olla gitud ühest alljärgnevatest põhjustest :

- Puudub võrgupinge
- Peakaitse on defektne
- Võrgu- või pealüliti ei ole pandud asendisse ON

Üldinformatsioon seadme tööst

- Ekraanil on iga asetuse jaoks oma rida
- Nupud arvude valimiseks ja muutmiseks:

- ▽ Alt järgmise juhtimisrea valik
- △ Ülalt järgmise juhtimisrea valik
- ⊖ Näidatava suuruse vähendamine
- ⊕ Näidatava suuruse suurendamine

- Asetusarvu jõustumine: Asetusarv jõustub järgmise juhtimisrea valikuga või kui vajutatakse nupule ; nüüd on siiski vajadusel vaja vajutada nuppu uuesti, siis tarvevee valmistus lülitub jälle sisse.
- Asetuste --.- või. --:-- sisestamine (funktsiooni deaktiveerimine): Vajuta või nii kaua kuni soovitud näit tuleb ekraanile.
- Plokkides hüppamise funktsioon: Ühe juhtimisrea kiireks valikuks saab kasutada kahte erinevat nuppude kombinatsiooni:
 - Hoiatav ja vajuta , nii saad valida ülalt järgmise ridadeploki
 - Hoiatav ja vajuta , nii saad valida alt järgmise ridadeploki.

Seadistamine

1. Tee "lõppkasutaja" taseme seaded (juhtimisread 4...50)
2. Konfigureeri seadmetüüp juhtimisriidel 51...55
3. Tee järgnevasse parameetri loetelusse vajalikud seaded. Kõik valitud seadmetüübi nõutavad toimingud ja juhtimisread on aktiveeritud ja seadistatavad; kõik mittevajalikud juhtimisread on lukustatud
4. Tee "küttesajatundja" taseme seaded juhtimisriidel 81...150
5. Tee "lukustusfunktsioon" taseme seaded juhtimisriidel 162 ja 163

Kasutuselevõtmine ja funktsionaalne test

- Spetsiaalsed juhtimisread toimingute kontrolliks: 141 = andurite kontroll 142 = releede kontroll 149 = teenendusasetuste taastamine
- Kui näidikule ilmub Er (ERROR), vaata vea põhjust juhtimisrealt 50

• Kui üheleegi reavalikunupule ei ole vajutatud kaheksa minuti jooksul või kui vajutatakse nupule (regulaator „juhitamatus olekus“), asetusnuppudega ja saab vaadata kõikki olekuarvusi ja kellaega.
Tähelepanu! Vajadusel vajuta uuesti nupule, siis tarbevee valmistus lülitub jälle peale

Progra´mmeerimine ja parameetrid



RIDA	FUNKTSIOON, DISPLEI	TEHASEST	VALIK	ASETUS	SELETUSED
------	---------------------	----------	-------	--------	-----------

TARBIJA TASE / Settings on the "End-user" level

VAJUTA ▼ VÕI ▲ JÕUDMAKS TARBIJATASEMELE

Esimene ajakava (valik reast 101=2)					
6	Nädalapäev esimese ajakava sisestamiseks Ajakava 1	Nädalapäev	1...7, 1-7		1 = Esmaspäev, 2 = Teispäev, etc. 1-7 = kogu nädal
7	Kasutamisperiood 1 start	6:00	00:00...24:00	....:....	Ajakava 1 --:-- = periood pole kasutusel
8	Kasutamisperiood 1 lõpp / end	22:00	00:00...24:00:....	
9	Kasutamisperiood 2 start	--:--	00:00...24:00:....	
10	Kasutamisperiood 2 lõpp /	--:--	00:00...24:00:....	
11	Kasutamisperiood 3 start	--:--	00:00...24:00:....	
12	Kasutamisperiood 3 lõpp /	--:--	00:00...24:00:....	
13	Kellaag	Undefined	00:00...23:59		
14	Nädalapäev	--:--	1...7		1 = Esmaspäev, 2 = Teispäev, etc.
15	kuupäev	01.01	01.01...31.12.		Päev kuu
16	Aasta	2004	1995...2094		
Teine ajakava (valik reast 101=1)					
17	Nädalapäev esimese ajakava sisestamiseks Ajakava 2	Nädalapäev	1...7, 1-7		1 = Esmaspäev, 2 = Teispäev, etc. 1-7 = kogu nädal
18	Kasutamisperiood 1 start	6:00	00:00...24:00	....:....	Ajakava 2 --:-- = periood pole kasutusel
19	Kasutamisperiood 1 lõpp	22:00	00:00...24:00:....	
20	Kasutamisperiood 2 start	--:--	00:00...24:00	....:....	Switching program 2 --:-- = period of usage inactive
21	Kasutamisperiood 2 lõpp	--:--	00:00...24:00:....	
22	Kasutamisperiood 3 start	--:--	00:00...24:00:....	
23	Kasutamisperiood 3 lõpp	--:--	00:00...24:00:....	
26	SOOJA VEE TEGELIK TEMPERAATUUR	NÄIT, TEGELIK Display function			
41	Seadetemperatuur NORMAAL -režiim	55 °C	MUUDETAV!	..... °C	EESTI SANITAARNORMIDELE VASTAKS 55 C
42	Seadetemperatuur ALANDATUD -režiim	40 °C	8...KUNI NORM. SEADETEMPERATUUR	..... °C	Tasub kaaluda selle otstarbekust kuna kant. Öösel võib veetarbimist olla. Ohud: legionella ja muud kasvavad madalal temperatuuril paremini, temperat. Kõikumine lõhub torusid jne jne.
49	Reset ridadele <u>6...12, 17...23</u> ja <u>41, 42</u>				Vajuta ◀ and ▶ kuni displei muutub: 0 (vilgub - flashing) = teostatud seadistus 1 = Tehaseseaded taastatud
50	Veateated	Displei function			10 = sensor B9 30 = sensor B1 40 = sensor B7 42 = sensor B71 50 = sensor B3 Vt anduri tähistuse numbrit skeemidelt, nt pp51 alt.

Asetused "kütteasjatundja" asetustasandil

Vajuta  ja  üheaegselt 3 sekundit. See aktiveerib "kütteasjatundja" asetustasandi seadmetüübi konfigureerimiseks ja seadmekohaste muutujate sisestamiseks. "Lõppkasutaja" tasand jääb aktiivseks.

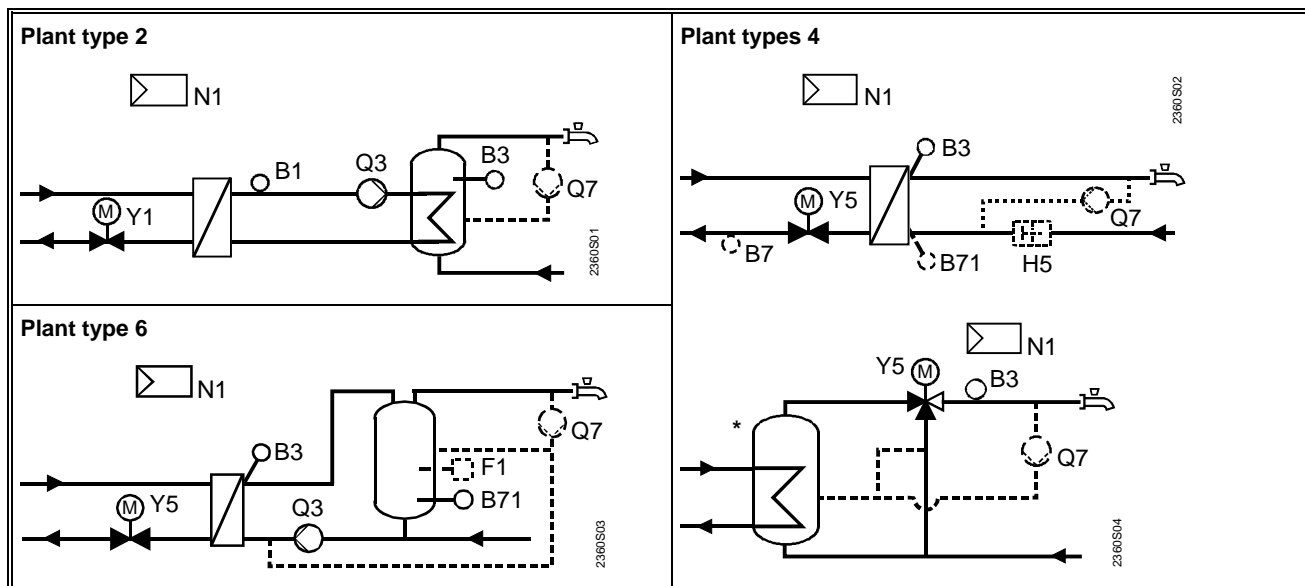
Seadme konfigureerimine ja seadistamine

Seade konfigureeritakse juhtimisridadel 51...55. See aktiveerib kõik seadme vajalikud funktsioonid, nendega liituvad juhtimisread aktiveeruvad ja nendel saab teha asetusi.

Ära pööra tähelepanu teistele seadmetüüpidele

51	Seadmetüüp Seadistamiseks peab selle valik olema maksimaalselt lähedaõne tegelikult kasutatavale skeemile	4	2, 4, 6	Joonised allpool Valitud skeem annuleerib teiste skeemide seaded ja anduri- täituri kasutused, mida ei kuvata ka displeil mitte!															
53	Üldanduri kasutus klemmil B71	1	0 / 1	0 = erinevad funktsioonid -multi-purpose sensor 1 = Sooja vee temperatuuri sensor															
54	Vee tarbimise andur (vt skeeme) Vastavalt tsirkulatsioonipumba ja soojuskadude kompenseerimise töörežiimidele. H5	0	0...3 x	<table border="1"> <tr> <td></td> <td><i>Andur kasutusel</i></td> <td><i>Tsirkulatsioonipumba töö</i></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Ei ole, no</td> <td>Anduril mõju puudub, soojuskaud kompenseeritakse 100 %</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Jah, on</td> <td>Ei tööta</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Jah, on, yes</td> <td>Jah. Soojuskaud kompenseeritakse osaliselt, ca 80 % S.o kui vesi on jahtunud, avatakse uuesti primaarpoole reguleerventiil et temp. tõsta.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Jah, on, yes</td> <td>Jah. Soojuskaud kompenseeritakse täielikult. 100 % S.o kui vesi on veidigi jahtunud, avatakse uuesti primaarpoole reguleerventiil et temp. tõsta</td> </tr> </table>		<i>Andur kasutusel</i>	<i>Tsirkulatsioonipumba töö</i>	0	Ei ole, no	Anduril mõju puudub, soojuskaud kompenseeritakse 100 %	1	Jah, on	Ei tööta	2	Jah, on, yes	Jah. Soojuskaud kompenseeritakse osaliselt, ca 80 % S.o kui vesi on jahtunud, avatakse uuesti primaarpoole reguleerventiil et temp. tõsta.	3	Jah, on, yes	Jah. Soojuskaud kompenseeritakse täielikult. 100 % S.o kui vesi on veidigi jahtunud, avatakse uuesti primaarpoole reguleerventiil et temp. tõsta
	<i>Andur kasutusel</i>	<i>Tsirkulatsioonipumba töö</i>																		
0	Ei ole, no	Anduril mõju puudub, soojuskaud kompenseeritakse 100 %																		
1	Jah, on	Ei tööta																		
2	Jah, on, yes	Jah. Soojuskaud kompenseeritakse osaliselt, ca 80 % S.o kui vesi on jahtunud, avatakse uuesti primaarpoole reguleerventiil et temp. tõsta.																		
3	Jah, on, yes	Jah. Soojuskaud kompenseeritakse täielikult. 100 % S.o kui vesi on veidigi jahtunud, avatakse uuesti primaarpoole reguleerventiil et temp. tõsta																		
55	Tsirkulatsioonipump, töörežiim	0	0...2	0 = pole kasutusel, selle asemel on paagi laadimispump ühendat. Vastavasse väljundisse (tsirkulatsioonipump saab olla juhitud väljaspoolt regulaatorit. 1 = Soojusvahetiga otsetöö skeem, soojuskaud kompenseeritakse ca 80 % 2 = Soojusvahetiga otsetöö skeem, soojuskaud kompenseeritakse 100 %															
56	Pumba treening (<i>pump kick</i>)	0	0 / 1	0 = ei lülita perioodiliselt sisse 1 = kord nädalas jooksutatakse pumba															
57	Talve- suveaja üleminek	25.03	01.01...31.12	Valige varaseim võimalik aeg															
58	Suve- talveaja üleminek	25.10	01.01... 31.12	Valige varaseim võimalik aeg															

Skeemide tüübid kasutamiseks / Plant types



ANDURITE JA TÄITURITE TÄHISTUS VASTAVALT KASUTATAVATELE SKHEEMIDELE

B1	PEALEVOOL	H5	VEEKULU ON-OFF ANDUR
B3	PEALEVOOL VÕI PAAK	N1	RVD139 controller
B7	MITME FUNKTS. ANDUR	Q3	LAADIMISPUMP ChAging pump
B71	MITME FUNKTS. ANDUR	Q7	TSIRKULATSIOONIPUMP Circulating pump
B9	MITME FUNKTS. ANDUR (-50...+50 °C)	Y1	TÄITURMOO TOR SKHEEMILE 2
F1	Termostaat	Y5	TÄITURMOOTOR SKHEEMIDELE 4 JA 6

RIDA	FUNKTSIOON, DISPLEI	TEHASEST	VALIK	ASETUS	SELETUSED
------	---------------------	----------	-------	--------	-----------

Blokk "Soojusvaheti reguleeriventiil täiturmootor" , skeemidel 2 ja 6 ainult (skeemi 4 kasutamisel pole aktiivne)

81	Käigu aeg ventiilile-mootorile Y1 Running time, actuator Y1	120 s	10...873 s	..... s	Soovitav on siiski kasutada kiiremaid mootoreid, igal juhul peaks seade arv vastama tegelikult kasutatavale (selle aja jooksul)
82	P-ala ventiilile-mootorile Y1 P-band, control of actuator Y1	35 K	1...100 K	..... K	Vastavalt tegelikule protsessi kiirusele, mida väiksem väärtus seda kiirem ent "närvilisem" reguleerimine. Kui vmootor vahetamata avab-sulgeb ventiili on vaja seda ilmselt suurendada.
83	Integreerimisaeg ventiilile-mootorile Y1	120 s	10...873 s	..... s	Vastavalt tegelikule protsessi kiirusele. Võiks olla 15...120 sekundit. , mida väiksem väärtus seda kiirem ent "närvilisem" reguleerimine.

Blokk –SOOJAVEEVARUSTUS "D.h.w. heating"

101	Sooja tarbevee kasutamine ajas. <i>Release</i> See määrab aja mil on kasutusel normaalne vee temperatuur	0	0...3	.....	0 = Kogu aeg / permanently (24 h / day) 1 = Vastavalt ajakavale 2 2 = Vastavalt ajakavale 1
102	Tsirkulatsioonipump töötab, kui... <i>Release of circulating pump</i>	1	0...2	.....	0 = alati / permanently (24 h / day) 1 = vastavalt ajakavale 2 2 = vastavalt ajakavale 1
103	Sooja vee paagi laadimise te differentiaal, vahe	5 K	1...20 K	..... K	Kui paagi temperatuur langeb etteantust alla selle väärtuse võrra, nt. 55-5=50 C, käivitatakse paagi laadimisfunktsioonid
104	Legionella tapmise aeg, millal tappa	6	---, 1...7, 1-7	.....	1 = Esmaspäev 2 = Teispäev, etc. 1-7 = Kogu nädal --- = Pole kasutusel, ei tõsteta ajutiselt temperat.
Mida kõrgem see temperatuur 105 on seda kiiremini toimub, ent tasuks vaadata kas selle kasutamine on mõttekas ilma varupaagita skeemide korral ning kas kasutatavate torude vms material seda ka vastu peab.					
105	Legionella tapmise temperatuur	65 °C	60...95 °C	..... °C	Selle temperatuurini tõstetakse vesi legionellatapmise funktsiooni ajal.
107	Laadimispumba töö pärast laadimistemperatuuri saavutamist, pump Q3	4 min	0...40 min	..... min	Vajalik et soojusvaheti või spiraal maha jahutada, väldib katlakivi teket näiteks ning on ohutusfunktsiooniks

Blokk "D.h.w. actuator" , skeem 4 ja 6

111	Käigu aeg ventiilile-mootorile Y5 AVANEMISAEG	35 s	10...873 s	..... s	Aeg mootori-ventiili avanemiseks 0 >>> 100%
112	Käigu aeg ventiilile-mootorile Y5 SULGUMISAEG	35 s	10...873 s	..... s	Aeg mootori-ventiili sulgemiseks 100 >>> 0% Mõnedel mootoritüüpidel, näit. SB_ need ajad erinevad
113	P-ala ventiilile-mootorile Y5	35 K	1...100 K	..... K	Vastavalt tegelikule protsessi kiirusele, mida väiksem väärtus seda kiirem ent "närvilisem" reguleerimine. Kui vmootor vahetamata avab-sulgeb ventiili on vaja seda ilmselt suurendada
114	Integreerimisaeg ventiilile-mootorile Y5	35 s	10...873 s	..... s	Vastavalt tegelikule protsessi kiirusele. Võiks olla 15...120 sekundit. , mida väiksem väärtus seda kiirem ent "närvilisem" reguleerimine
115	Derivatsiooniaeg, Y5-le Derivative action time	16 s	0...255 s	..... s	Arvestab aset leidnud protsessi kiirust. Mida väiksem on aeg, seda kiiremine alustab regulaator olukorra muutmist vaatamata integreerimisajale. Kui väärtuseks on 0, on tegemist tavalise PI protsessiga.
116	Seadetemperatuuri lubatud ületamine kui on vaja äkitselt temperatuuri tarbimise alguse tõttu tõsta.	16 K	0...50 K	..... K	Arvestades katlakivi ohtu Eesti tavalises vees võiks piirduda max 8 kraadiga.
117	Maksimaalne sooja vee temperatuuri piir	65 °C	20...95 °C	..... °C	Sellest väärtusest kõrgemale ei saa kasutajatasemel seadetemperatuuri tõsta.

Blokk SOOJA VEE KIIRAVAMISE ULATUS "D.h.w. load limit"






124	Tinglik ventiili avamise ulatus hetkest, mil ON-OFF andur fikseerib tarbimise olemaolu.	25 %	0...60 % %	Selle väärtuseni ventiili spindli pikkusest avaneb ventiil ilma peatumiseta Pid algoritmi kohaselt. Kasutusel väikeste ja väikesemahuliste soojusvahetite korral ning eriolukordades. On Skandinaavias sageli kasutatav.
-----	---	------	----------	---------	--

RIDA	FUNKTSIOON, DISPLEI	TEHASEST	VALIK	ASETUS	SELETUSED
------	---------------------	----------	-------	--------	-----------



Blokk LISAFUNKTSIOONID LEGIONELLA TAPMISEKS "Additional legionella functions"

126	LAADIMISAEG	---	---	00:00...23:50	...:...
127	Tapmistemperatuuri hoidmise aeg nt, paagis	---	---	10...360 min	.....min
128	Tsirkulatsioonipumba töö legionellatapmise ajal	1	0 / 1	---	0 = ei tsirkuleeri tarbijate juurde 1 = tsirkuleerib kõigis torustikes, selle rakendamisel tasuks kontrollida kas ohutustehnikast või torustiku materialidest lähtuvalt tohib seda rakendada (lapsed aurava 70C veega või plasttorud max 60C jne jne ei sobi ilmselt kokku)

Block TEST ja VÄLJUNDITE KONTROLL "Test and display" (vt ka tähistusi skeemide juures)

141	Andurite test 0 = multi-funnkts. andur B9 1 = vee andur B1 2 = vee andur B3 4 = multi-funnkts. andur B7 5 = multi-funnkts. andur B71	0	0...5		--- = andurit pole või katkestus ooo = lühis
142	Releede test , displei ülemises reas on vastav relee tähistatud rakendamise korral joonega. 0 = normaaolek nii nagu on (no test) 1 = kõik releed väljas "-" 2 = Y1 rakendunud 3 = Y2 rakendunud 5 = relee Q3 rakendunud 6 = relee Y5 rakendunud 7 = relee Y6 rakendunud 8 = relee Q7 rakendunud	0	0...8		Vt ka tähistusi skeemidel ning tabelit lk 2 Et väljuda testirežiimist : • Mine teisele programmi reale või • Vajuta nuppu  Või taastab regulaator automaatselt töörežiimi 8 minuti pärast NB! Ohutuskaalutlustel sulge katsetamise ajaks alati peaventiil.
143	Displei AKTIVISEERUNUD PIIRANGUTEST	Display function			2 = max. piirang  vee pealevoolule on rakendunud (ja seetõttu ventiil sulgubki, näiteks) 12 = min. piirang  vee pealevoolule on rakendunud (ja seetõttu ventiil avanebki, näiteks) tehasest on min temperatuur 8C.
146	Kontakt ON-OFF vee tarbimisanduril H5	Display function			0 = lahti / contact open 1 = Kinni / vett tarbitakse / contact closed
149	Reset redadele 56...128 Taastab tehaseseaded	Display function			Vajuta  ja  kuni displei muutub: 0 (vilgub) = normaal staatus 1 = reset tehaseseadetele on toimunud
150	Software version	Display function			2004 aastast alates on softi versioon 4.0

Seaded lukustatud alas

1. Vajuta  ja  korraga 6 sekundit.
2. Displeile ilmub **Cod 00000**.
3. Sisesta kood . Küsitav edasimüüjatelt või Siemensist.

Märkus: kasutaja ja seadistajatase on samuti aktiivsed.

Blokk LUKUSTUSED JA PIIRTANGUD "Locking functions"

162	Suurendatud Intensiivsusega vee üleskütmine pärast säästurežiimi lõppu, periood 1	1	0 / 1		Ainult tüübid 2 ja 6 0 = ei kasutata 1 = intensiivne üleskütmine sees
163	Tühikäigu funktsioon primaarpoolel	---	---	3...255 min	..... min
					Kui puudub tarbimine, siis ventiili ei avata selle aja jooksul. Ainult tüüp 4 --- = pole kasutusel. Sellist režiimi pole otstarbekas kasutada mitme tarbijaga hoonetes.

Säilita juhendit kindlas kohas.

Vältimaks arusaamatusi on soovitatav seadistuse käigus leitud parameetrid kirjutada ka k.o ijuhendi vastavasse lahtrisse.

Regulaatori seadistused ja ajakava säilivad mälus pikaajaliselt. Kell jääb seisma 15...28 tundi kestnud volukatkestuse järel. Pärast pikka volukatkestust on IGAL JUHUL, kui kasutatakse sooja vee valmistamise ajakava 1 või 2 kellaag ja kalender taastada.