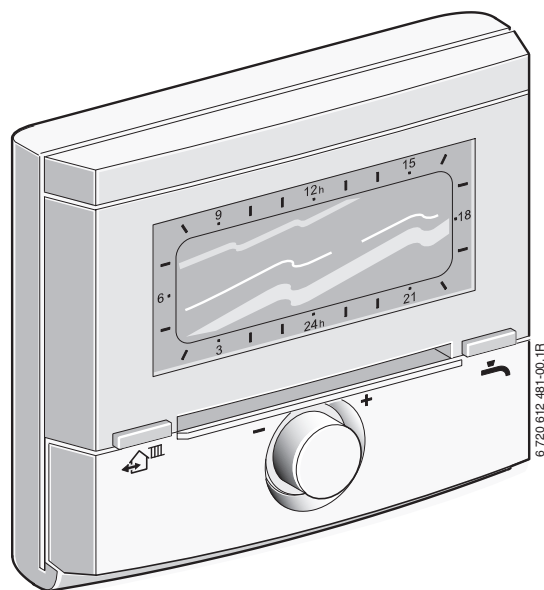


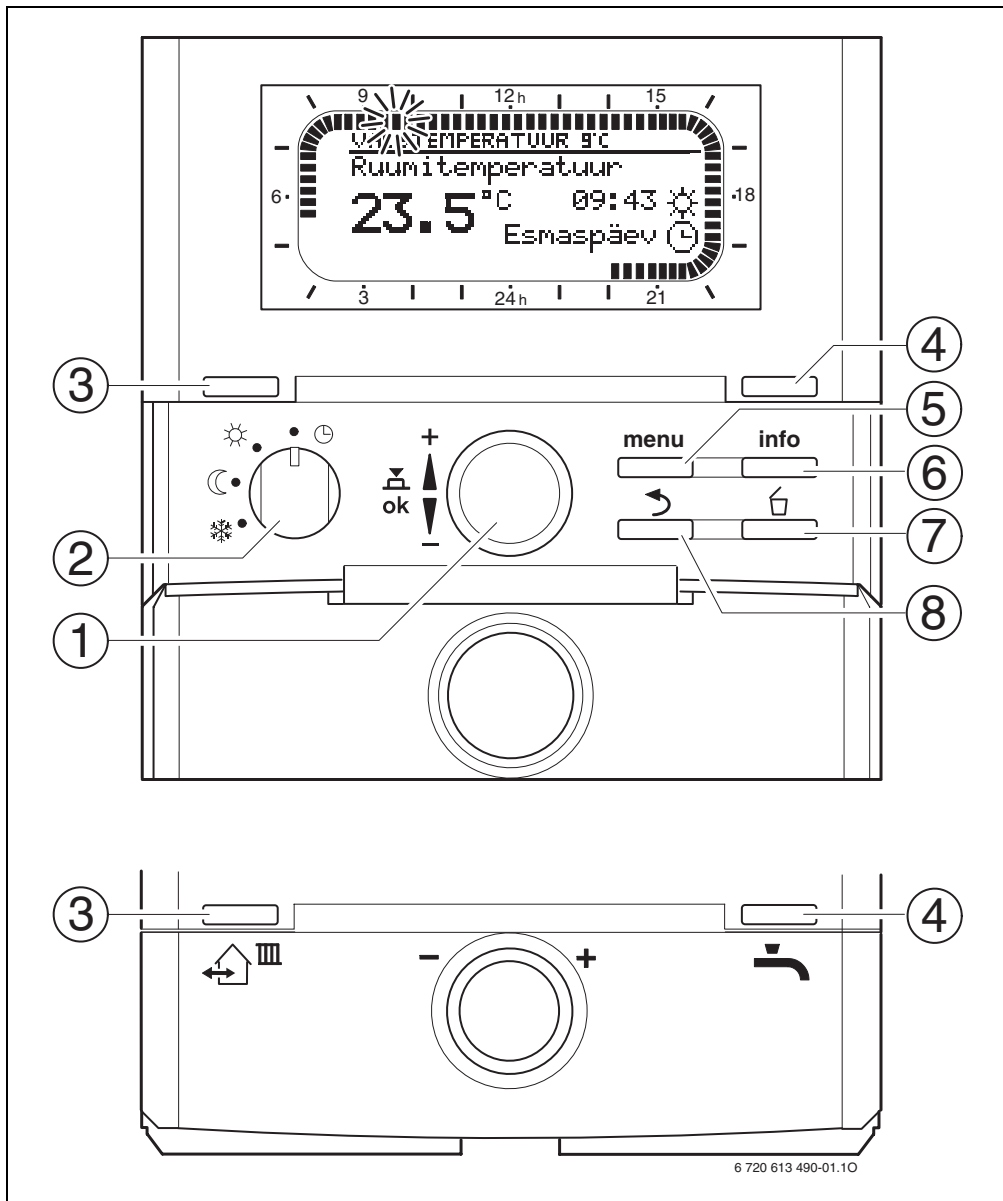
Paigaldus- ja kasutamisujuhend
Välis temperatuuri poolt juhitud regulaator päikeseenergia
süsteemi reguleerimise võimalusega

FW 200

BUS-ühendusega Heatronic 3 varustatud kütteseadmetele



Hoolduselementide ja sümbolite ülevaade



Joon. 1 Standardnäit

klahv	
1	Valikunuppu + suunas keerata: Menüü/Infotekst ülalt valida või parameetri väärtus kõrgemaks seada
	Valikunuppu suunas – keerata: Menüü/Infotekst alt valida või parameetri väärtus madalamaks seada
	Valikunuppu vajutada: Menüü avada või antud küttekontuuri seadistus/parameetri väärtus ümber lülitada
2	Küttekontuuri töörežiimide ümberlülit:
	Automaatrežiim
	Pidev Küte
	Pidev Ökorežiim
	Pidev Külumiskaitse
3	Klahv : Selleks, et järgmisele ümberlülituse ajale ja vastavale toimimismoodusele = Küte = Ökorežiim = Külumiskaitse Antud küttekontuuri jaoks tegelik kellaeg määrata.
4	Klahv : Selleks, et soojavee kuumutamist koheselt aktiveerida (aktiivseks muudetud funktsiooni ei saa teatud kindla aja jooksul välja lülitada). Soojaveesalvesti kuumutatakse 60 minutiga soovitava temperatuurini või kombineeritud kütteseadmete korral on mugavusmoodus 30 minutit aktiivne.
5	Klahv : Menüü avada/sulgeda SPETSIALISTI TASANDavada: u 3 sekundit vajutada
6	Klahv : Väärtus kuvada
7	Klahv : väärtus kustutada/lähtestada
8	Klahv : Esitatud menüütasand ette kutsuda




Sümbolid	
	Tegelik ruumitemperatuur (ainult seinale paigaldamise korral)
	Vilkuv segment: tegelik kellaeg (09.30 kuni 09.45)
	Täissegment: Ajavahemik toimimismooduse = Küte jaoks antud päeval (1 segment = 15 min)
	Tühi segment: Ajavahemik toimimismooduse = Ökorežiim jaoks antud päeval (1 segment = 15 min)
	Segment puudub: Ajavahemik toimimismooduse = Külumiskaitse jaoks antud päeval (1 segment = 15 min)
	Toimimismoodus Küte küttekontuuri jaoks
	Toimimismoodus Ökorežiimküttekontuuri jaoks
	Toimimismoodus Külumiskaitse küttekontuuri jaoks
	Automaat-toimimismoodus küttekontuuri jaoks
	Toimimismoodus Puhkus
	1. küttekontuuri põleti töötamise näit
	2. küttekontuuri põleti töötamise näit
	Menüü/Infotekst ülespoole või kõrgem väärtus
	Menüü/Infotekst allapoole või madalam väärtus
	Menüü avada, seadistus/väärtus seada või küttekontuur ümber lülitada
	Esitatud menüütasand esile kutsuda
	Väärtus kustutada/lähtestada
	Järgmise lülituse kellaeg ja vastav toimimismoodus = Küte = Ökorežiim = Külumiskaitse Antud küttekontuuri jaoks tegelikult kellaajaks kindlaks määrata
	Soojavee kuumutamine koheselt aktiveerida (aktiivseks muudetud funktsiooni ei saa teatud kindla aja jooksul välja lülitada). Soojaveesalvesti kuumutatakse 60 minutiga soovitava temperatuurini või kombineeritud kütteseadmete korral on mugavusmoodus 30 minutit aktiivne.



Edasise kirjelduse lihtsustamiseks

- On juhtelemendid ja toimimismoodused osaliselt ainult sümbolitega tähistatud näit. või .
- On menüütasandid sümboliga > eraldatud, näit. **Puhkus > Algus.**

Sisukord

Hoolduselementide ja sümbolite ülevaade	2	6.4.4	Ajaprogramm ringluspumba jaoks (ainult koos soojaveesalvestiga)	36
		6.4.5	Sooja vee parameetrid	37
		6.4.6	Sooja vee termiline desinfitseerimine	36
Sisukord	4	6.5	Üldseadistused	38
		6.5.1	Kellaäeg, Kuupäev ja Suve-/talveajale ümberlülitus	38
		6.5.2	Näidu formaat	38
		6.5.3	Klahvilukustus	38
		6.5.4	Keel	38
		6.6	Päikese-energia süsteemi seadistused	39
Informatsioon dokumentatsiooni kohta	5	7	Teabekuva	41
1 Ohutustehnika alased juhised ja sümbolite selgitus	6	8	Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND (ainult spetsialistile)	46
1.1 Ohutusjuhised	6	8.1	Ülevaade ja seadistused SPETSIALISTI TASAND	46
1.2 Sümbolite selgitused	6	8.1.1	SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi konfigur.	47
2 Andmed lisatarviku kohta	7	8.1.2	SPETSIALISTI TASAND: Küttesüsteemi parameetrid	47
2.1 Tarnekomplekt	7	8.1.3	SPETSIALISTI TASAND: Solarsüst.konfig.	48
2.2 Tehnilised andmed	7	8.1.4	SPETSIALISTI TASAND: Solarsüst. param.	49
2.3 Puhastamine	8	8.1.5	SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi rikked	51
2.4 Täiendav liseseade	8	8.1.6	SPETSIALISTI TASAND: Klienditoe aadressid	51
2.5 Süsteemi näidis	9	8.1.7	SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi info	52
3 Paigaldus (üksnes spetsialistidele)	10	8.1.8	SPETSIALISTI TASAND: Põrandakuivatus	52
3.1 Montaaž	10	8.2	Küttesüsteemi konfiguratsioon	53
3.1.1 Paigaldus küttekehas	10	8.3	Küttesüsteemi parameetrid	53
3.1.2 Seinale paigaldamine	11	8.3.1	Kogu küttesüsteemi parameetrid	53
3.1.3 Välistemperatuurianturi paigaldamine	13	8.3.2	Küttekontuuride parameetrid	54
3.1.4 Tarviku montaaž	14	8.4	Päikeseenergia süsteemi konfiguratsioon	58
3.1.5 Utiliseerida	14	8.5	Päikeseenergia süsteemi parameetrid	58
3.2 Elektritühenduse teostamine	14	8.5.1	Standardse päikeseenergia süsteemi parameetrid	58
3.2.1 Kütteseadme elektriline ühendamine	14	8.5.2	Päikeseenergia lisakütte parameetrid	59
3.2.2 Seinal teostatavad elektrilised ühendused	14	8.5.3	Teise päikesekollektori parameetrid	60
4 Kasutusele võtmine (ainult spetsialistile)	16	8.5.4	Päikeseenergia laadimisüsteemi parameetrid	60
5 Hooldamine	17	8.5.5	Esmase/teise süsteemi parameetrid	61
5.1 Ruumitemperatuur ja toimimismooduse muutmine	17	8.5.6	Välise soojusvaheti parameetrid	62
5.1.1 Ruumitemperatuur  abil muuta (ajaliselt piiratud)	17	8.5.7	Termilise desinfitseerimise parameetrid	63
5.1.2 Toimimismoodus  abil muuta (ajaliselt piiratud)	17	8.5.8	Päikeseenergia süsteemi optimeerimisparameetrid	64
5.1.3 Toimimismoodus Soe vesi  abil muuta (ajaliselt piiratud)	18	8.5.9	Päikeseenergia süsteemi kasutuselevõtt	66
5.1.4 Toimimismoodus Küte kestvalt muuta	18	8.6	Rikete register	66
5.2 Menüüde kasutamine	19	8.7	Klienditoe aadressi kuvamine ja sisestamine	66
5.2.1 Programmeerimise näide	19	8.8	Süsteemiteabe kuva	66
5.2.2 Teostatud programmeerimised tühistada või lähtestada	23	8.9	Põrandakuivatuse funktsioon	67
6 PEAMENUU seadistused PEAMENUU	25	9	Rikete kõrvaldamine	68
6.1 PEAMENUU ülevaade ja seadistused PEAMENUU	25	9.1	Rikete kõrvaldamine rikkekva järgi	68
6.1.1 PEAMENUU: Puhkus	25	9.2	Mittekuvatavate rikete kõrvaldamine	74
6.1.2 PEAMENUU: Küte	26	10	Nõuanded energia kokkuhoiuks	76
6.1.3 PEAMENUU: Soe vesi	28	11	Keskonnakaitse	77
6.1.4 PEAMENUU: Üld. Seadistused	29	12	Ajaprogrammi individuaalne seadistamine	78
6.1.5 PEAMENUU: Solar	30	12.1	Küttesüsteemi Küttekontuur 1 ja Küttekontuur 2 jaoks	78
6.2 Puhkuseprogramm	31	12.2	Soojavee programm	80
6.3 Küttesüsteemi	32	12.3	Soojavee ringluspogramm	81
6.3.1 Kellaajaline/Temperatuuritaseme programm	32	Indeksit	82	
6.3.2 Toimimismooduse temperatuur ja kuumutamise kiirus	33			
6.4 Soojavee programm	34			
6.4.1 Soojaveeprogrammi toimimine	34			
6.4.2 Kellaajaline/tempearatuuritaseme programm s ooja vee kuumutamiseks salvestis	35			
6.4.3 Ajaprogramm sooja vee jaoks kombi-kütteseadmetes	35			

Informatsioon dokumentatsiooni kohta

Juhendi sisujuht



Kõik juurdekuuluvad süsteemid kasutajale üle anda.

Kui te ...

- ... Ohutusjuhiseid ja sümbolite seletusi otsite, palume Teid lugeda **peatükki 1**.
- ... Ülevaadet antud lisatarviku ehituse ja funktsioonide kohta otsite, palume teid lugeda **peatükki 2**. Sealt leiate ka tehnilised andmed.
- ... SPETSIALIST olete ja soovite teada, kuidas antud lisatarvikut paigaldada, elektriliselt ühendada ja kasutusele võtta, palume Teid lugeda **peatükki 3 ja 4**.
- ... Teada soovite, kuidas antud lisatarvikut hooldada ja programmeerida, palume Teid lugeda **peatükki 5, 6 ja 12**. Sealt leiate Te ka põhiseadistuste ülevaate ja menüüde seadistusvahemikud. Tabelitesse võite Te ära märkida Teie poolt tehtud seadistused.
- ... Küttesüsteemi infot soovite kuvada, palume Teid lugeda **peatükki 7**.
- ... SPETSIALIST olete ja spetsialisti seadistused ette võtate või süsteemiinfot soovite kuvada, palume Teid lugeda **peatükki 8**. Sealt leiate Te ka põhiseadistuste ülevaate ja menüüde seadistusvahemikud. Tabelitesse võite Te ära märkida Teie poolt tehtud seadistused.
- ... Rikete kõrvaldamise ülevaadet otsite, palume Teid lugeda **peatükki 9**.
- ... Energiasäästu nõuandeid otsite, palume Teid lugeda **peatükki 10**.
- ... Mingit kindlat märksõna tekstis otsite, palume Teid seda vaadata viimastele lehekülgedel äratoodud **indeksit**.

Selgitavad lisadokumendid spetsialistile (ei kuulu tarnekomplekti)

Lisaks käesolevale, tarnekomplekti kuuluvale juhendile, on saadaval alljärgnevad selgitavad lisadokumendid:

- Varuosade nimistu
- Hooldusraamat (rikete otsinguks ja funktsioonide kontrollimiseks)

Neid lisadokumente on võimalik tellida Junkers infoteenistusest. Kontaktaadressi leiate Te käesoleva juhendi tagakaanel.

1 Ohutustehnika alased juhised ja sümbolite selgitus

1.1 Ohutusjuhised

- ▶ Laitmatu funktsioneerimise tagamiseks järgida käesolevat juhendit.
- ▶ Kütteseadet ja lisatarvikuid paigaldada ja kasutusele võtta vastavalt nende komplekti kuuluvatele paigaldus- ja kasutusjuhenditele.
- ▶ Lisatarviku paigaldamist peab teostama ainult vastavat tegevusluba omav paigaldusspetsialist.
- ▶ Seda tarvikut võib kasutada üksnes koos siin toodud kütteseadmetega. Jälgige ühendusskeemi!
- ▶ Antud lisatarvikut ei tohi mingil juhul ühendada 230 V võrku.
- ▶ Enne antud lisatarviku paigaldamist: Kütteseadme ja kõigi teiste BUS-abonentide toitepinge (230 V AC) välja lülitada.
- ▶ Seinale paigaldamisel: antud lisatarvikut ei tohi paigaldada niisketes ruumidesse.
- ▶ Kliendile peab tutvustama seadme töötamise põhimõtet ja hooldusreegleid.
- ▶ Põletushaavade saamise oht termilise desinfektsiooni korral:
Lühiajalise töötamise korral soojavee temperatuuriga üle 60 °C on vajalik järelvalve või paigaldada termostaat-joogiveesegisti.
- ▶ Külmutusohu korral jätta kütteseadet sisselülitatuks ja järgida juhiseid külmutusvastase kaitse teostamiseks.

1.2 Sümbolite selgitused



Ohutusalasel juhendis on märgistatud ohutuskolmnurgaga ja toonitud halli värviga.

Märksõnad tähistavad ohuaset, mis esineb kahjude kõrvaldamise meetmete eiramisel.

- **Ettevaatust** tähendab, et võib esineda kergetid seadme kahjustusi.
- **Hoiatus** tähendab, et võivad esineda kerged kehavigastused või seadme rasked kahjustused.
- **Ohtlik** tähendab, et on võimalikud rasked traumad. Eriti rasketel juhtudel oht elule



Märkused tekstis on tähistatud kõrvalnäidatud sümboliga, ja eraldatud tekstist horisontaalsete joontega.

Märkused sisaldavad tähtsat informatsiooni juhtude kohta, kui pole otsest ohtu inimestele ja seadmele.

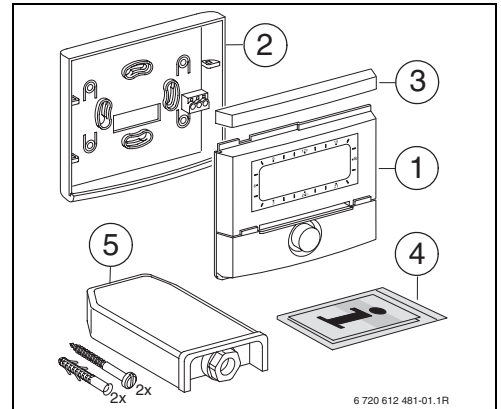
2 Andmed lisatarviku kohta



FW 200 tohib ühendada ainult Bus-liidesega Heatronic 3 plokiga varustatud kütteseadmega.

- Regulaator on ette nähtud kütteseadme ja – süsteemi info kuvamiseks ja kuvatav väärtuste muutmiseks.
- Regulaator koos IPM... mooduliga moodustab välistemperatuuri poolt tüüritava regulaatori kahe küttekontuuri ja sooja vee kuumutamise jaoks, kellaajaliste programmide kohaselt.
 - Küte **III**: ühe küttekontuuri jaoks on 6 nädala kütteprogrammi 6 ümberlülitusajaga igal päeval võimalikud (üks programm on aktiivne).
 - Soe vesi **II**: nädala soojavee programm 6 ümberlülitusajaga igal päeval
- Valikud:
 - Kaugjuhtimine FB 10 1. ja 2. küttekontuuri jaoks.
 - Kaugjuhtimine FB 100 IPM mooduliga... max 4 küttekontuuri laiendamiseks.
 - ISM 1 päikeseenergiaga sooja vee kuumutamiseks.
 - ISM 2 päikeseenergiaga sooja vee kuumutamiseks ja päikeseenergia-lisakütte tagamiseks.
- Regulaatoril on ette nähtud käigureserv vähemalt 6 tundi. Juhul, kui regulaator jääb toitepingeta kauemaks, kui käigureserv, kustuvad selle kellaalg ja kuupäev. Kõik teised seadistused jäävad alles.
- Paigaldusvõimalused:
 - BUS-liidesega Heatronic 3 plokiga varustatud kütteseadmetes
 - Seinal, BUS-ühendusega kütteseadmega, mis on varustatud BUS-liidesega Heatronic 3 plokiga

2.1 Tarnekomplekt



Joon. 2 Seadme tarnekomplekt

- 1 Regulaatori ülaosa
- 2 Alus seinale paigaldamiseks
- 3 Lükandraamid
- 4 Paigaldus- ja kasutusjuhend
- 5 Välistemperatuuriandur koos kinnitustarvikutega

2.2 Tehnilised andmed

Möötmad	Joonis 8, lehekülg 11
Nimipinge	10...24 V alalisvool
Nimivool (valgustuseta)	6 mA
Regulaatori väljund	2-juhtmega BUS
Lubat. ümbrits. temp.	0 ... +50°C
Kaitseklass	III
Kaitseviis:	
- Heatronic 3 plokki integreeritud	IPX2D
- Seinale paigaldus	IP20
	CE

Tab. 1 Seadmete tehnilised näitajad

°C	Ω_{AF}	°C	Ω_{AF}
-20	2392	4	984
-16	2088	8	842
-12	1811	12	720
-8	1562	16	616
-4	1342	20	528
±0	1149	24	454

Tab. 2 Välistemperatuurianduri mõõteväärtused

2.3 Puhastamine

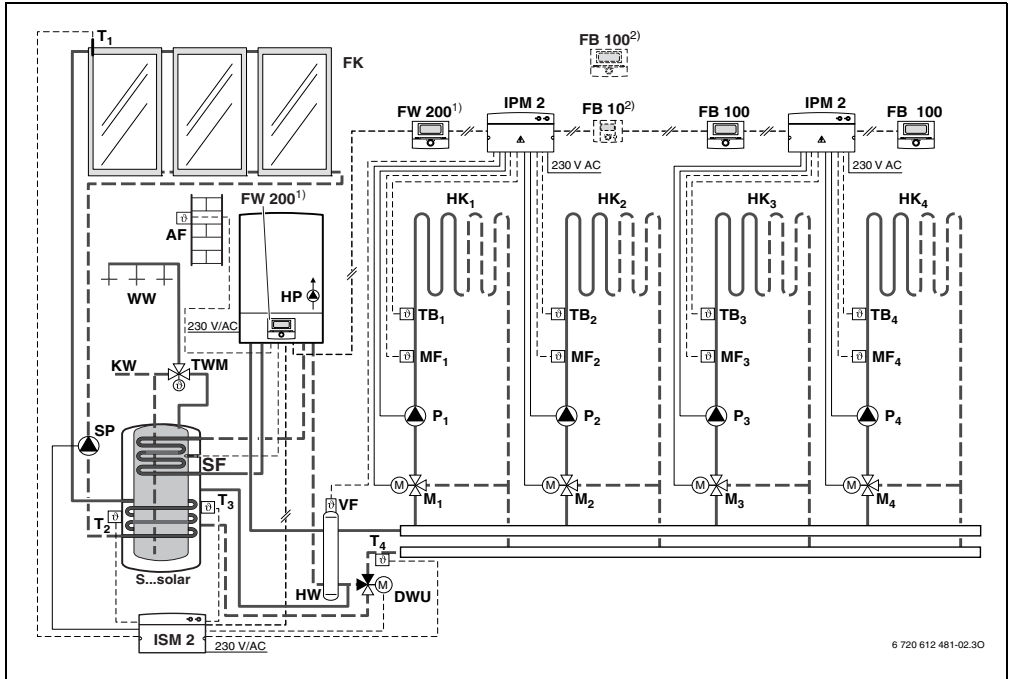
- ▶ Vajaduse korral hõõruda regulaatori kere üle niiske lapiga. Seejuures mitte kasutada teravaid (abrasiivseid) või sööbivaid puhastusvahendeid.

2.4 Täiendav lisaseade

Vt ka hinnakirja!

- **IPM 1:** Juhtmoodulsegistiga võisegistita küttekontuur.
- **IPM 2:** Moodul maksimaalselt kahe segistiga küttekontuuri reguleerimiseks. Võimalik on ühe segistita küttekontuuri reguleerimine küttesüsteemis.
- **ISM 1:** Moodul päikeseenergiaga sooja vee kuumutamise reguleerimiseks.
- **ISM 2:** Moodul päikeseenergiaga sooja vee kuumutamise ja päikeseenergia-lisakütte reguleerimiseks.
- **IUM 1:** Moodul väliste turvaseadmete juhtimiseks.
- **FB 10:** FW 200 Kaugjuhtimine ühe FW 200-ga reguleeritava segistiga või segistita küttekontuuri jaoks.
- **FB 100:** Tekstikuvariga kaugjuhtimine Ühe segistiga või segistita küttekontuuri reguleerimiseks.
- **Nr. 1143:** Kaablikomplekt koos kinnitusosadega ühe mooduli (näit. IPM 1) paigaldamiseks kütteseadmesse.

2.5 Süsteemi näidis



Joon. 3 Lihtsustatud süsteemi skeem (täpne paigalduskeem ja muud võimalused on ära toodud projekt-dokumentatsioonis)

- | | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|--|
| AF | Välitemperatuuri andur | T₃ | Kuumavee temperatuuriandur soojaveesalvestis keskel |
| FB 10 | Kaugjuhtimine | T₄ | Küttevõrgu tagasivoolu temperatuuriandur |
| FB 100 | Kaugjuhtimine | P_{1...4} | Küttekontuuri ringluspump |
| FK | Lamekollektor | SP | Päikeseenergia süsteemi ringluspump |
| FW 200 | Välitemperatuuri poolt tüüritav regulaator päikeseenergia süsteemi reguleerimise võimalusega | DWU | Tagasivoolu tõsteventiil |
| HK_{1...4} | Küttekontuur | S...solar | Päikeseenergia süsteemi kombineeritud salvesti |
| IPM 2 | Kahe küttekontuuri moodul | SF | Salvesti temperatuuriandur (NTC) |
| ISM 2 | Solaarveesoojendi ja -küttetoe moodul | TB_{1...4} | Temperatuuri kontrollrelee |
| HP | Küttepump | TWM | Termostaat-joogiveesegisti |
| HW | Hüdrauliline eraldusseade | VF | Ühine pealevooluandur |
| KW | Külma vee ühendus | WW | Soojaveeühendus |
| M_{1...4} | Segisti seademootor | 1) | FW 200 võib paigaldada vastavalt soovile kas soojusgeneraatorisse või seinale. |
| MF_{1...4} | Eelvoolutemperatuuri andursegistiga küttekontuur | 2) | Valikuline FB 10 või FB 100 |
| T₁ | Kollektori temperatuuriandur | | |
| T₂ | Kuumavee temperatuuriandur soojaveesalvestis all | | |

3 Paigaldus (üksnes spetsialistidele)

Täpse süsteemi skeemi hüdrauliliste komponentide ja nende juurde kuuluvate reguleerimiselementide paigaldamiseks palume Teil võtta projektdokumentatsioonist või seadme kirjeldusest.



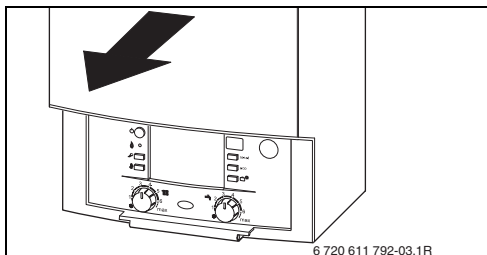
Oht: elektrilöögi oht!

- ▶ Enne antud lisatarviku paigaldamist: Kütteseadme ja kõigi teiste BUS-abonentide toitepinge (230 V AC) välja lülitada.

3.1 Montaaž

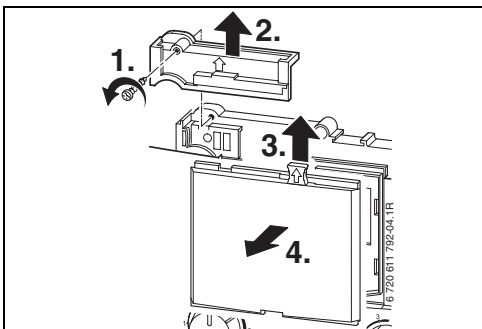
3.1.1 Paigaldus küttekehas

- ▶ Kütteseadme osade üksikasjalikku kirjeldust vt. kütteseadme paigaldusjuhendist.
- ▶ Võtta maha ümbriskest.



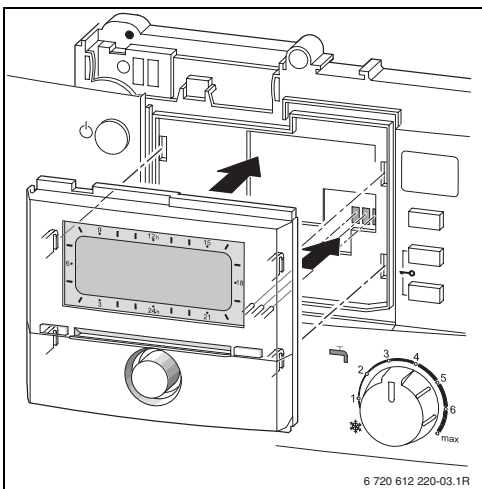
Joon. 4

- ▶ Ümbriskate eemaldada



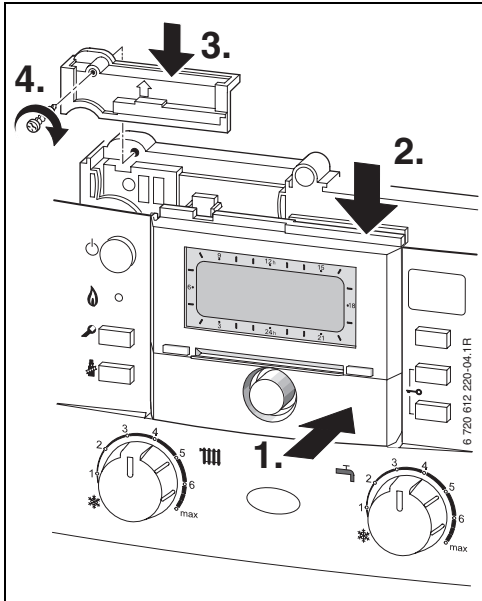
Joon. 5

- ▶ Ülaosa juhtsoontesse suunata.



Joon. 6

- ▶ Ülaosa oma kohale kinni vajutada ning kate paigaldada.



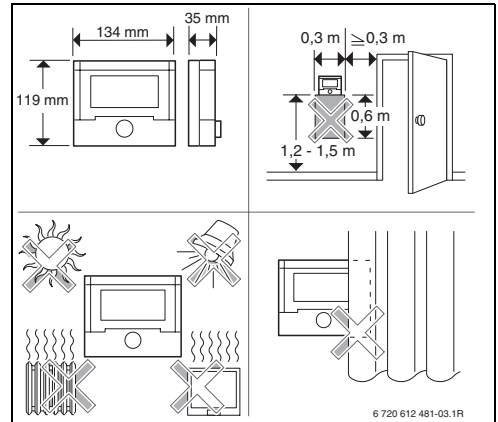
Joon. 7

3.1.2 Seinale paigaldamine

Regulaatori toimimise kvaliteet sõltub selle paigalduskohast.

Paigalduskoht (= pilootruum) peab olema sobiv ettenähtud küttekontuuri reguleerimiseks.

- ▶ Paigalduskoha valimine.

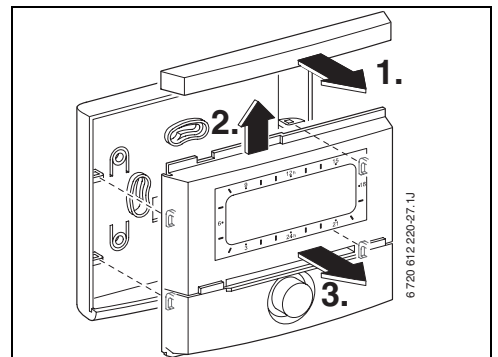


Joon. 8



Paigalduspind seinal peab olema tasapinnaline.

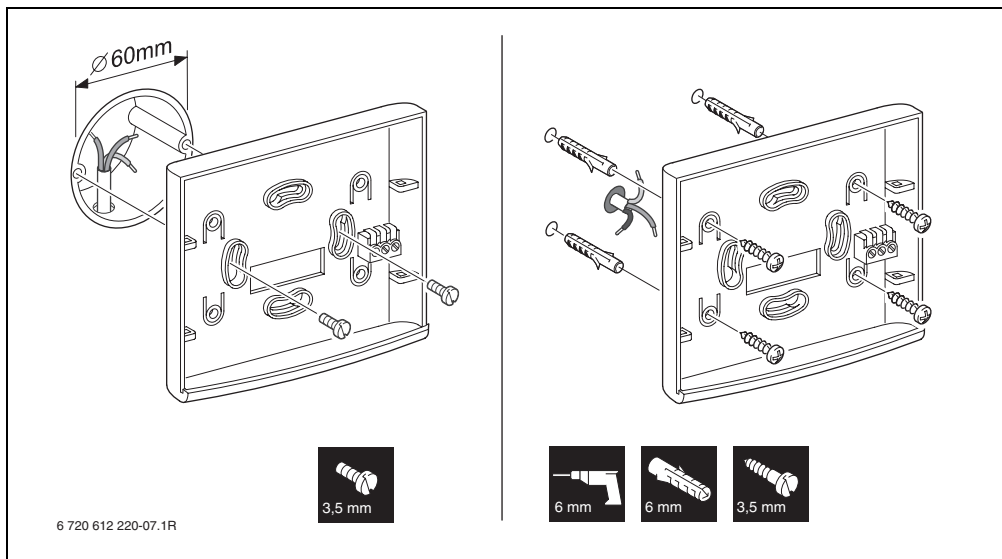
- ▶ Ülaosa ja lükandraamid soklist välja tõmmata.



Joon. 9

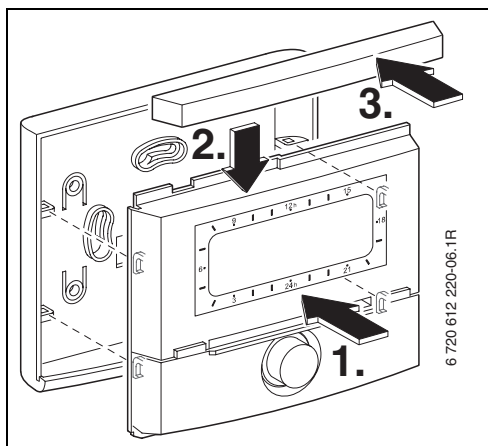
Paigaldus (üksnes spetsialistidele)

- Sokkel paigaldada.



Joon. 10

- Elektrilised ühendused teostada (→ Joonis 14 või 15 leheküljel 15).
- Ülaosa ja lükandraamid soklist välja tõmmata.

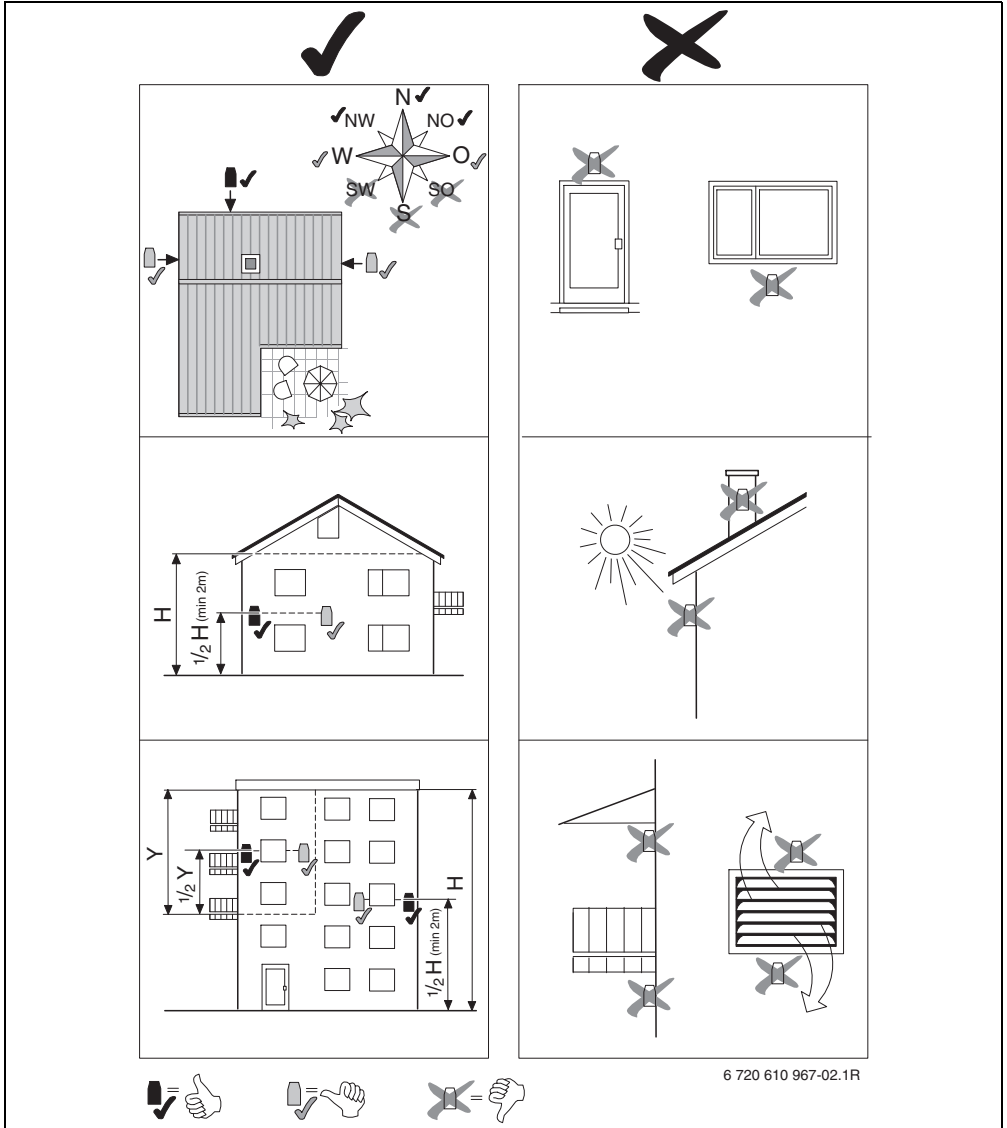


Joon. 11

3.1.3 Välistemperatuurianduri paigaldamine

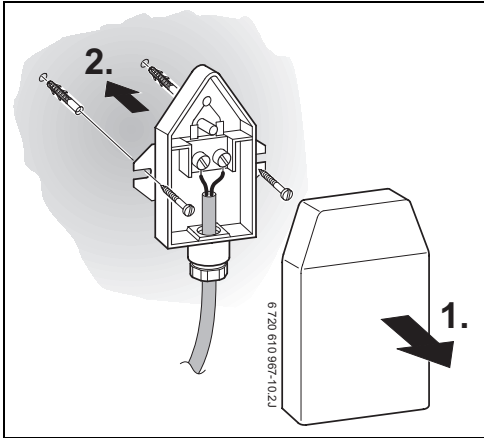
Regulaatori toimimise kvaliteet sõltub välistemperatuurianduri AF paigalduskohast.

► Paigalduskoht valida.



Joon. 12

- ▶ Eemaldada ümbriskate.
- ▶ Anduri korpus kahe kruviga kinnitada hoone välisseinale.



Joon. 13

3.1.4 Tarviku montaaž

- ▶ Tarvik paigaldada vastavalt ametlikele eeskirjadele ja komplektis olevale paigaldusjuhendile.

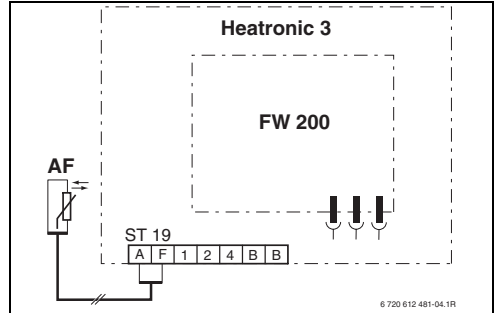
3.1.5 Utiliseerida

- ▶ Pakend utiliseerida, järgides keskkonnakaitse nõudeid.
- ▶ Osade väljavahetamisel vanad osad utiliseerida järgides keskkonnakaitse nõudeid.

3.2 Elektriühenduse teostamine

3.2.1 Kütteseadme elektriline ühendamine

- ▶ Regulaatori paigaldamisel moodustub automaatselt BUS-ühendus kolme kontaktiga (→ joonis 6 leheküljel 10).



Joon. 14 Regulaator on paigaldatud BUS-liidesega Heatronic 3 plokki, ühendatult BUS-kontaktidega.



Kolmanda kontakti kaudu tuvastab regulaator, et on paigaldatud kütteseadmesse.

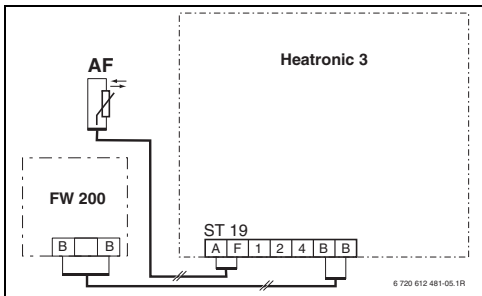
3.2.2 Seinal teostatavad elektrilised ühendused

- ▶ BUS-ühendus regulaatori ja teiste BUS-abonentide vahel:
Elektrikaablit kasutada, mis vähemalt H05 VV... (NYM-I...) vastab.

Lubatavad juhtmete pikkused BUS-liidesega Heatronic 3 ja regulaatori vahel:

Juhtmete pikkus	Läbimõõt
≤ 80 m	0,40 mm ²
≤ 100 m	0,50 mm ²
≤ 150 m	0,75 mm ²
≤ 200 m	1,00 mm ²
≤ 300 m	1,50 mm ²

- ▶ Induktiivsete mõjutuste vältimiseks: kõik madalpigejuhtmed tuleb paigaldada 230 V või 400 V pingestatud juhtmetest teatava vahekaugusega (minimaalne vahekaugus 100 mm).
- ▶ Väliste induktiivsete mõjude korral kasutage varjestatud juhtmeid. Seejärel on anduri juhtmed varjestatud ning seeläbi kaitstud võimalike väliste mõjude (näiteks jõukaablite, kontaktkaablite, transformatorite, raadio- ja televisiooniaparatuuri, amatöörraadiojaamade, mikrolaineseadmete jms.) eest.

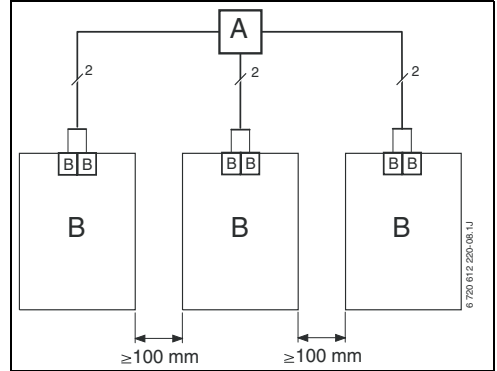


Joon. 15 Regulaator on paigaldatud BUS-liidesega Heatronic 3 plokki, ühendatult BUS-kontaktidega.



Juhul, kui BUS-ühenduste juhtmete ristlõiked on erinevad:

- ▶ BUS-ühendused teostada harutooside abil.



Joon. 16 BUS-ühenduse teostamine harutoosi (A) abil

Välistemperatuurianduri lubatud juhtmepikkus:

Juhtmete pikkus	Läbimõõt
≤ 20 m	0,75 mm ² ... 1,50 mm ²
≤ 30 m	1,00 mm ² ... 1,50 mm ²
≥ 30 m	1,50 mm ²

4 Kasutusele võtmine (ainult spetsialistile)

- ▶ IPM 1 ja IPM 2 kodeerimisülüiti seada vastavalt seadme komplekti kuuluva juhendi andmetele.
- ▶ Süsteem sisse lülitada.
- ▶ FB 10 ja FB 100 kodeerida vastavalt nende komplekti kuuluva juhendi andmetele.



Juhtelementide kirjeldus
→ lehekülg 2.

Esmase kasutuselevõtmise või pärast üldist lähtestamist (kõigi seadistuste lähtestamist) kuvatakse põhiseadistusega seadistatud keel.

- ▶ Keel valida \uparrow abil ja kinnitada $\frac{\infty}{ok}$ abil.

Juhul, kui on ületatud käigureserv, seadistada kellaag ja kuupäev.

- ▶ Tund valida \uparrow abil ja kinnitada $\frac{\infty}{ok}$ abil.
- ▶ Minutid valida \uparrow abil ja kinnitada $\frac{\infty}{ok}$ abil.
- ▶ Aasta valida \uparrow abil ja kinnitada $\frac{\infty}{ok}$ abil.
- ▶ Kuu valida \uparrow abil ja kinnitada $\frac{\infty}{ok}$ abil.
- ▶ Päev valida \uparrow abil ja kinnitada $\frac{\infty}{ok}$ abil.
- ▶ Kasutuselevõtmisel käivitatakse automaatne süsteemikonfiguratsioon (60 sekundit oodata ja järgida kuvatavaid juhiseid).
- ▶ Edasised seadistused tegeliku süsteemi kohaselt teostada, → peatükk 6 leheküljel 24 ja peatükk 8 leheküljel 45.
- ▶ Päikeseenergia süsteem täita, õhutustada ja kasutuselevõtmiseks ette valmistada, päikeseenergia süsteemi juhendi peatükk 8.4 kohaselt leheküljel 57.
- ▶ Edasised seadistused tegeliku päikeseenergia süsteemi kohaselt teostada, → peatükk 8.5 leheküljel 57.
- ▶ Päikeseenergia süsteem kasutusele võtta, → peatükk 8.5.9 leheküljel 65.


5 Hooldamine



Regulaator võimaldab seadistada soovitava ruumitemperatuuri mistahes toimimismooduse korral. Sellise temperatuuri muutmise juures ei mõjuta ta mitte tegelikku ruumitemperatuuri otseselt. Vastupidi, see toimib siinjuures orienteeruva väärtusega, mis mõjutab küttekontuuri pakutavat pealevoolutemperatuuri.

Standardnäidus (→ joonis 1 leheküljel 2) kuvatud info ja hooldustoimingud kehtivad alati vaid ühe küttekontuuri kohta.

Teise küttekontuuri kohta kehtiva info näidud:






- ▶ Standardnäidu kuvamise ümberlülitamisel  abil teisele küttekontuurile.

5.1 Ruumitemperatuur ja toimimismooduse muutmise

5.1.1 Ruumitemperatuur abil muuta (ajaliselt piiratud)

Soovitava ruumitemperatuuri kestvaks muutmiseks, → peatükk 6.3.2 leheküljel 32.

See funktsioon on vaid sel juhul kasutatav, kui küttekontuuri ei reguleerita kaugjuhtimise FB 100 kaudu:


- ▶ Soovitat ruumitemperatuur  abil seadistada.
 - Toimimismooduste ümberlülitati asendis : Muudetud temperatuur kehtib kuni järgmise ümberlülituse ajani. Seejärel kehtib ümberlülituse ajaks kindlaksmääratud temperatuur.
 - Toimimismooduste ümberlülitati asendis  /  / : Muudetud temperatuur kehtib kuni järgmise toimimismooduse ümberlülitati asendi muutmiseni. Seejärel kehtib valitud toimimismooduse jaoks kindlaksmääratud temperatuur.







5.1.2 Toimimismoodus abil muuta (ajaliselt piiratud)

Toimimismooduse kestvaks muutmiseks, → peatükk 5.1.4 leheküljel 18.




Kasutage seda funktsiooni juhul, kui Te varem magama lähete, korterist kauemaks lahkute või varem tagasi tulete.

See funktsioon on vaid sel juhul kasutatav, kui küttekontuuri ei reguleerita kaugjuhtimise FB 100 kaudu ja automaatne toimimismoodus  on sisse lülitatud:

- ▶  lühidalt vajutada, et järgmine lülitsaeg ja sellele vastav toimimismoodus Küte  / Ökoreziim  / Külumiskaitse  valitud küttekontuuri jaoks ning tegelik kellaeg valida. Näidus kuvatakse muudetud andmed.
- ▶  allavajutatult hoida ja samaaegselt  pöörata, et järgmist lülitsaega muuta. Lülitsaega saab muuta maksimaalselt antud hetke kellaaja ja ülejäämise lülitsaja vahelises vahemikus. Kütteprogrammi järgmise lülitsaja ületamisel lähtestatakse funktsioon ning automaatne toimimismoodus on taas aktiivne.


Funktsiooni enneaegseks lõpetamiseks:

- ▶  veelkord lühidalt vajutada.

5.1.3 Toimimismoodus Soe vesi abil muuta (ajaliselt piiratud)



Kasutage seda funktsiooni juhul, kui vajate sooja vett väljaspool programmeeritud lülitusaega.

►  Selleks, et soojavee kuumutamist koheselt aktiveerida (aktiivseks muudetud funktsiooni ei saa teatud kindla aja jooksul välja lülitada), vajutada lühidalt:

- Soojaveesalvesti kuumeneb 60 minutiga kuni maksimaalse soojaveeprogrammiga seadistatud temperatuurini.
- Kombineeritud kütteseadmete korral on mugavus-toimimismoodus 30 minutit aktiivne.

Näidus kuvatakse muudetud andmed. Ettenähtud aja ületamisel lähtestatakse funktsioon ning automaatne toimimismoodus on taas aktiivne.




5.1.4 Toimimismoodus Küte kestvalt muuta



Sooja vee kuumutamine toimub, olenemata toimimismooduste ümberlülitist asendist, vastavalt soojaveeprogrammide (→ peatükk 6.4 leheküljel 33).




Automaatne toimimismoodus (Põhiseadistus)

Automaatne **Küte**  / **Ökoreziim**  / **Külmumiskaitse**  vaheldumine, vastavalt aktiivsele kütteprogrammile. Regulaator reguleerib alammenüüs **Temperatuuriastmed** seadistatud ruumitemperatuurile (→ peatükk 6.3.2 leheküljel 32).




Pidev kütmine

Regulaator reguleerib pidevalt alammenüüs **Temperatuuriastmed** seadistatud ruumitemperatuurile **Küte**  jaoks (→ peatükk 6.3.2 leheküljel 32). Kütteprogrammi ignoreeritakse.




Pidev Öko-moodus

Regulaator reguleerib pidevalt alammenüüs **Temperatuuriastmed** seadistatud ruumitemperatuurile **Ökoreziim**  jaoks (→ peatükk 6.3.2 leheküljel 32). Kütteprogrammi ignoreeritakse.












Pidev külmumiskaitse

Regulaator reguleerib pidevalt alammenüüs **Temperatuuriastmed** seadistatud ruumitemperatuurile **Külmumiskaitse**  jaoks (→ peatükk 6.3.2 leheküljel 32). Kütteprogrammi ignoreeritakse.

5.2 Menüüde kasutamine

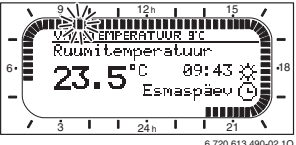

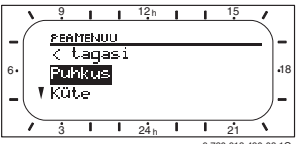
Menüüjuhi põhimõtteline struktuur:


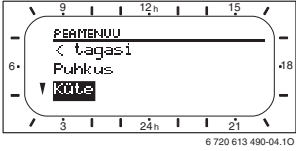

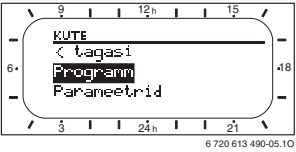

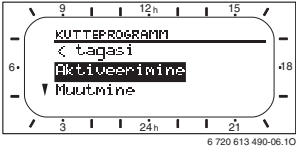

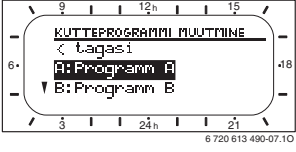

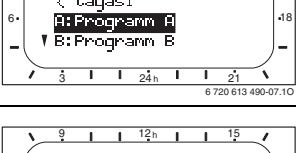

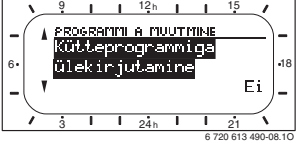

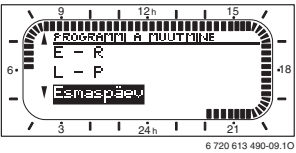

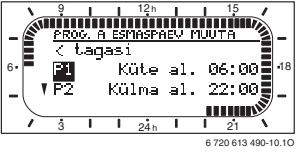
- Parameetrite nimetused või allmenüüde nimetused kuvatakse vasakule joondatuna.
- Valitud nimetus kuvatakse tumedamalt esiletõstetuna.
- Parameetrite väärtused luvatakse paremale joondatuna nimetuste kõrval või all.
- Sümboliga  kutsutakse esile alammenüüd või aktiveeritakse muudatuse moodus (parameetri väärtus vilgub).
- Senikaua, kuni nimetus on tumedalt tähistatud, võib  /  /  /  abil menüüdes navigeerida, ilma parameetri väärtust muutmata.
- Vasakul serval olevad nooled näitavad, kas on veel menüüpunkte.
- Vilkvat parameetri väärtust saab muuta  abil.
- Vilkvat parameetri väärtust saab  abil lähtestada põhiseadistusele.
- Muudatused kinnitatakse  vajutusega ja nimetus näidatakse jälle tumedalt tähistatuna.
- Juhul, kui muudatuse moodus mingi teise klahviga, peale  lõpetatakse, minetatakse muudatust ning esialgne väärtus jääb kehtima.










5.2.1 Programmeerimise näide

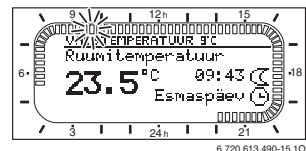
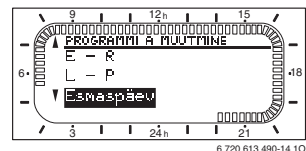
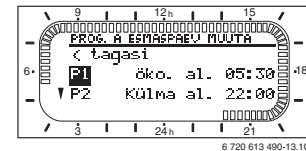
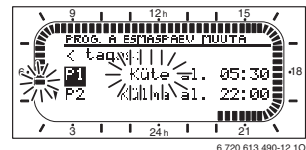
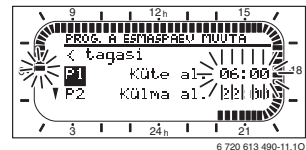


Programmeerimissammud teostatakse alati sama põhimõtte kohaselt. Juhtelementide funktsioonid ja sümbolite tähendused on lehekülgedel 2 ja 3 kirjeldatud. Kui Te soovite sisestada küttesprogrammi, teostage alljärgnevad programmeerimissammud. Blokeeritud funktsioonide korral kuvatakse abitekst. Sel juhul toimige kuvatud juhiste kohaselt.


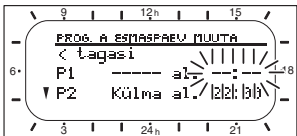

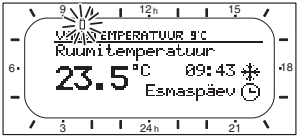

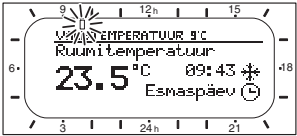

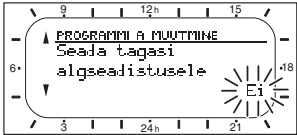



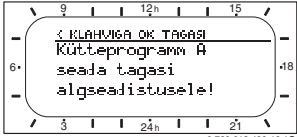

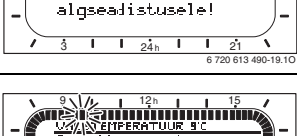

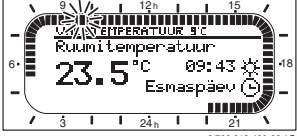

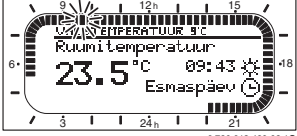
Hooldamine	Kuva
<p>Avada juhtimispldi kattekaas. Standardnäite kuvatakse edasi.</p>	
Peamenüü väljakutsumine:	
<p> vajutada</p>	<p>Kuvari valgustus lülitub sisse ja kuvatakse peamenüü.</p> 

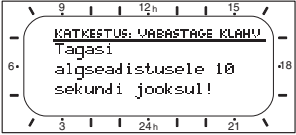
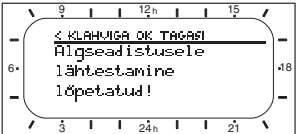

Hooldamine		Kuva
Menüüvalikud:		
 pöörata	Antud näites seada menüüpunkti märgistus „Küte” peale. Järgnevad menüüd muutuvad nähtavaks, kui pöörate valikunuppu edasi.	
 vajutada	Valitud menüüpunkt „Küte” kinnitada.	
 vajutada	Antud näites jätta märgistus menüüpunkti „Programm” peale ja kinnitada.	
 pöörata	Antud näites seada menüüpunkti märgistus „Muutmine” peale.	
 vajutada	Menüüpunkt „Muutmine” kinnitada.	
 vajutada	Antud näites jätta märgistus menüüpunkti „A: Programm A” peale ja kinnitada.	
 pöörata	Antud näites seada menüüpunkti märgistus „Esmaspäev” peale. Kütteprogrammi segmentring kuvatakse ainult sel juhul, kui valitud nädalapäevadel on kõik ühesugused lülitusajad (näit. kõik ühesugused lülitusajad menüüpunktile „E - R”).	
 vajutada	Menüüpunkt „Esmaspäev” kinnitada. Järgmine allmenüü eelprogrammeeritud lülitusaegadega ja toimimismoodustega P1 kuni P6 kuvada.	

Hooldamine	Kuva
Väärtuste seadistamine:	
 ok vajutada	Antud näites seada märgistus menüüpunkti P1 Antud näites seada märgistus menüüpunkti. Muudetav lülitsaeg ja sellele vastav segment vilguvad.
 pöörata	Antud näites seadistada lülitsaeg kella 05.30-ks. Samaaegselt muutub ka vastav segment.
 ok vajutada	Lülitsaeg salvestatakse ja uus muudetav toimimismoodus ja uue lülitsaja segment vilguvad. Juhul, kui näit. menüüpunktis „E - R” muudetakse mingit lülitsaega ja see salvestatakse, muutub muudatus samaaegselt kehtivaks ka üksikutele päevadele „Esmaspäev” kuni „Reede”.
 pöörata	Antud näites seadistada toimimismooduseks „Ökoreziim”. Samaaegselt muutub ka vastav segment.
 ok vajutada	Toimimismoodus salvestatakse. P1 seadistamine on nüüd lõpetatud. Kuvatakse muudetud lülitsaeg, toimimismoodus ja segment. Järgnevad lülitsajad ja toimimismoodused P2 kuni P6 seadistada eelpoolkirjeldatu kohaselt.
Kõrgem menüütasand välja valida:	
 vajutada	Kõrgem menüü esile kutsuda.
-või-	
 pöörata	„◀ tagasi” Märgistus seada menüüpunktile.
 ok vajutada	Valitud menüüpunkt „◀ tagasi” kinnitada. Kuvatakse kõrgemalseisev menüü.
Programmeerimise lõpetamine:	
 vajutada	Regulaator töötab nüüd uuesti programmeeritud andmetega.



5.2.2 Teostatud programmeerimised tühistada või lähtestada

Hooldamine	Kuva	
Programmeeritud väärtuste kustutamine:		
<p>Kustutatav väärtus, näiteks lülitusaeg P1-s, nagu see oli näidatud peatükis 5.2.1 leheküljel 19 välja valida ja üle kirjutada. -või-</p>		
 vajutada	<p>Kustutatud lülitusaeg vilgub ja sellele vastav toimimismoodus kustutatakse samuti. Samaaegselt muutub ka vastav segment.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-16.10</p>
 2 x vajutada	<p>Seadistus salvestatakse.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-17.10</p>
 vajutada	<p>Jätta menüü ja pöörduda tagasi standardnäidu juurde.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-17.10</p>
Programmi (näit. kütteprogrammi) lähtestamine:		
<p>Menüüpunkt, nagu see oli kirjeldatud peatükis 5.2.1 leheküljel 19, „A: Programm A” valida ja kinnitada.</p>		
 pöörata	<p>Antud näites seada märgistus Menüüpunkti „Seada tagasi algseadistusele” peale.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-18.10</p>
 vajutada	<p>Menüüpunkt „Seada tagasi algseadistusele” kinnitada. Muudetav väärtus vilgub.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-18.10</p>
 pöörata	<p>Menüüpunkt „Seada tagasi algseadistusele” kinnitada „Jah”.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-18.10</p>
 vajutada	<p>Programmi lähtestamine kinnitada. Lähtestamise lõpetamise järgi ilmub abitekst:</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-18.10</p>
 vajutada	<p>Menüüsse tagasi pöörduda.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-02.10</p>
 vajutada	<p>Jätta menüü ja pöörduda tagasi standardnäidu juurde.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-02.10</p>

Hooldamine	Kuva
<p>Kõigi seadistuste lähtestamine (ainult spetsialisti jaoks): Selle funktsiooniga lähtestatakse kõik PEAMENUU ja SPETSIALISTI TASANDseadistused põhiseadistusteks! Seejärel peab spetsialist süsteemi jälle uuesti tööle panema!</p> <p>Kui standardnäit on seadistatud: <input type="text" value="menu"/> ja <input type="text" value="☒"/> samaaegselt allavajutatult hoida, kuni kuvatakse järgnev hoiatustekst 10 sekundi jooksul:</p>	
<p>Kui soovite lähtestada kõiki seadistusi: <input type="text" value="menu"/> ja <input type="text" value="☒"/> samaaegselt allavajutatult edasi hoida, kuni kuvatakse alljärgnev abitekst:</p>	
<p> vajutada lähtestamise lõpetamiseks. Kõik seadistused on nüüd lähtestatud põhiseadistusteks ja süsteemi peab taas spetsialist uuesti tööle panema.</p>	

6 PEAMENUU seadistused PEAMENUU

Menüüstruktuuris liikumised, programmeerimine, väärtuste kustutamine ja seadistuste lähtestamine põhiseadistusteks toimuvad nii, nagu seda on kirjeldatud peatükis 5.2 leheküljel 19.

6.1 PEAMENUU ülevaade ja seadistused PEAMENUU

Alljärgnev tabel annab

- Ülevaate Menüüstruktuurist (veerg 1). Menüü ulatus on erinevate halltoonidega tähistatud. Näit. menüüs **Küte > Programm** on alammenüüd **Muutmine** ja **Vaatamine** samal tasandil.
- Põhiseadistuste ülevaatega (veerg 2), et üksikuid menüüpunkte põhisedistustest esile kutsuda.
- Ülevaatega üksikute menüüpunktide (veerg 3) seadistusvahemikust.
- Isiklike seadistuste sisseastamiseks (veerg 4).
- Üksikute menüüpunktide (veerg 5) üksikasjaliku kirjelduse leidmiseks.



Menüüpunkte kuvatakse ainult sel juhul, kui süsteemi vastav osa on olemas ja/või aktiivne on ning kui seda ei juhitata kaugjuhtimisega. Mõnda menüüpunkti ei kuvata juhul, kui need on mingi teise menüüpunkti seadistusega välja lülitatud.

- ▶ Menüüpunkte seadistada alati järgemööda või need vahele jätta, neid muutmata. Seeläbi seadistatakse järgnevaid menüüpunkte automaatselt või need jäävad kuvamata.

6.1.1 PEAMENUU: Puhkus

Menüüstruktuur Puhkus	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Algus	--.--.----	Täna ... 31.12.2099 (aastal/kuul/päeval-sammud)		30
Lõpp	--.--.----	Alguskuupäev ... 31.12.2099 (aastal/kuul/päeval-sammud)		
Küttekontuur 1	Külmumiskaitse	Külmumiskaitse / Ökoreziim/ Küte / Automaatreziim		
Küttekontuur 2	Külmumiskaitse	Külmumiskaitse / Ökoreziim/ Küte / Automaatreziim		
Soe vesi	Väljas ¹⁾	Väljas / Automaatreziim/ Sees ¹⁾		
	15°C ²⁾	15°C ... 60°C / Automaatreziim ²⁾		
Tsirkulatsioonipump	Väljas	Väljas / Automaatreziim/ Sees		
Termiline desinfitatsioon	Väljas	Väljas / Sees		

1) Sooja vee kuumutamine kombi-kütteseadmetes

2) Sooja vee kuumutamine soojaveesalvestis

6.1.2 PEAMENUU: Küte

Menüüstruktuur Küte Küte	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Programm	–	–	–	31
Aktiveerimine	–	–	–	
Küttekontuur 1	A: Programm A (programmi Pere lülitusajad) Pere)	A: Programm A ...F: Programm F (programmi nimetus muudetav)		
Küttekontuur 2	D: Programm D (programmi Pere lülitusajad) Pere)	A: Programm A ...F: Programm F (programmi nimetus muudetav)		
Muutmine	–	–	–	
A: Programm A ... F: Programm F	–	–	–	
Kütteprogrammiga ülekirjutamine	Ei	Ei / A: Programm A ... F: Programm F (programmi nimetus muudetav) / Pool päeva enne 12 / Pool päeva pärast 12 / Kogu päev / Kogu päev, lõuna/ Pere / Pere, hommikuvahetus / Pere, õhtune vahetus / Seeniorid	–	
Kõik päevad	→ Tabelid leheküljel 77			
P1, P2 ... P6				
E - R				
P1, P2 ... P6				
L - P				
P1, P2 ... P6				
Esmaspäev, Teispäev ... Pühapäev				
P1, P2 ... P6				
Seada tagasi algseadistusele	Ei	Ei / Jah		
Programmi nimi	Nagu on valitud menüüs Muutmine Muuta, näit.: Programm A	Programmi nimetuse muutmine		

PEAMENUU seadistused PEAMENUU

Menüüstruktuur Küte Küte	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Vaatamine	–	–	–	31
A: Programm A ... F: Programm F Pool päeva enne 12 Pool päeva pärast 12 Kogu päev Kogu päev, lõuna Pere Pere, hommikuvahetus Pere, õhtune vahetus Seeniorid	Kõik päevad	Kõik päevad E - R L - P Esmaspäev, Teisipäev ... Pühapäev	–	
Parameetrid	–	–	–	32
Küttekontuur 1	–	–	–	
Temperatuuriastmed	–	–	–	
Küte	21,0°C	0,0°C ... 30,0°C (mitte madalam, kui Ökoreziim)	°C	
Ökoreziim	15,0°C	0,0°C ... 30°C(mitte madalam, kui Külumiskaitse ja mitte kõrgem, kui Küte)	°C	
Külumiskaitse	5,0°C	0,0°C ... 30°C (mitte madalam, kui Ökoreziim)	°C	
Soojenemise kiirus	Normaalne	Ökonoomne / Normaalne/ Kiir		
Küttekontuur 2	–	–	–	
Temperatuuriastmed	–	–	–	
Küte	21,0°C	0,0°C ... 30,0°C (mitte madalam, kui Ökoreziim)	°C	
Ökoreziim	15,0°C	0,0°C ... 30°C(mitte madalam, kui Külumiskaitse ja mitte kõrgem, kui Küte)	°C	
Külumiskaitse	5,0°C	0,0°C ... 30°C (mitte madalam, kui Ökoreziim)	°C	
Soojenemise kiirus	Normaalne	Ökonoomne / Normaalne/ Kiir		

6.1.3 PEAMENUU: Soe vesi

Menüüstruktuur Soe vesi	Põhiseadistus	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel	Kirjeldus leheküljel
Kuuma vee ja ringvoolu pump	Eraldi programmid	Eraldi programmid / Vastav kütteprogr.		
Sooja vee programm ¹⁾	–	–	–	
Muutmine	–	–	–	
Kõik päevad	→ Tabelid leheküljel 79			33
P1, P2 ... P6				
E - R				
P1, P2 ... P6				
L - P				
P1, P2 ... P6				
Esmaspäev, Teispäev ... Pühapäev				
P1, P2 ... P6				
Seada tagasi algseadistusele	Ei	Ei / Jah		
Vaatamine	–	–	–	
Kõik päevad / E - R / L - P / Esmaspäev, Teispäev ... Pühapäev	–	–	–	
Ringl.pumba programm ¹⁾	–	–	–	
Muutmine	–	–	–	
Kõik päevad	→ Tabelid leheküljel 80			35
P1, P2 ... P6				
E - R				
P1, P2 ... P6				
L - P				
P1, P2 ... P6				
Esmaspäev, Teispäev ... Pühapäev				
P1, P2 ... P6				
Seada tagasi algseadistusele	Ei	Ei / Jah		
Vaatamine	–	–	–	
Kõik päevad / E - R / L - P / Esmaspäev, Teispäev ... Pühapäev	–	–	–	

PEAMENUU seadistused PEAMENUU

Menüüstruktuur Soe vesi	Põhiseadistus	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel	Kirjeldus leheküljel
Parameetrid	–	–	–	
Salvesti temp. kütterežiimil	60°C	15°C ... 60°C	°C	35
Salvesti temp.ökorežiimil	50°C	15°C ... 60°C	°C	
Sooja vee eelistus	Eelistus	Eelistus / Osaline eelistus		
Ringluspumba töö	4/h	1/h ... 7/h	/h	
Term. desinfitatsioon	–	–	–	
Töörežiim	Käsirežiim	Käsirežiim / Automaatrežiim		36
Töörežiimi olek	Ei tööta	Ei tööta / Nüüd käivitada		
	Töötab	Töötab / Seis		
Kellaaeg	01:00 h	00:00 h ... 23:45 h	h	
Ajaintervall	7 d	1 d ... 30 d	d	

1) Ainult...korral Eraldi programmid

6.1.4 PEAMENUU: Üld. Seadistused

Menüü struktuur Üldseadistused	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Kellaaeg ja kuupäev	–	–	–	
Kellaaeg	---:--	00:00 ... 23:59 (tundides/ minutites – sammud)	–	37
	---:--:--	01.01.2005 ... 31.12.2099 (aastal/kuul/päeval-sammud)	–	
	Jah	Jah / Ei		
	0,0 s/nädal	–60,0 s/nädal ... +60,0 s/nädal	s/nädal	
Näidu formaat	–	–	–	
Kuupäev	PP.KK.AAAA	PP.KK.AAAA või KK/PP/AAAA		37
Kuvari kontrastsus	vastav tehase kontroll	25% ... 75%	%	
Standardnäidu info	Ilma ISM-ta ja salvestita:Välistemperatuur	Välistemperatuur / Kuupäev		
	Ilma ISM-ta, salvestiga:Välistemperatuur	Välistemperatuur / Kuupäev / Salvesti temperatuur		
	ISM-ga ja salvestiga:Päik.ringl.pumba olek	Sol.ringl.pumba olek / Solarsüst.efektiivs/ Välistemperatuur / Kuupäev / Salvesti temperatuur		
	ISM-ga ja salvestita:Päik.ringl.pumba olek	Sol.ringl.pumba olek / Solarsüst.efektiivs/ Välistemperatuur / Kuupäev		
Klahvilukustus	Väljas	Väljas / Sees		37
Keel	Eesti	Eesti / Polski / Latviešu / Lietuvīų		37

6.1.5 PEAMENUU: Solar

Menüüstruktuur Päikese-energia Solar	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
T2: Solar Salvesti maks. temperatuur	60°C	15°C ... 95°C	°C	38
TB: Salvesti B maks. Temperatuur	60°C	15°C ... 95°C	°C	
TC: Salvesti C maks. Temperatuur	60°C	15°C ... 95°C	°C	
Optimeerimise mõju soe vesi	0 K	0 K (= Funktsioon väljas) ... 20 K	K	
Küttekontuuri optimeerimise mõju 1	0 K	0 K (= Funktsioon väljas) ... 5 K	K	
Küttekontuuri optimeerimise mõju 2	0 K	0 K (= Funktsioon väljas) ... 5 K	K	

6.2 Puhkuseprogramm


Peamenüü: Puhkus Puhkus

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik
→ lehekülj 24



Kasutage seda menüüd, kui Te mitmeks päevaks soovite mingit erilist toimimismoodust ilma teie seadistusesta üksikute programmide ja parameetrite muutmiseks.

Puhkuseprogrammis reguleeritakse küttekontuuri ja soojavee kuumutamist seadistatud toimimismoodusega (külmumiskaitse on tagatud).

- **Algus:**
 - Juhul, kui **Algus** on täna, algab puhkuseprogramm koheselt.
 - Juhul, kui **Algus** on homme või hiljem, algab puhkuseprogramm k. **00:00** seadistatud päeval.
- **Lõpp:** Puhkuseprogramm lõppeb k.l **23:59** seadistatud päeval.
- **Küttekontuur 1:** küttekontuuri 1 toimimismoodus puhkuseprogrammi jooksul.
- **Küttekontuur 2:** küttekontuuri 2 toimimismoodus puhkuseprogrammi jooksul.
- **Soe vesi:** Sooja vee kuumutamise toimimismoodus puhkuseprogrammi kestel.
- **Tsirkulatsioonipump:** Ringluspumba toimimismoodus puhkuseprogrammi kestel.
- **Terminiline desinfektsioon:** Soojavee terminilise desinfektsiooni toimimismoodus puhkuseprogrammi kestel.

Kui puhkuseprogramm on aktiivne, ilmub standardnäit  ja näit. **PUHKUS KUNI 30.09.2005.**

Puhkuseprogrammi enneaegne lõpetamine:

- ▶ Menüü **Puhkus > Algus** valida ja  vajutada.
Kuvarile ilmub ---:---:---.
- ▶ Seadistuse salvestamiseks vajutage valikunuppu .

6.3 Küttesprogramm

Peamenüü: Küte Küte

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik
→ lehekülj 25



Kütteseadme pealevooluregulaator seadistada maksimaalsele vajalikule pealevoolutemperatuurile.

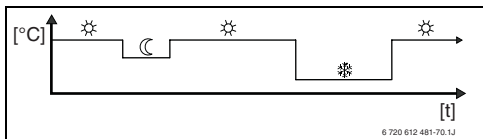
6.3.1 Kellaajaline/Temperatuuritaseme programm



Programm seadistada ühekordselt tähtsamate eluliste olukordade jaoks (näit. hommikupoolne vahetus, teine vahetus, puhkus, jne), seeläbi on võimalik hiljem kiirelt sobivat programmi aktiveerida.

Menüü: Küte > Programm

Kasutage seda menüüd, kui Te mingi küttekontuuri jaoks soovite küttesprogrammi Teie isikliku aja-/temperatuuritaseme profiiliga. Küttesprogramm on ainult siis aktiivne, kui toimimismooduste ümberlüüti on seadistatud asendisse ☺.



Joon. 17 Näide: Küttesprogramm aja-/temperatuuritaseme profiiliga.

Menüü: Küte > Programm > Aktiveerimine

► Küttesprogramm 1. ja 2. küttekontuurile valida ja aktiveerida.

Menüü: Küte > Programm > Muutmine

Seadistusvõimalused:



- Maksimaalselt kuus lülitusaega päeva kohta kolme erineva toimimismoodusega (**Küte** ☺ / **Ökoreziim** ☾ / **Külmumiskaitse** ❄).
- Valikuliselt iga päeva jaoks erinevaks ajaks või samaks ajaks:
 - Iga päev (**Kõik päevad**)
 - Esmaspäev kuni Reede (**E - R**)
 - Laupäev ja pühapäev (**L - P**)
- Lühim lülitusperiood on 15 minutit (= 1 segment).

6 Teie isiklikku küttesprogrammi kopeerida ja seadistada:

- Eelseadistatud küttesprogramm kopeerida.
- Teie isiklikud lülitusajad ja nendele vastavad toimimismoodused seadistada:
 - Mittevajalikud lülitusajad kustutamiseks deaktiveerida.
 - **Kõik päevad**: Igal päeval alustada samal ajal valitud toimimismoodust.
 - **E - R**: Esmaspäevast kuni reedeni alustada samal ajal valitud toimimismoodust.
 - **L - P**: Laupäeval ja pühapäeval alustada samal ajal valitud toimimismoodust.
 - Üsikul nädalapäeval (näit. t **Neljapäev**): Igal päeval alustada samal ajal valitud toimimismoodusega.
 - Kui Te ei soovi lülitusaegu ja toimimismooduseid muuta, jätke need vahele, kasutades ☺☺ või ☺☺.




Juhul, kui programmeerimine näit. **Neljapäev** jaoks erineb ülejäänud nädalapäevadest, ilmub valikus **Kõik päevad** ja **E - R** kõigi väärtuste jaoks **Küte al.** S.t., et pole ühiseid lülitsaegu ega toimimismooduseid selle valiku jaoks.

- ▶ Kütteprogramm lähtestada põhiseadisusele → lehekülj 22.
- ▶ Kütteprogrammi nimetus muuta  ja  abil. Kuvatavad 18 märki võib valida pakutavate tähtede ja numbrite seast.



Tühikumärgid sisestada:

- ▶ Kui olemasolevad märgid on tumedad, kustutada  abil (tühikumärgid =_).

Menüü: Küte > Programm > Vaatamine

- ▶ Kütteprogrammi lülitsaegu ning neile vastavaid toimimismooduseid või temperatuure **Kõik päevad**, **E - R**, **L - P** või üksikute nädalapäevade jaoks vaadelda kui segmentringi.

6.3.2 Toimimismooduse temperatuur ja kuumutamise kiirus

Menüü: Küte > Parameetrid

Kasutage antud menüüd, et sobitada Temperatuuritasemed kestvalt 3 toimimismooduse (**Küte** ☼ / **Ökoreziim** ☾ / **Külmumiskaitse** ✨) jaoks ja soojenemise kiirus Teie isiklike soovide ja Teie eluruumi vajaduste kohaselt.

Menüü: Küte > Parameetrid

> Küttekontuur > Temperatuuriasemed

- ▶ Soovitatav ruumitemperatuur **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** toimimismooduste jaoks seadistada:
 - **Küte** ☼ = maksimaalne vajalik temperatuur (näit. kui inimesed viibivad eluruumides ja soovivad mugavat ruumitemperatuuri).
 - **Ökoreziim** ☾ = keskmine vajalik temperatuur (näit. juhul, kui piisab madalamast ruumitemperatuurist või kui inimesed on majast väljas või magavad ja hoone ei tohi eriti maha jahtuda).
 - **Külmumiskaitse** ✨ = minimaalne vajalik temperatuur (näit. juhul, kui kõik inimesed majast väljas on või magavad ja hoone tohib maha jahtuda). Silmas pidada olemasolevaid koduloomi ja toataimi.

Menüü: Küte > Parameetrid

> Küttekontuur > Soojenemise kiirus

- ▶ Soovitatav soojenemise kiirus **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** jaoks:
 - **Ökonoomne** = hoone soojeneb aeglaselt ja seejuures säästetakse energiat.
 - **Normaalne** = hoone soojeneb „normaalse” kiirusega.
 - **Kiir** = hoone soojeneb kiiresti ja seeläbi saavutab maksimaalse mugavuse.

6.4 Soojavee programm

Peamenüü: Soe vesi Soe vesi

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik
→ lehekülj 27



Kütteseadme soojavee temperatuuriregulaator seadistada maksimaalsele vajalikule soojavee temperatuurile. Juhul, kui soojaveesalvesti on ühendatud pärast hüdraulilist eraldit IPM-ga, siis seada kütteseadme pealevoolutemperatuuri regulaator parempoolsesse lõppasendisse.

6.4.1 Soojaveeprogrammi toimimine

Menüü: Soe vesi > Kuuma vee ja ringvoolu pump

Selle menüüga saate Te valikuliselt

- ▶ Aktiveerida Teie isikliku soojaveeprogrammi. Soovituslik väärtus süsteemidele kaugjuhtimisega FB 100.

-või-

- ▶ Soojaveeprogramm ühendada kütteprogrammiga. See on otstarbekas juhul, kui Te sageli vahetate kütteprogrammi. Soojaveeprogrammi sobitamine toimub siis automaatselt. Soovituslik väärtus süsteemidele ilma kaugjuhtimiseta FB 100.

Vastav kütteprogr. (Automaatne toimimismoodus koos kütteprogrammiga):

- Soojaveesalvestiga:
 - **Salvesti temp. kütterežiimil**¹⁾ järgi seadistatud soojavee temperatuurile vastavalt, kui küttekontuuri toimimismoodus **Küte** ☀ on töös või

järgmise tunni jooksul **Küte** ☀ toimimismoodusele lülitatud.

- Muidu vastavalt seadistatud **Salvesti temp.ökorežiimil**¹⁾ 1), kui üks küttekontuuridest toimib moodusel **Ökorežiim** ☾.
- Muidu soe vesi **Külmumiskaitse** (15°C fikseeritud väärtus).
- Kombikütteseadmetes:
 - Soe vesi **Sees**, kui üks küttekontuuridest toimib toimimismoodusel **Küte** ☀ või on töötanud viimase tunni kestel toimimismoodusel **Küte** ☀.
 - Muidu Soe vesi **Väljas**
- Soojaveesalvesti ringluspumpaga:
 - Ringluspump **Sees** ja ringluspumba käivitused seadistuste kohaselt (→ peatükk 6.4.5 leheküljel 36, kui üks küttekontuuridest toimib toimimismoodusel **Küte** ☀.
 - Muidu ringluspump **Väljas**.

Eraldi programmid (sõltumatud ajaprogrammid):

- Automaatne vaheldumine Soe vesi **Sees**²⁾ / **Väljas**²⁾ või erinevate soojavee temperatuuride vahel³⁾ ja ringluspump **Sees** / **Väljas** vastavalt sisestatud programmile.
- Ringluspumba käivitused vastavalt seadistusele (→ peatükk 6.4.5 leheküljel 36).

1) Soojavee temperatuuri seadistamise
→ peatüki 6.4.5 lehekülj 35

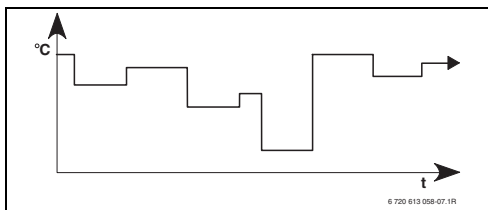
2) kombikütteseadmega soe vesi

3) salvestiga veesoojenduse

6.4.2 Kellaajaline-/tempearatuuritaseme programm sooja vee kuumutamiseks salvestis

Menüü: Soe vesi > Sooja vee programm

Kasutage seda menüüd, kui Te soojavee kuumutamiseks soovite programmi Teie isikliku aja-/temperatuuritaseme profiiliga. Kellaajaline-/tempearatuuritaseme programm on ainult sel juhul seadistatav ja aktiivne, kui **Soe vesi > Sooja vee programm > Eraldi programmid** on seadistatud.



Joon. 18 Näidis-soojavee programm aja-/temperatuuritaseme profiiliga

Seadistusvõimalused

- Maksimaalselt kuus lülitusaega soojavee temperatuuridega 15°C ja 60°C vahemikus.
- Valikuliselt **Kõik päevad / E - R / L - P** jaoks ühesugused kellaajad või iga päeva jaoks erinevad kellaajad.
- Lühim lülitusperiood on 15 minutit (= 1 segment).

Seadistage lülitusajad ja soojavee temperatuur



Mittevajalikud lülitusajad kustutamiseks deaktiveerida.

Nädalapäevad, lülitusajad ja neile vastavad soojaveetemperatuurid seadistada nii, nagu see on kirjeldatud peatükis 6.3 leheküljel 31 või neid vaadelda.

6.4.3 Ajaprogramm sooja vee jaoks kombineeritud seadmetes

Menüü: Soe vesi > Sooja vee programm

Kasutage antud menüüd juhul, kui Te soojavee kuumutamiseks ajaprogrammi soovite. Kellaajaline-/tempearatuuritaseme programm on ainult sel juhul seadistatav ja aktiivne, kui **Soe vesi > Sooja vee programm > Eraldi programmid** on seadistatud.

- Automaatne vaheldumine Soe vesi **Sees / Väljas** vahel vastavalt sisestatud ajaprogrammile.
- **Sees:** Juhul, kui Öko-klahv kütteseadmel pole alla vajutatud, on kuum vesi kohe kasutatav.
- **Väljas:** Kütteseadmesisene soojusvaheti ei jää soojaks, seepärast saab sooja vett alles pärast pikemat vee väljalaskmist soojaveekraanist.

Seadistusvõimalused

- Maksimaalselt kuus lülitusaega päeva kohta kahe erineva toimimismoodusega (**Sees / Väljas**).
- Valikuliselt **Kõik päevad / E - R / L - P** jaoks ühesugused kellaajad või iga päeva jaoks erinevad kellaajad.
- Lühim lülitusperiood on 15 minutit (= 1 segment).

Seadistage lülitusajad ja soojavee temperatuur



Mittevajalikud lülitusajad kustutamiseks deaktiveerida.

Nädalapäevad, lülitusajad ja neile vastavad toimimismoodused (**Sees / Väljas**) seadistada nii, nagu see on kirjeldatud peatükis 6.3 leheküljel 31 või neid vaadelda.

6.4.4 Ajaprogramm ringluspumba jaoks (ainult koos soojaveesalvestiga)

Menüü: Soe vesi > Ringl.pumba programm

Kasutage antud menüüd juhul, kui Te ringluspumba jaoks ajaprogrammi soovite. Ajaprogramm on ainult sel juhul seadistatav ja aktiivne, kui **Soe vesi > Sooja vee programm > Eraldi programm** on seadistatud.

- Automaatne vaheldumine Ringluspump **Sees / Väljas** vahel vastavalt sisestatud ajaprogrammile.
 - **Sees:** Ringluspumba käivitused vastavalt seadistusele (→ peatükk 6.4.5 leheküljel 36).
 - **Väljas:** Ringluspump jääb seisma.

Seadistusvõimalused

- Maksimaalselt kuus lülitsaega päeva kohta kahe erineva toimimismoodusega (**Sees / Väljas**).
- Valikuliselt **Kõik päevad / E - R / L - P** jaoks ühesugused kellaajad või iga päeva jaoks erinevad kellaajad.
- Lühim lülitusperiood on 15 minutit (= 1 segment).

Seadistage lülitsaeg ja toimimismoodus



Mittevajalikud lülitsaegad kustutamiseks deaktiveerida.

Nädalapäevad, lülitsaegad ja neile vastavad toimimismoodused (**Sees / Väljas**) seadistada nii, nagu see on kirjeldatud peatükis 6.3 leheküljel 31 või neid vaadelda.

6.4.5 Sooja vee parameetrid

Menüü: Soe vesi > Parameetrid > Salvesti temp. kütterežiimil

See menüüpunkt on ainult siis aktiivne, kui **Soe vesi > Sooja vee programm > Vastav kütteprogr.** on seadistatud (→ peatükk 6.4.1 leheküljel 33). Seadistage siin soovitatav soojavee temperatuur Teie soojaveesalvesti jaoks.

Menüü: Soe vesi > Parameetrid > Salvesti temp.ökorežiimil

See menüüpunkt on ainult siis aktiivne, kui **Soe vesi > Sooja vee programm > Vastav kütteprogr.** on seadistatud (→ peatükk 6.4.1 leheküljel 33). Seadistage siin soovitatav soojavee temperatuuri vähendamise Teie soojaveesalvesti jaoks.

Menüü: Soe vesi > Parameetrid > Sooja vee eelistus

See menüüpunkt on ainult siis aktiivne, kui **Sooja vee konfiguratsioon** süsteemi konfiguratsioon on seadistatud **IPM nr. x salvesti 3...10** peale (→ peatükk 8.1.1 leheküljel 46). Kasutage seda menüüd juhul, kui Te salvesti laadimise ajal tahate jätta kütte sisselülitatuks (näit. hoonetes, kus on vähene isolatsioon ja madala välistemperatuuri korral).

- **Eelistus:** Salvesti laadimise ajal on kütte välja lülitatud. Pumbad jäävad seisma ja segistiventilid on suletud.
- **Osaline eelistus:** salvesti laadimise ajal soojenevadja segistiga küttekontuurid edasi, pumbad töötavad ning segisti reguleerib soovitud kütte temperatuuri. Segistita küttekontuur lülitatakse välja, et see liiga kuumaks ei läheks. Koos **Osaline eelistus** kestab salvesti laadimine kauem.

Menüü: Soe vesi > Parameetrid > Ringluspumba töö

Antud menüüpunk on ainult siis aktiivne, kui süsteemis on olemas ringluspump.

See menüüpunkt määratleb ringluspumba käivituste arvu tunnis, ringluspumba **Sees** oleku ajal. Seadistamisel:

- **1/h** kuni **6/h** jääb ringluspump iga käivitamise korral 3 minutiks tööle.
- **7/h** korral töötab ringluspump pidevalt **Sees**oleku ajal.

Ringluspumba **Väljas** oleku korral jääb ringluspump seisma.

6.4.6 Sooja vee termiline desinfitseerimine

Menüü: Soe vesi > Term. desinfektsioon

See menüü on ainult siis aktiivne, kui sooja vee kuumutamine toimub soojaveesalvestis. Me soovime termilist desinfektsiooni regulaarselt läbi viia.

Juhul, kui Teil on kombikütteseade, järgige kütteseadme juhendis ära toodud nõuandeid.



Hoiatus: Põletusoht kuuma veega!
Kuum vesi võib põhjustada raskeid põletushaavu.

- ▶ Termilist desinfektsiooni teostada ainult väljaspool normaalset tööaega.
- ▶ Elanikke hoiatada põletushaavade ohu eest ja termilise desinfektsiooni korral kindlasti selle järel valvata.

• Töörežiim:

– **Automaatrežiim:** Termiline desinfektsioon käivitub automaatselt, vastavalt seadistatud käivitustingimustele. Võimalik on termilist desinfektsiooni katkestada ja käsitsi sisse lülitada.

– **Käsirežiim:** Termilist desinfektsiooni on võimalik **Töörežiimi olek**korral vaid üks kord alustada.

• Töörežiimi olek:

– **Ei tööta:** Ei toimu mingit termilist desinfektsiooni. **Nüüd käivitada** abil saab termilist desinfektsiooni ühel korral alustada.

– **Töötab:** toimub termiline desinfektsioon. **Seis** abil saab termilist desinfektsiooni katkestada.

Kui **Solar valik E term. desinfektsioon** on sisse lülitatud (→ peatükk 8.4 leheküljel 57) ja termiline desinfektsioon on katkestatud **Seis** abil, ilmub päikeseenergia süsteemi salvestis termilise desinfektsiooni temperatuuri mittesaavutamise korral 5 minuti jooksul rikketeade (rike 54, → peatükk 9.1 leheküljel 67).

• **Kellaeg:** Automaatse termilise desinfektsiooni alustamise aeg.

• **Ajaintervall:** Ajavahemik kuni järgmise termilise desinfektsiooni automaatse alustamiseni.

6.5 Üldseadistused

Peamenüü: Üldseadistused Üld. Seadistused

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik
→ lehekülj 28

6.5.1 Kellaeg, Kuupäev ja Suve-/talveajale ümberlülitus

Menüü: Üld. Seadistused > Kellaeg ja kuupäev

Kasutage seda menüüd, kui Te kellaega ja kuupäeva soovita korrigeerida.

- **Kellaeg:** Kellaeg uuesti seadistada, kui toitepinge oli katkenud kauem, kui 12 tundi.
- **Kuupäev:** Vt. ülal **Kellaeg**. Tegelik nädalapäev (näit. t **E**) leitakse automaatselt.
- **Suve-/talveajale ümberlülitus:** Atomaatne Suve-/talveajale ümberlülitus sisse või välja lülitada.
- **Kella seadistamine:** Seadistada kellaaja korrigeerimistegur. Selline korrigeerimine toimub ühel korral nädalas.

Näide:

- Kellaaja hälve on ca –3 minutit aastas
- –3 minutit aastas vastab –180 sekundit aastas
- 1 aasta = 52 nädalat
- –180 sekundit : 52 nädalat = –3,46 sekundit nädalas
- Korrigeerimistegur = **+3,5 s/nädal**

6.5.2 Näidu formaat

Menüü: Üld. Seadistused > Näidu formaat

Kasutage antud menüüd juhul, kui Te näidu formaati tahaks oma isikliku soovi .kohaseks muuta.

- **Kuupäev:** Kuupäeva näidu formaat valida kas **PP.KK.AAAA** või **KK/PP/AAAA** (P = päeva number, K = kuu number, A = aasta number).
- **Kuvari kontrastsus:** Näidu kontrastsus seadistada vahemikus **25%** kuni **75%**.
- **Standardnäidu info:** Soovitatav info seadistada, mis kuvatakse standardnäidu kõige ülemises reas.

6.5.3 Klahvilukustus

Menüü: Üld. Seadistused > Klahvilukustus



Kasutage seda menüüd juhul, kui Te soovite klahvide funktsioone lukustada laste eest, ebasoovitava juurdepääsu vältimiseks.

Juhul, kui **Klahvilukustus** on aktiivne ja standardnäidu ajal vajutatakse mingit lukustatud klahvi, ilmub kuvarile selgitav info.



Toimimismooduste ümberlülitid muudetud seaded muutuvad aktiivseks kohe pärast seda, kui **Klahvilukustus** tühistatakse.

Klahvilukustus tühistamine:

- ▶  ja  samaaegselt allavajutatult hoida, kuni vastav teade kuvatakse.

6.5.4 Keel

Menüü: Üld. Seadistused > Keel

Kasutage antud menüüd juhul, kui Te soovite näidu teksti muus keeles.

6.6 Päikese-energia süsteemi seadistused

Peamenüü: Päikese-energia süsteem Solar

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik

→ lehekülj 29

Kasutage seda menüüd juhul, kui Te soovite salvesti temperatuuri piirata või nõutavat soojavee temperatuuri ja nõutavat pealevoolu temperatuuri optimeerida, olenevalt võimalusest kasutada päikese-energiat, sõltuvalt Teie asukohast.

Salvesti temperatuuri piiramine

Selleks, et võimalikult palju päikese-energiat salvestada, on vajalik kõrge salvesti temperatuur.

Salvesti temperatuuri piiramine hoiab ära joogivee ülekuumenemise. Kasutuselevõtmisel võetakse temperatuuriväärtus üle moodulist ISM.



Hoiatus: Põletusohu kuuma veega!
Salvesti temperatuuril üle 60°C.

- ▶ Juhul, kui salvesti temperatuuri piirang seadistatakse > 60°C paigaldada soojaveetorusse termostaat-joogiveesegisti TWM 20 (lisatarvik).
- ▶ TWM 20 seadistada max. 60°C.

- **T2: Solar Salvesti maks. temperatuur:** Salvesti temperatuur > 60°C ainult kraanist võetava vee temperatuuri piiramisel termostaat-joogiveesegistiga.
- **TB: Salvesti B maks. Temperatuur:** Antud parameeter on ainult päikeseenergia laadimissüsteemi põhivariandis aktiivne. Salvesti temperatuur > 60°C ainult kraanist võetava vee temperatuuri piiramisel termostaat-joogiveesegistiga.

- **TC: Salvesti C maks. Temperatuur:** Antud parameeter on ainult päikeseenergia esmase/ teise süsteemi põhivariandis või lisaküttega aktiivne. Salvesti temperatuur > 60°C ainult kraanist võetava vee temperatuuri piiramisel termostaat-joogiveesegistiga. Selline mehaaniline temperatuuripiiramine pole vajalik juhul, kui salvesti C on vaid puhversalvesti.

Päik.en.süsteemi opt.

Selleks, et võimalikult palju päikese-energiat ära kasutada, on otstarbekas kütteseadme nõutavat temperatuuri vähendada. Antud regulaatoriga on selline vähendamine võimalik, sõltuvalt päikese-energia kättesaadavusest, teostada automaatselt **Optimeerimise mõju soe vesi ja Küttekontuuri optimeerimise mõju** abil.

Üksikasjalikum infot spetsialisti jaoks
→ peatükk 8.5.8 leheküljel 63

- **Optimeerimise mõju soe vesi:** Maksimaalne nõutava sooja vee temperatuuri vähendamine päikese-energia mõju arvel.
Näide:
 - Sooja vee nõutav temperatuur = 60°C
 - **Optimeerimise mõju soe vesi** = 15 K
 - Soojavee nõutav temperatuur kütteseadme jaoks = 60°C – 15 K
 - Eeldades, et on võimalik kasutada piisavalt päikese-energiat, seadistatakse maksimaalne vähendamine ja kütteseadme kuumutab sooja vee kuni 45°C ning ülejäänud 15K on võimalik saada päikese-energia süsteemi poolt soojendatuna.

- **Küttekontuuri optimeerimise mõju 1:**

Päikese-energia mõju küttevõimsusele, mis juhitakse lisaks küttekontuuri 1. Kõrgema väärtuse korral piiratakse pealevoolutemperatuuri küttekõveraga rohkem (täpsem informatsioon spetsialistile → peatükk 8.3.1 ja 8.3.2 leheküljel 52). Samaaegselt vähendatakse liigset temperatuuri hoones ja seeläbi suureneb mugavus.

 - **Küttekontuuri optimeerimise mõju 1** suurendada juhul, kui küttekontuur 1 ruume kütab, millel on suur akende pind ja mis on suunatud lõuna suunas.
 - **Küttekontuuri optimeerimise mõju 1** mitte suurendada juul, kui küttekontuur 1 ruume kütab, millel on väike akende pind ja mis on suunatud põhja suunas.
- **Küttekontuuri optimeerimise mõju 2:** Täpselt samuti, nagu see oli kirjeldatud **Küttekontuuri optimeerimise mõju 1** all.



Optimeerimise mõju soe vesi ja Küttekontuuri optimeerimise mõju alustavad toimimist kõige varemalt pärast kalibreerimisfaasi, 30 päeva pärast päikese-energia süsteemi kasutuselevõtmist.

7 Teabekuva

Menüü: INFO

Siin võib kuvada mitmesugust süsteemiinfot.

Menüüstruktuuris liikumised on üksikasjalikult kirjeldatud peatükis 5.2 leheküljel 19.



Menüüpunkte kuvatakse ainult sel juhul, kui süsteemi vastav osa on olemas ja/või aktiivne on ning kui seda ei juhitata kaugjuhtimisega. Mõnda Menüüpunkti ei kuvata juhul, kui need on mingi teise Menüüpunkti seadistusega välja lülitatud.

Menüü INFO ülevaade INFO

Alljärgnev tabel annab



- Ülevaate Menüüstruktuurist (veerg 1). Menüü ulatus on erinevate halltoonidega tähistatud. Näit. on Menüüd **Kasutusjuhend** ja **Kütteseade** samal tasandil.
- Erinevatest näiduvõimalustest ülevaate saamiseks (veerg 2).
- Üksikute infopunktide kirjeldamiseks (veerg 3).

Menüüstruktuur INFO	Varieeruv näidiskuva	Kirjeldus
Kasutusjuhend	–	–
Uue temperatuuri seadistamine: pöörake valikunuppu ...	–	Mitmesugused nõuanded hooldamiseks.
Kütteseade	–	–
Välistemperatuur	10,0°C	Tegelik välistemperatuur.
Kütterežiim võimalik	Jah / Ei	Näitab, kas kütteseade on töövalmis.
Tegelik pealevoolu-temperatuur	55,0°C	Kütteseadme tegeliku pealevoolutemperatuur.
Põleti	Sees / Väljas	Põleti olek.
Küttepump	Sees / Väljas	Kütteseadme pumba lülitusseisund.
Maksimaalne pealevoolutemperatuur	75,0°C	Kütteseadmel seadistatud maksimaalne pealevoolutemperatuur.
Maksimaalne sooja vee temperatuur	60,0°C	Kütteseadmel seadistatud maksimaalne soojavee temperatuur.
Kontroll nõutav	Jah / Ei	Näitab, et kütteseadme hooldamine/kontroll on vajalik.

Menüüstruktuur INFO	Varieeruv näidiskuva	Kirjeldus
Küttekontuur 1	–	–
Töörežiim	Autom.-kütmine / Autom.-ökorežiim/ Autom-külmum.kaitse/ Küte / Ökorežiim/ Külmumiskaitse / Puhkus-autom. / Puhkus-kütmine / Puhkus-öko / Puhkus-külmum.kaitse/ Põrandakuiv. ootel/ Põrandakuiv. töötab	Küttekontuur 1 tegelik toimimismoodus või eri-toimimismoodus.
Soovitud ruumitemperatuur	25,0°C	Regulaatoriga või kaugjuhtimisega FB 10 nr.1 tagatav ruumitemperatuur küttekontuur 1 jaoks (ainult sel juhul, kui ruumitemperatuuri ühendus on aktiveeritud).
Tegelik ruumitemperatuur	22,0°C	Regulaatori poolt mõõdetav ruumitemperatuur (ainult regulaatori seinale paigaldamise korral).
Ruumitemperatuur FB10	23,0°C	Kaugjuhtimise FB 10 nr.1 poolt mõõdetav ruumitemperatuur.
Nõutav pealevoolutemperatuur	75,0°C	Regulaatori poolt arvestatav ja Küttekontuur 1 nõutav pealevoolutemperatuur.
Tegelik pealevoolutemperatuur	47,0°C	Küttekontuuris 1 mõõdetud pealevoolutemperatuur.
Küttepump	Sees / Väljas	Küttekontuur 1 küttepumba lülitus seisund.
Tegelik segisti asend	85% avatud	Küttekontuur 1 segisti tegelik avatusmäär.
Küttekontuur 2	–	–
Töörežiim	Autom.-kütmine / Autom.-ökorežiim/ Autom-külmum.kaitse/ Küte / Ökorežiim/ Külmumiskaitse / Puhkus-autom. / Puhkus-kütmine / Puhkus-öko / Puhkus-külmum.kaitse/ Põrandakuiv. ootel/ Põrandakuiv. töötab	Küttekontuur 2 tegelik toimimismoodus või eri-toimimismoodus.
Soovitud ruumitemperatuur	23,0°C	Regulaatoriga või kaugjuhtimisega FB 10 Nr.2 tagatav ruumitemperatuur küttekontuur 2 jaoks (ainult sel juhul, kui ruumitemperatuuri ühendus on aktiveeritud).
Tegelik ruumitemperatuur	20,0°C	Regulaatori poolt mõõdetav ruumitemperatuur (ainult regulaatori seinale paigaldamise korral).
Ruumitemperatuur FB10	21,0°C	Kaugjuhtimise FB 10 Nr.2 poolt mõõdetav ruumitemperatuur.
Nõutav pealevoolutemperatuur	67,0°C	Regulaatori poolt arvestatav ja Küttekontuur 2 nõutav pealevoolutemperatuur.
Tegelik pealevoolutemperatuur	47,0°C	Küttekontuuris 2 mõõdetud pealevoolutemperatuur.
Küttepump	Sees / Väljas	Küttekontuur 2 küttepumba lülitus seisund.
Tegelik segisti asend	62% avatud	Küttekontuur 2 segisti tegelik avatusmäär.

Menüüstruktuur INFO	Varieeruv näidiskuva	Kirjeldus
Soe vesi	–	–
Töörežiim	Soe vesi kohe / Autom.-sisse / Autom.-välja / Puhkus-autom. / Puhkussisse / Puhkus-välja	Kombikütteseadme tegelik toimimismoodus või eritoimimismoodus sooja vee saamiseks.
	Soe vesi kohe / Term. desinfitatsioon/ Automaatrežiim/ Puhkus-autom. / Puhkus 15°C	Soojaveesalvesti tegelik toimimismoodus või eritoimimismoodus
Soovitud sooja vee temperatuur	60,0°C	Regulaatorilt nõutav soojavee temperatuur
Tegelik sooja vee temperatuur	40,0°C	Tegelik mõõdetav soojavee temperatuur
Sooja vee kuumutamise olek	Töötab / Väljas	Sooja vee kuumutamise tegelik olek.
Viimane termiline desinfitatsioon	Lõpetatud / Katkestatud / Töötab	Viimase termilise desinfitatsiooni tulemus.
Klienditeenindus		
Telefoninumber	(Telefoninumber)	Kütteseadmete firma (süsteemi paigaldaja) telefoninumber.
Nimi	(Nimi)	Kütteseadmete firma (süsteemi paigaldaja) nimetus.
Solar	–	–
Standardsüsteem	–	Päikese-energia süsteemi põhi-süsteemiosa menüü.
T1: 1. kollektori temperatuur	80,0°C	Kollektori temperatuurinduriga (T ₁) mõõdetav temperatuur.
T2: Temp solarsüst. salvesti all	55,7°C	Alumise temperatuurinduriga (T ₂) mõõdetav temperatuur päikese-energia salvestis all.
SP:1 kol.ringl.pumba olek	Töötab / Väljas	Päikese-energia süsteemi ringluspumba (SP) lülitus seisund.
1. kollektori väljalülitus	Jah / Ei	Näitab, kas päikese-energiasüsteemi ringluspumbal (SP) on kaitse-väljalülitus kollektori (T ₁) ülekuumenemise korral.
Solar süst. salvesti olek	Täielikult laetud / Osaliselt laetud	Päikese-energia süsteemi salvesti olek
SP:1. Kollekt. ringl.pumba tööaeg	12 463 h	Päikese-energia süsteemi ringluspumba (SP) töötundide arv, alates käikuandmisest.
Lisaküte	–	Päikese-energia süsteemi osa lisakütte menüü.
T3: Salvesti temp. kütte tagasiv kõrgus	45,1°C	Kuumaveepoolse salvesti keskmise temperatuurinduriga (T ₃) mõõdetav temperatuur päikese-energia salvestis.
T4: Kütte-tagasivoolu temp.	35,5°C	Temperatuurinduriga (T ₄) mõõdetav küttevõrgu tagasivoolutemperatuur.
DWU1:Tagasivooluvent olek	Sees / Väljas	DWU1: tagasivoolu ventiili lülituse olek.
Solarsüst. tagasivoolu tõus	Sees / Väljas	Näitab, kas tegelik päikese-energia on küttevõrgu jaoks kättesaadav.


Menüüstruktuur INFO	Varierev näidiskuva	Kirjeldus
2. Kollektor	–	Menüü süsteemi osa, 2.kollektori jaoks
TA: 2. kollektori temperatuur	87,4°C	Kollektori temperatuurianduriga (TA) mõõdetav temperatuur 2. kollektoril.
PA: 2.kollekt. ringl.pumba olek	Töötab / Väljas	Päikese-energia süsteemi (PA) 2. kollektori pumba lülitusolek
2. kollektori väljalülitus	Jah / Ei	Näitab, kas päikese-energiasüsteemi ringluspumbal (PA) on kaitse-väljalülitus kollektorite (TA) ülekuumenemise korral.
PA: 2 kollektori ringl.pumba tööaeg	5370 h	Päikese-energia süsteemi 2. kollektori ringluspumba (PA) töötundide arv, alates käikuandmisest.
Ümberlaadimissüsteem	–	Menüü süsteemi osa, joogivee laadimise jaoks.
TB: Temperatuur salvestis B ülal	58,7°C	Salvesti ülemise temperatuurianduriga (TB) mõõdetav temperatuur salvestis B.
PB: Laadimispumba olek	Töötab / Väljas	Joogivee laadimispumba (PB) lülitusolek.
Salvesti B olek	Täielikult laetud / Osaliselt laetud	Salvesti B laadimise olek.
Esmase/teisene süst	–	Menüü süsteemi osa, Esmase/teisese salvestisüsteemi jaoks.
TC: Temperatuur salvestis C all	60,3°C	Salvesti alumise temperatuurianduriga (TC) mõõdetav temperatuur salvestis C.
Hetkel laetakse	Salvesti C / Solar salvesti	Näitab, millist salvestit tegelikult laetakse (päikese-energia salvestit või salvestit C).
PC:Solar süsteemi pumba olek	Sees / Väljas	Päikese-energia süsteemi teise ringluspumba (PB) lülitusolek Esmases/Teiseses süsteemis.
DWUC: Esmase/teisese ventiili olek	Sees / Väljas	Esmase/Teisese ventiili (DWUC) lülitusolek esmases/teiseses süsteemis.
Salvesti C olek	Täielikult laetud / Osaliselt laetud	Salvesti C laadimisolek.
Primaarse salvesti laadimise test	Töötab / Väljas	Esmase salvesti laadimise testimise mooduse olek.
Test primaarse salvesti laadimiseks	17:30	Kellaaeg järgmise esmase salvesti laadimise testi jaoks.
Välise soojusvaheti	–	Päikese-energia süsteemi osa, päikese-energia süsteemi soojusvaheti menüü.
TD: Välise soojusvaheti temp.	99,8°C	Temperatuurianduriga (TD) mõõdetav temperatuur välisel soojusvahetil.
PD: Sekundaarse ringluspumba olek	Töötab / Väljas	Välise soojusvaheti ja salvesti vahelise sekundaarse kontuuri pumba (PD), lülitusolek
Term. desinfitatsioon	–	Süsteemi osa, süsteemi termilise desinfitatsiooni menüü.
Termilise desinfitatsiooni info	Töötab / Väljas	Tegelik termilise desinfitatsiooni olek.
PE: Olek pump term. desinfitatsioon	Töötab / Väljas	Termilise desinfitatsiooni pumba (PE) lülitusolek.

Menüüstruktuur INFO	Varieeruv näidiskuva	Kirjeldus
Solar süst. optim.	–	Konventsionaalse küttesüsteemi päikese-energia lisakütte optimeerimise menüü.
Solarsüst.viimase tunni efekt.	120 Wh	Päikese-energia saagis viimase tunni jooksul (siin kuvatakse väärtusedainult sel juhul, kui menüüs Päik.en.süst. opt. on seadistatud korrektsed parameetrid → peatükk 8.5.8 leheküljel 63).
Solarsüst. efekt täna	2,38 kWh	Päikese-energia saagis tegelikul päeval.
Solarsüst. efekt kokku	483,6 kWh	Kogu saadud päikese-energia, alates kasutuselevõtmisest.
Sooja vee temp. vähendatud	4,7 K	Tegelik kütteseadme poolt antava soojavee nõutava temperatuuri vähendamine, kasutatava päikese-energia arvel. Alustab alles 30 päeva pärast kasutuselevõtmist.
Soovitud ruumitemp. KK. 1 vähendatud	1,3 K	Tegelik küttekontuuri 1 soovitava ruumitemperatuuri vähendamine, kasutatava päikese-energia arvel. Alustab alles 30 päeva pärast kasutuselevõtmist.
Soovitud ruumitemp. KK. 2 vähendatud	1,3 K	Tegelik küttekontuuri 2 soovitava ruumitemperatuuri vähendamine, kasutatava päikese-energia arvel. Alustab alles 30 päeva pärast kasutuselevõtmist.
Rikked	40 Päikese-energia süsteem 03 FW 200 EA Küttesead ...	Tegelike rikete nimistu. Lähemat infot kuvatakse, valides  ja kinnitades  .

8 Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND(ainult spetsialistile)



Menüü seadistamine **SPETSIALISTI TASAND**ainult spetsialistile!

- ▶ **SPETSIALISTI TASAND** avada:  ca. 3 sekunden vajutada.

Menüüstruktuuris liikumised, programmeerimine, väärtuste kustutamine ja seadistuste lähtestamine põhiseadistusteks toimuvad nii, nagu seda on kirjeldatud üksikasjalikult peatükis 5.2 leheküljel 19.

8.1 Ülevaade ja seadistused SPETSIALISTI TASAND

Alljärgnev tabel annab

- Ülevaate menüüstruktuurist (veerg 1). Menüü ulatus on erinevate halltoonidega tähistatud. Näit. menüüs **Kütteparameetrid** on all-menüü **Küttekontuur 1**, **Küttekontuur 2**, **Minimaalne välistemperatuur** ja **Hoone soojussalvestusvõime** samadel tasemetel.
- Põhiseadistuste ülevaatega (veerg 2), et üksikuid menüüpunkte põhiseadistustest esile kutsuda.
- Ülevaatega üksikute menüüpunktide (veerg 3) seadistusvahemikust.
- Isiklike seadistuste sissestamiseks (veerg 4).
- Üksikute menüüpunktide (veerg 5) üksikasjaliku kirjelduse leidmiseks.



Menüüpunkte kuvatakse ainult sel juhul, kui süsteemi vastav osa on olemas ja/või aktiivne on ning kui seda ei juhita kaugjuhtimisega. Mõnda menüüpunkti ei kuvata juhul, kui need on mingi teise menüüpunkti seadistusega välja lülitatud.

- ▶ Menüüpunkte seadistada alati järgemööda või need vahele jätta, neid muutmata. Seeläbi seadistatakse järgnevid menüüpunkte automaatselt või need jäävad kuvamata.

8.1.1 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi konfigur.

Menüüstruktuur Süsteemi konfiguratsioon Süsteemi konfigur.	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Autom. süsteemikonf. käivitus	Ei	Ei / Jah		52
Sooja vee konfiguratsioon	Kombikütteseade	Ei / Kombikütteseade / Küttesüst. salvesti/ IPM nr. x salvesti 3 ... 10		
Tsirkulatsioonipump	Ei	Ei / On olemas		
Küttekontuuri 1 konfiguratsioon	Sõltumatu IPM-ta	Ei / Sõltumatu IPM-ta/ Sõltumatu IPM-ga/ Sõltuv		
Küttekontuuri 1 kaugjuhtimine	Ei	Ei / FB 10 / FB 100		
Küttekontuuri 2 konfiguratsioon	Ei	Ei / Sõltumatu IPM-ta/ Sõltumatu IPM-ga/ Sõltuv		
Küttekontuuri 2 kaugjuhtimine	Ei	Ei / FB 10 / FB 100		
ISM 1	Ei	Ei / On olemas		
ISM 2	Ei	Ei / On olemas		

8.1.2 SPETSIALISTI TASAND: Kütteparameetrid

Menüüstruktuur Kütte parameetrid Kütteparameetrid	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Küttekontuur 1	–	–	–	53
Küttekontuuri kütmise tüüp	Radiaatorid	Algpunkt/lõpp-punkt / Põrandaküte / Radiaatorid / Konvektorid		
Algpunkt	25 °C	10 °C ... 85 °C	°C	
Lõpp-punkt	75 °C	30 °C ... 85 °C	°C	
Väljalülitustemp.	75 °C	30 °C ... 85 °C	°C	
Maksimaalne pealevoolutemperatuur	80 °C	30 °C ... 85 °C	°C	
Ruumimõju	30%	0% ... 100%	%	
Ruumimõju töörežiimide korral	Öko-Külmumiskaitse	Öko-Külmumiskaitse / Küte-Öko-Külmumisk.		
Ruumimõju andur	Madalam temp.	Andur FB10-s / Sisemine andur / Madalam temp. (ainult koos FB 10)		
Ruumitemperatuur offset	0,0 K	-5,0 K ... 5,0 K	K	
Küte väljas madalama t°-tasemeni	Jah	Ei / Jah		
Küte väljas välistemperatuuril	20,0 °C	10,0 °C ... 25,0 °C, 99,0 °C (= Funktsioon väljas)	°C	
Külmumiskaitse piirtemperatuur	3,0 °C	-5,0 °C ... 10,0 °C	°C	
Ruumitemp-anduri seadistamine FB10-s	0,0 K	-3,0 K ... 3,0 K (ainult koos FB 10)	K	
Segisti tööaeg	140 s	10 s ... 600 s	s	

Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND(ainult spetsialistile)

Menüüstruktuur Kütte parameetrid Kütteparameetrid	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Küttekontuur 2	–	–	–	
Küttekontuuri kütmise tüüp	Radiaatorid	Algpunkt/lõpp-punkt / Põrandaküte / Radiaatorid / Konvektorid		53
Algpunkt	25°C	10°C ... 85°C	°C	55
Lõpp-punkt	75°C	30°C ... 85°C	°C	55
Väljalülitustemp.	75°C	30°C ... 85°C	°C	55
Maksimaalne pealevoolutemperatuur	80°C	30°C ... 85°C	°C	55
Ruumimõju	30%	0% ... 100%	%	55
Ruumimõju töörežiimide korral	Öko-Külmumiskaitse	Öko-Külmumiskaitse / Küte-Öko-Külmumisk.		55
Ruumimõju andur	Madalam temp.	Andur FB10-s / Sisemine andur / Madalam temp. (ainult koos FB 10)		55
Ruumitemperatuur offset	0,0 K	-5,0 K ... 5,0 K	K	55
Küte väljas madalama t°-tasemeni	Ei	Ei / Jah		56
Küte väljas välistemperatuuril	20,0°C	10,0°C ... 25,0°C, 99,0°C (= Funktsioon väljas)	°C	56
Külmumiskaitse piirtemperatuur	3,0°C	-5,0°C ... 10,0°C	°C	56
Ruumitemp-anduri seadistamine FB10-s	0,0 K	-3,0 K ... 3,0 K (ainult koos FB 10)	K	56
Segisti tööaeg	140 s	10 s ... 600 s	s	56
Minimaalne välistemperatuur	-15°C	-30°C ... 0°C	°C	
Hoone soojussalvestusvõime	50%	0% ... 100%	%	52
Sisemise ruumitemp-anduri seadistamine	0,0 K	-3,0 K ... 3,0 K	K	

8.1.3 SPETSIALISTI TASAND: Solarsüst.konfig.

Menüüstruktuur Päk.en.süst.konf. Solarsüst.konfig.	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Solarsüsteem	1.Standardüsteem	1.Standardüsteem / 2. Lisaküte		
Solar valik A 2. kollektor	Ei	Ei / Jah		
Solar valik B laadimissüsteem	Ei	Ei / Jah		
Solar valik C esmane/teis. süst.	Ei	Ei / Jah		
Solar valik D väline soojusvaheti	Ei	Ei / Jah		
Solar valik E term. desinfektsioon	Ei	Ei / Jah		

Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND(ainult spetsialistile)

8.1.4 SPETSIALISTI TASAND: Solarsüst. param.

Menüüstruktuur Päik.en.süst.param. Solarsüst. param.	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
1. Standardsüsteem	–	–	–	
SP: Sisselülitus-temp. tundlikkus	8 K	3 K ... 20 K (mitte madalam, kui „SP: Väljalülitus-temp. tundlikkus” +1K)	K	57
SP: Väljalülitus-temp. tundlikkus	4 K	2 K ... 19 K (mitte kõrgem, kui „SP: Sisselülitus-temp. tundlikkus” – 1K)	K	
T2: Solar Salvesti maks. temperatuur	60°C	15°C ... 95°C	°C	
Kollektori max temperatuur	130°C	90°C ... 135°C	°C	
SP: 1. kollektori pumba töörežiim	Automaatrežiim	Automaatrežiim / Käsitsi sisse / Käsitsi välja		
2. Lisaküte	–	–	–	
DWU1: Sisselülitus-temp. tundlikkus	6 K	3 K ... 20 K (mitte madalam, kui „DWU1: Väljalülitus-temp. tundlikkus” +1K)	K	58
DWU1: Väljalülitus-temp. tundlikkus	3 K	2 K ... 19 K (mitte kõrgem, kui „DWU1: Sisselülitus-temp. tundlikkus” – 1K)	K	
DWU1: Tag.vooluvent. töörežiim	Automaatrežiim	Automaatrežiim / Käsitsi sisse / Käsitsi välja		
DWU1: Tag.vooluvent. lülitusheli	Mitte vastupidi	Mitte vastupidi / Vastupidi		
A 2. Kollektorväli	–	–	–	
PA: Sisselülitus-temp. tundlikkus	8 K	3 K ... 20 K (mitte madalam, kui „PA: Väljalülitus-temp. tundlikkus” +1K)	K	59
PA: Väljalülitus-temp. tundlikkus	4 K	2 K ... 19 K (mitte kõrgem, kui „PA: Sisselülitus-temp. tundlikkus” – 1K)	K	
PA: 2. kollektori pumba töörežiim	Automaatrežiim	Automaatrežiim / Käsitsi sisse / Käsitsi välja		
B Laadimissüsteem	–	–	–	
PB: Sisselülitus-temp. tundlikkus	6 K	3 K ... 20 K (mitte madalam, kui „PB: Väljalülitus-temp. tundlikkus” +1K)	K	59
PB: Väljalülitus-temp. tundlikkus	3 K	2 K ... 19 K (mitte kõrgem, kui „PB: Sisselülitus-temp. tundlikkus” – 1K)	K	
TB: Salvesti B maks. Temperatuur.	60°C	15°C ... 95°C	°C	
PB: Laadimispumba töörežiim	Automaatrežiim	Automaatrežiim / Käsitsi sisse / Käsitsi välja		

Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND(ainult spetsialistile)

Menüüstruktuur Päik.en.süst.param. Solarsüst. param.	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
C Esmane/teisene süst	–	–	–	
Esmase/teisese süsteemi seadme tüüp	Pump - pump	Pump - pump / Pump - ventiil		60
TC: Salvesti C maks. Temperatuur	60°C	15°C ... 95°C	°C	
Esmane salvesti	Solar salvesti	Solar salvesti / Salvesti C		
Laadimiskontrolli kestus	10 min	2 min ... 60 min (mitte rohkem, kui 0,5 x „Laadimise kontrollintervall“)	min	
Laadimise kontrollintervall	30 min	4 min ... 120 min (mitte vähem, kui 2 x „Laadimiskontrolli kestus“)	min	
DWUC: Esm/teis-vent. lülit.heli	Mitte vastupidi	Mitte vastupidi / Vastupidi		
PC:Solar süst.pumba töörežiim	Automaatrežiim	Automaatrežiim / Käsitsi sisse / Käsitsi välja		
DWUC: Prim./sekund. ventiili töörežiim	Automaatrežiim	Automaatrežiim / Käsitsi sisse / Käsitsi välja		
D Välis-soojusvaheti	–	–	–	
PD: Sisselülitus-temp. tundlikkus	6 K	3 K ... 20 K (mitte sügavam, kui „PD: Väljalülitus-temp. tundlikkus“ +1K)	K	61
PD: Väljalülitus-temp. tundlikkus	3 K	2 K ... 19 K (mitte kõrgem, kui „PD: Sisselülitus-temp. tundlikkus“ –1K)	K	
PD: Teisese kontuuri pumba töörežiim	Automaatrežiim	Automaatrežiim / Käsitsi sisse / Käsitsi välja		
E Term. desinfitatsioon				
Solarsüst.salvesti term. desinfekt.	Jah	Ei / Jah		62
Salvesti B terminine desinfitatsioon	Ei	Ei / Jah		
Salvesti C terminine desinfitatsioon	Ei	Ei / Jah		
PE:Töörežiim pump term. desinfek.	Automaatrežiim	Automaatrežiim / Käsitsi sisse / Käsitsi välja		

Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND(ainult spetsialistile)

Menüüstruktuur Päik.en.süst.param. Solarsüst. param.	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Solar süst. optim.				63
1. kollektori pind	0,0 m ²	0,0 m ² ... 150,0 m ²	m ²	
Tüüp 1. Kollektor	Lamekollektor	Lamekollektor / Vaakumtorukollektor		
2. kollektori pind	0,0 m ²	0,0 m ² ... 150,0 m ²	m ²	
Tüüp 2. Kollektor	Lamekollektor	Lamekollektor / Vaakumtorukollektor		
Kliimatsioon	90	0 ... 255		
Optimeerimise mõju soe vesi	0 K	0 K (= Funktsioon väljas) ... 20 K	K	
Küttekontuuri optimeerimise mõju 1	0,0 K	0,0 K (= funktsioon väljas) ... 5,0 K	K	
Küttekontuuri optimeerimise mõju 2	0,0 K	0,0 K (= funktsioon väljas) ... 5,0 K	K	
Solar süsteemi kasutuselevõtt	Ei	Ei / Jah		65

8.1.5 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi rikked

Menüüstruktuur Süsteemi rikked Süsteemi rikked	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
01.01.2006 16:11 EA Kütteseade Näide viimase rikke kohta	–	–	–	65
25.09.2005 18:45 32 IPM kood 3 (kuni max 19 eelnevat riket)	–	–	–	

8.1.6 SPETSIALISTI TASAND: Klienditoe aadressid

Menüüstruktuur Klienditoe aadressid Klienditoe aadressid	Näide	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Telefoninumber	012345 6789	max 20 märki		65
Nimi	Kütteseadmete firma	max 20 märki		

8.1.7 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi info

Menüüstruktuur Süsteemi info	Näide	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Esmase kasutuse kuupäev	22.10.2005 (Aktiveerimine kasutuselevõtmisel)	–	–	65
Kütteseadme tellimisnumber	7 777 777 777 (väärtus on näidatud kütteseadmel)	–	–	
Kütteseadme valmistamise kuupäev	27.06.2005 (väärtus on näidatud kütteseadmel)	–	–	
Regulaatori tellimisnr. ja tüüp	7 777 777 777 FW 200 (kindel väärtus tehasest)	–	–	
Regulaatori valmistamiskuupäev	27.06.2005 (kindel väärtus tehasest)	–	–	
Regulaatori tarkvaraversioon	JF11.12 (kindel väärtus tehasest)	–	–	

8.1.8 SPETSIALISTI TASAND: Põrandakuivatus

Menüüstruktuur Põrandakuivatus Põrandakuivatus	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Teie seadistus	Kirjeldus leheküljel
Põrandakuivatuse katkestamine ¹⁾	Ei	Ei / Jah		66
Maksimaalne pealevoolutemperatuur	25°C	25°C ... 60°C	°C	
Maks. pealevoolutemp. hoidmine	1 d	1 d ... 20 d	d	
Põrandakuivatuse üldine kestvus	Arvestab	arvestab ... 60 d (mitte madalam, kui „Maks. pealevoolutemp. hoidmine“)	–	
Käivitamise kuupäev	---.---.----	Täna ... 31.12.2099 (aastal/kuul/päeval-sammud)		
Käivitamise aeg	---:--	00:00 ... 23:59 (tundides/minutites - sammudes)		

1) Kasutusel vaid siis, kui „Põrandakuivatus“ aktiivne on.

8.2 Küttesüsteemi konfigureerimine

Süsteemi konfigur: Süsteemi konfigur.

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik
→ lehekülg 46



Süsteemi näited on ära toodud IPM kasutamishendis. Muud võimalikud süsteemid leiate projektdokumentatsioonist.

Kasutage seda menüüd juhul, kui Te süsteemi automaatselt või käsitsi konfigureerida soovite. Näit. süsteemi kasutuselevõtmisel või muutmisel.

- ▶ Kõigi BUS-abonentide koodid vastavalt Teie funktsioonile seadistada (näit. IPM 1 Küttekontuur 1 jaoks, jne).
- ▶ Alustada automaatset konfigureerimist.
- ▶ Teisi menüüpunkte **Süsteemi konfigur.** all kontrollida ja vajaduse korral käsitsi tegeliku süsteemiga sobitada.

8.3 Kütteparameetrid

Kütteparameetrid: Kütteparameetrid

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik
→ lehekülg 46



Kütteseadme pealevooluregulaator seadistada maksimaalsele vajalikule pealevoolutemperatuurile.

Kasutage seda menüüd juhul, kui Te soovite seadistada kogu küttesüsteemi ja eriti küttekontuur 1 ja küttekontuur 2 parameetreid. Nende parameetritega arvutatakse näiteks küttekõverad.

8.3.1 Kogu küttesüsteemi parameetrid

Menüü: Kütteparameetrid > Minimaalne välistemperatuur

- ▶ arvestatuna kogu küttesüsteemi jaoks, seadistada (seadeväärtus → tab. 3). Madal välistemperatuur annab lauge küttekõvera.

Kohas	Minimaalne välistemperatuur -s °C	Kohas	Minimaalne välistemperatuur -s °C
Ateena	-2	Marseille	-6
Berliin	-15	Moskva	-30
Brüssel	-10	Napoli	-2
Budapest	-12	Nizza	±0
Bukarest	-20	Pariis	-10
Hamburg	-12	Praha	-16
Helsingi	-24	Rooma	-1
Istanbul	-4	Sevastopol	-12
Kopenhaagen	-13	Stokholm	-19
Lissabon	±0	Valencia	-1
London	-1	Viin	-15
Madrid	-4	Zürich	-16

Tab. 3 Euroopa minimaalne välistemperatuur

Menüü: Kütteparameetrid > Hoone soojussalvestusvõime

- ▶ Seadistada hoone soojussalvestusvõime tegur.
 - **≥ 50%:** Hooned massivse konstruktsiooniga (näit. kivihoone paksude seintega).
 - **≤ 50%:** Kerge konstruktsiooniga hooned (näit. puidust puhkemajad).

Menüü: Kütteparameetrid > Sisemise ruumitemp-anduri seadistamine

Sisemise ruumitemp-anduri seadistamine

kuvatakse ainult siis, kui regulaator on seinale paigaldatud.

Kasutage seda menüüd, kui Te kuvatavat ruumitemperatuuri soovite korrigeerida.

- ▶ Ettenähtud täpsus-mõõteriist kinnitada FW 200 lähedusse. Täpsus-mõõteriist ei tohi osutada FW 200 mingit soojustoimet.
- ▶ 1 tunni jooksul hoida kõik soojusallikad, nagu näiteks päikesepaiste, kehasoojus jne. kaugemal.
- ▶ Kuvatud ruumitemperatuuri korrigeerimisväärtus sisestada.

8.3.2 Küttekontuuride parameetrid

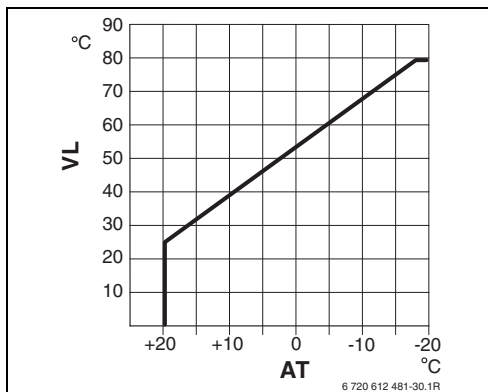
Menüü: Kütteparameetrid

> Küttekontuur > Küttekontuuri kütmise tüüp

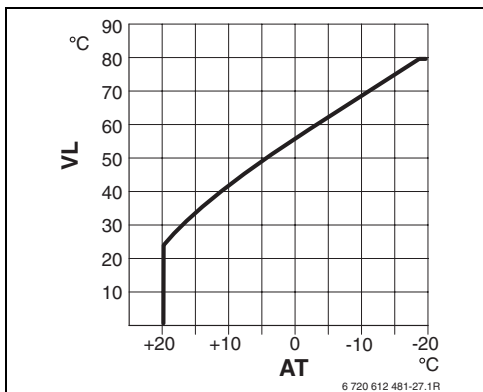
- ▶ Seadistada kütmise tüüp **Küttekontuur 1** ja/ või **Küttekontuur 2:**
 - **Algpunkt/lõpp-punkt:** Põhiseadete väärtused sirgjoonelise kujuga küttekõvera jaoks võetakse klassikalise Algpunkt/Lõpp-punkt meetodi kohaselt.
 - **Põrandaküte:** Põhiseadete väärtused kõverjoonelise küttekõvera jaoks võetakse sobivatena põrandakütte kontuuri jaoks.
 - **Radiaatorid:** Põhiseadete väärtused kõverjoonelise küttekõvera jaoks võetakse sobivatena radiaatorite küttekontuuri jaoks.
 - **Konvektorid:** Põhiseadete väärtused kõverjoonelise küttekõvera jaoks võetakse sobivatena konvektor-küttekontuuri jaoks.



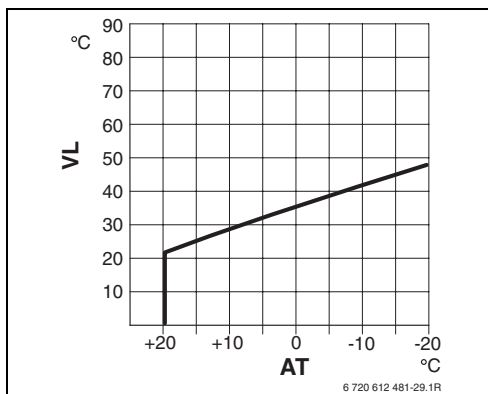
Mistahes kütmise tüübi korral on mittevajalikud parameetrid varjatud.



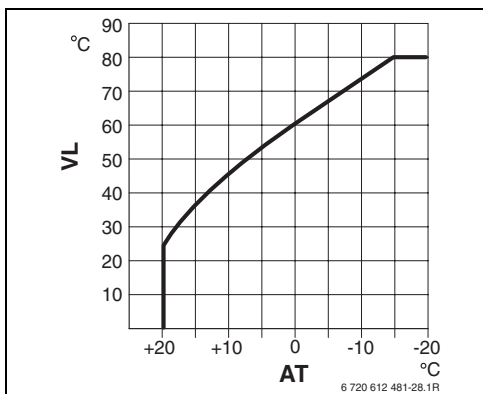
Joon. 19 Küttekõvera põhiseadistus Algpunkt/Lõpp-punkt meetodi kohaselt.



Joon. 21 Küttekõvera põhiseadistus radiaatorküttele.



Joon. 20 Küttekõvera põhiseadistus põrandaküttele.



Joon. 22 Küttekõvera põhiseadistus konvektorküttele.

AT Välistemperatuur

VL Pealevoolutemperatuur

Küttekõvera parameetrite põhiseaded	Algpunkt/lõpp-punkt	Põrandaküte	Radiaatorid	Konvektorid
Küttepinnala eksponent (konstant), küttekõvera käänukoht	–	1,1	1,3	1,4
Minimaalne välistemperatuur	–	-15°C	-15°C	-15°C
Algpunkt	25°C	–	–	–
Lõpp-punkt	75°C	–	–	–
Väljalülitustemp.	–	45°C	75°C	80°C
Maksimaalne pealevoolutemperatuur	80°C	55°C	80°C	80°C
Ruumitemperatuur offset	0,0 K	0,0 K	0,0 K	0,0 K
Küte väljas välistemperatuuril	20°C	20°C	20°C	20°C

Menüü: Kütteparameetrid

> Küttekontuur > Algpunkt

- ▶ Küttekõvera algpunkt klassikalise Algpunkt/ Lõpp-punkt meetodi kohaselt **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** jaoks seadistada.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Lõpp-punkt

- ▶ Küttekõvera lõpp-punkt klassikalise Algpunkt/ Lõpp-punkt meetodi kohaselt **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** jaoks seadistada.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Väljalülitustemp.

- ▶ Seadistada nõutav pealevoolutemperatuur väljalülitamiseks mistahes kütmise tüübile **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2**:
 - **Põrandaküte** jaoks on näit. 45°C nõutav pealevoolutemperatuur.
 - **Radiaatorid** jaoks näit. on 75°C nõutav pealevoolutemperatuur.
 - **Konvektorid** jaoks näit. on 80°C nõutav pealevoolutemperatuur.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Maksimaalne peale-voolutemperatuur

- ▶ Seadistada maksimaalne pealevoolu nõutav temperatuur mistahes kütmise tüübile **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2**:
 - **Põrandaküte** jaoks on näit. 55°C nõutav maksimaalne pealevoolutemperatuur.
 - **Radiaatorid** jaoks on näit. 80°C nõutav maksimaalne pealevoolutemperatuur.
 - **Konvektorid** jaoks on näit. 80°C nõutav maksimaalne pealevoolutemperatuur.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Ruumimõju

Ruumimõju ilmub ainult siis, kui regulaator on seinale paigaldatud.

- ▶ Seadistada ruumitemperatuuri mõju küttekõverale **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** jaoks:
 - **0%**: Ei ole ruumitemperatuuri mõju
 - **100%**: Maksimaalne ruumitemperatuuri mõju

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Ruumimõju töörežiimide korral

- ▶ Valida toimimismoodused, millede korral ruumitemperatuuri mõju aktiivne peab olema, **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** jaoks:
 - **Öko-Külmumiskaitse**: Ruumitemperatuuri mõju on ainult selle toimimismooduse jaoks aktiivne.
 - **Küte-Öko-Külmumisk.**: Ruumitemperatuuri mõju on alati aktiivne.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Ruumimõju andur

Ruumimõju andur kuvatakse ainult juhul, kui kaugjuhtimine FB 10 on ühendatud.

- ▶ **Ruumimõju andur** Valida **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** jaoks:
 - **Madalam temp.:** FW 200 ja FB 10 integreeritud temperatuurianduritest kasutatakse seda, mille poolt on edastatud madalaim mõõdetud temperatuur.
 - **Sisemine andur:** Kasutatakse regulaatorisse FW 200 integreeritud andurit.
 - **Andur FB 10-s:** kasutatakse kaugjuhtimisse FB 10 integreeritud temperatuuriandurit.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Ruumitemperatuur offset

- ▶ Seadistada kestev soovitava ruumitemperatuuri tõus **Küttekontuur 1** ja **Küttekontuur 2** jaoks, et korrigeerida süsteemi poolt põhjustatud kõikumised.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Küte väljas madalama t°-tasemeni

- ▶ **Küttekontuur 1** ja **Küttekontuur 2** jaoks:
 - **Ei:** Kütmine vastavalt küttekõverale.
 - **Jah:** Kütterežiim vastavalt küttekõverale, ometi ei toimi kütterežiim jahtumisfaasis kuni tegeliku ruumitemperatuurini (näit. **Küte** = 21,0°C) enne, kuni esmakordselt soovitat ruumitemperatuur järgmise madalama toimumismoodusega (näit. **Ökorežiim** 15,0°C) on saavutatud. Seejärel kõetakse vastavalt järgmisele madalamale toimumismoodusele (näit. **Ökorežiim** 15,0°C).

Menüü: Kütteparameetrid

> Küttekontuur > Küte väljas välistemperatuuril

- ▶ Välistemperatuur **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** jaoks seadistada, mille juures Küte välja peab lülituma:
 - **10°C ... 25°C:** Välistemperatuur, mille juures Küte välja lülitub.
 - **99°C:** Funktsioon on välja lülitatud, s.t. Küte võib igasuguse välistemperatuuri juures sisse lülituda.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Külumiskaitse piirtemperatuur



Hoiatus: Kuuma vett juhtivate süsteemiosade purunemisoht liiga madalaks seadistatud külumispääri ja pikemaajalise välistemperatuuri korral alla 0°C!

- ▶ Külumispääri (3°C) põhiseadeid lasta ainult spetsialistil süsteemi kohaselt seadistada.
- ▶ Külumispääri ei tohi liiga madalaks seadistada. Kahjustused, mis on põhjustatud liiga madalaks seadistatud külumispääri tõttu, ei kuulu garantiikatte alla!

- Juhul, kui välistemperatuur ületab seadistatud külumiskaitse piirtemperatuuri 1 K (°C) võrra ja ei ole mingit soojanõudlust, lülitub küttekontuuri pump välja.
- Juhul, kui välistemperatuur langeb seadistatud külumiskaitse piirtemperatuurist allapoole, lülitub küttekontuuri pump sisse (süsteemi külumiskaitse).
- ▶ Seadistada külumiskaitse piirtemperatuur, mille juures **Küttekontuur 1** ja **Küttekontuur 2** küte sisse peab lülituma.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Ruumitemp-anduri seadistamine FB 10-s

Ruumitemp-anduri seadistamine FB 10-s

kuvatatakse ainult siis, kui **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** jaoks on ettenähtud kaugjuhtimine FB 10.

Kasutage seda menüüd, kui Te kuvatavat ruumitemperatuuri väärtust soovite korrigeerida.

- ▶ Ettenähtud täpsus-mööteriistad kinnitada FB 10 lähedusse. Täpsus-mööteriist ei tohi osutada FB 10 mingit soojustoimet.
- ▶ 1 tunni jooksul hoida kõik soojusallikad, nagu näiteks päikesepaiste, kehasoojus jne. kaugemal.
- ▶ Kuvatavat ruumitemperatuuriväärtust korrigeerida.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuur

> Segisti tööaeg

- ▶ Seadistada **Segisti tööaeg** paigaldatud segisti seademoorite tööaja peale **Küttekontuur 1** ja/või **Küttekontuur 2** jaoks.

8.4 Päikeseenergia süsteemi konfigureerimine

Spetsialisti tasand: Solarsüst.konfig.

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik

→ lehekülg 47



Süsteemi näited leiata ISM juhendis. Teisi võimalikke süsteemide lahendusi leiata projektdokumentatsioonis.

Kasutage seda menüüd, kui Te Päikeseenergia süsteemi soovite konfigureerida. Näit. süsteemi kasutuselevõtmisel või muutmisel.

- ▶ Valida paigaldatav päikese-energia põhिसüsteem:
 - **1. Standardsüsteem:** Standardsüsteem sooja vee kuumutamiseks päikese-energiaga.

- **2. Lisaküte:** Sooja vee kuumutamine päikese-energiaga koos lisaküttega päikese-energia salvesti abil.
- ▶ Lisaks seadistada valikud valitud päikese-energiasüsteemile:
 - **Solar valik A 2. kollektor** teise kollektori jaoks (näit. ida/lääne suuna korral).
 - **Solar valik B laadimissüsteem** päikese-energia laadimissüsteemi jaoks.
 - **Solar valik C esmane/teis. süst.** esmase/teise süsteemi jaoks.
 - **Solar valik D väline soojusvaheti** välis soojusvaheti jaoks.
 - **Solar valik E term. desinfitatsioon** termilise desinfitatsiooni jaoks.

Olenevalt moodulitest ISM, mis päikese-energia süsteemi on paigaldatud ja seadistatud põhिसüsteemist, pole mõned valikutest kasutatavad.

8.5 Päikeseenergia süsteemi parameetrid



Päikeseenergia süsteem täita, õhustada päikeseenergia süsteemi juhendi kohaselt ja kasutuselevõtmiseks ette valmistada käesoleva peatüki kohaselt.



Andmete korral sulgudes on tegu positsioonidega, mis ka ühendusskeemidel koos süsteemi näidetega ISM paigaldusjuhendis on kasutatud.

Spetsialisti tasand: Solarsüst. param.

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik

→ lehekülg 48

Tavaliselt on parameetrite põhiseadistused käesolevas menüüs ette nähtud enamõutavate süsteemi dimensioonide jaoks. Kasutage seda menüüd, kui Te soovite paigaldatud päikese-energia süsteemi parameetreid täpselt seadistada.

8.5.1 Standardse päikeseenergia süsteemi parameetrid

Menüü: Solarsüst. param.

> 1. Standardsüsteem > SP: Sisselülitus-temp. tundlikkus

Päik.en.süst.ringluspumba (SP) jaoks:

- ▶ Seadistada kõrgem väärtus juhul, kui torustikud kollektorite ja päikese-energia salvesti vahel väga pikad on (näit. ≥ 30 m ühe toru pikkus).

-või-

- ▶ Madalam väärtus seadistada,

- Kui torustikud kollektorite ja päikese-energia salvesti vahel väga lühikesed on (näit. katusele paigaldamisel).
- Kui kollektori temperatuurianduri (T_1) termiline side on ebapiisav (näit. T_1 paigaldamine väljaspoole kollektorit, kollektori peaveoolutorule).

Menüü: Solarsüst. param.

> 1. Standardsüsteem > SP: Väljalülitus-temp. tundlikkus

- ▶ Samamoodi toimides, nagu eelneva menüüpunkti SP korral **SP: Sisselülitus-temp. tundlikkus**.

Menüü: Solarsüst. param.

> 1. Standardsüsteem > T2: Solar Salvesti maks. temperatuur

Üksikasjalikku kirjeldust **T2: Solar Salvesti maks. temperatuur** kohta → leheküljel 38.

Menüü: Solarsüst. param.

> 1. Standardsüsteem > Kollektori max temperatuur



Temperatuuril üle 140 °C ja süsteemirõhul < 4 bar aurustub soojuskandja kollektoris. Päikese-energia süsteemi ringluspump jääb senikauaks blokeerituks, kuni kollektor saavutab temperatuuri, mille juures enam mingit auru päikese-energia süsteemi kontuuris ei ole.

Temperatuurianduri (T_1) mõõtepunkt:

- ▶ Kõrgem väärtus seadistada, kui paigaldatud torustikud, pumbad jmt. töö rõhuga ≥ 6 bar võivad töötada ja on ette nähtud kõrge temperatuuri jaoks.

-või-

- ▶ Madalam väärtus seadistada, kui paigaldatud torustikud, pumbad jmt. ainult väga madala töö rõhuga r võivad töötada ja on ette nähtud ainult madala temperatuuri jaoks.

Menüü: Solarsüst. param.

> 1. Standardsüsteem > SP: 1. kollektori pumba töörežiim

- ▶ Päikese-energia süsteemi ringluspumba (SP) toimimismoodus valida:
 - **Automaatrežiim:** Automaatne reeglipärane toimimismoodus, vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käitsi sisse:** Lülitab pumba kestvalt sisse (näit. päikese-energia süsteemi õhutustamiseks kasutuselevõtmisel).
 - **Käitsi välja:** Lülitab pumba kestvalt välja (näit. päikese-energia süsteemi hooldamisel ilma kütterežiimi katkestamata).

8.5.2 Päikeseenergia lisakütte parameetrid

Menüü: Solarsüst. param. > 2. Lisaküte

> DWU1: Sisselülitus-temp. tundlikkus

Tagasivoolu temperatuuritõusu ventiili (DWU1) jaoks:

- ▶ Kõrgem väärtus seadistada juhul, kui temperatuuriandur (T_4) kütte võrgu tagasivoolus on termiliselt ebapiisavalt torustikule paigaldatud.

-või-

- ▶ Madalam väärtus seadistada juhul, kui kuumavee poolne salvesti temperatuuriandur (T_3) liiga madalat temperatuuri mõõdab (näit. ebapiisava termilise ühenduse tõttu).

Menüü: Solarsüst. param.

> 2. Lisaküte > DWU1: Väljalülitus-temp. tundlikkus

- ▶ Samamoodi toimides, nagu eelneva Menüüpunkt **DWU1: Sisselülitus-temp. tundlikkus** korral.

Menüü: Solarsüst. param.

> 2. Lisaküte > DWU1: Tag.vooluvent. töörežiim

- ▶ Toimimismoodus tagasivoolu temperatuuritõusu ventiili (DWU1) jaoks valida:
 - **Automaatrežiim:** Automaatne reeglipärane toimimismoodus, vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käsitsi sisse:** Ventiili servoajamis on lülitussignaali ja see on kestvalt kas avatud või suletud, olenevalt ventiili konstruktsioonist (näit. funktsioonitesti ajal).
 - **Käsitsi välja:** Ventiili servoajamis ei ole lülitussignaali ja see jääb kestvalt kas avatuks või suletuks, olenevalt ventiili konstruktsioonist (näit. funktsioonitesti ajal).

Menüü: Solarsüst. param.

> 2. Lisaküte > DWU1: Tag.vooluvent. lülitusheli

- ▶ Tagasivoolu temperatuuritõusu ventiili (DWU1) lülitussignaali muutmine:
 - **Mitte vastupidi:** Lülitussignaali jääb muutmataks.
 - **Vastupidi:** Lülitussignaali avamise ja sulgemise jaoks vahetatakse (näit. DWU1 vale paigaldamisega).

8.5.3 Teise päikesekollektori parameetrid

Menüü: Solarsüst. param.

> A 2. Kollektorväli > PA: Sisselülitus-temp. tundlikkus

Päik.en.süst. 2. kollektori ringluspump:

- ▶ Seadistada kõrgem väärtus juhul, kui torustikud kollektorite ja päikese-energia salvesti vahel väga pikad on (näit. 30 m ühe toru pikkus).

-või-

- ▶ Madalam väärtus seadistada,

- Kui torustikud kollektorite ja päikese-energia salvesti vahel väga lühikesed on (näit. katusele paigaldamisel).
- Kui kollektori temperatuuranduri (TA) termiline side on ebapiisav (näit. TA paigaldamine väljaspoole kollektorit, kollektori pealevoolutorule).

Menüü: Solarsüst. param. > A 2. Kollektorväli

> PA: Väljalülitus-temp. tundlikkus

- ▶ Samamoodi toimides, nagu eelneva menüüpunkti PA korral **PA: Sisselülitus-temp. tundlikkus.**

Menüü: Solarsüst. param.

> A 2. Kollektorväli > PA: 2. kollektori pumba töörežiim

- ▶ Päik.en.süst. 2. kollektori ringluspumba toimimismoodus valida:
 - **Automaatrežiim:** Automaatne reeglipärane toimimismoodus, vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käsitsi sisse:** Lülitab pumba kestvalt sisse (näit. päikese-energia süsteemi õhutustamiseks kasutuselevõtmisel).
 - **Käsitsi välja:** Lülitab pumba kestvalt välja (näit. päikese-energia süsteemi hooldamisel ilma kütterežiimi katkestamata).

8.5.4 Päikeseenergia laadimissüsteemi parameetrid

Menüü: Solarsüst. param.

> B Laadimissüsteem > PB: Sisselülitus-temp. tundlikkus

Joogivee laadimispumba (PB) jaoks:

- ▶ Kõrgem väärtus seadistada juhul, kui salvesti temperatuuranduri (TB) on salvestis B madalamale paigaldatud, kui on päikese-energia salvesti laadimistoru sisend.

-või-

- ▶ Madalam väärtus seadistada juhul, kui salvesti temperatuurianur (TB) on salvestis B tunduvalt kõrgemale paigaldatud, kui on päikese-energia salvesti tagasisvoolutoru sisend.

Menüü: Solarsüst. param.

> B Laadimissüsteem > PB: Väljalülitus-temp. tundlikkus

- ▶ Samamoodi toimides, nagu eelneva menüüpunkti **PB: Sisselülitus-temp. tundlikkus** korral.

Menüü: Solarsüst. param.

> B Laadimissüsteem > TB: Salvesti B maks. Temperatuur

TB: Salvesti B maks. Temperatuur üksikasjalik kirjeldus: → lehekülj 38.

Menüü: Solarsüst. param.

> B Laadimissüsteem > PB: Laadimispumba töörežiim

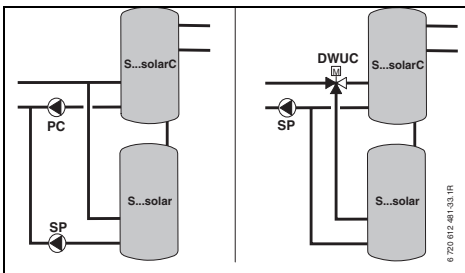
- ▶ Valida joogivee laadimispumba (TB) toimimismoodus:
 - **Automaatrežiim:** Automaatne reeglipärane toimimismoodus, vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käsitsi sisse:** Lülitab pumba kestvalt sisse (näit. funktsioonide testimiseks kasutuselevõtmisel).
 - **Käsitsi välja:** Lülitab pumba kestvalt välja (näit. pumba hooldamisel ilma kütterežiimi katkestamata).

8.5.5 Esmase/teisese süsteemi parameetrid

Menüü: Solarsüst. param. > C Esmane/teisene süst > Esmase/teisese süsteemi seadme tüüp

- ▶ Valida konfiguratsioon paigaldatud Esmase/ Teisese süsteemi jaoks:
 - **Pump - pump:** Päikese-en.salvesti laadimine toimub päik.energia süsteemi laadimispumba (SP) ja salvesti C laadimine päik.en.süst.pumba (PC) abil.

- **Pump - ventiil:** Päikese-en.salvesti laadimine ja salvesti C laadimine toimub päik.energia süsteemi laadimispumba (SP) ja Esmase/Teisese ventiili (DWUC) abil.



Joon. 23

Menüü: Solarsüst. param. > C Esmane/teisene süst > TC: Salvesti C maks. Temperatuur

TC: Salvesti C maks. Temperatuur üksikasjalik kirjeldus: → lehekülj 38.

Menüü: Solarsüst. param. > C Esmane/teisene süst > Esmane salvesti

- ▶ Valida esmane salvesti:
 - **Solar salvesti:** Päikese-energia salvesti laadimine peab enne salvesti C laadimist toimuma.
 - **Salvesti C:** Salvesti C laadimine peab enne päikese-energia salvesti laadimist toimuma.

Menüü: Solarsüst. param. > C Esmane/teisene süst > Laadimiskontrolli kestus

- ▶ Seadistada laadimiskontrolli kestus esmase salvesti vahetamiseks teisese salvestiga.
 - Kõrgem väärtus seadistada juhul, kui kollektori temperatuurianuri (T_1/TA) termiline side on ebapiisav (näit. T_1/TA paigaldamine kollektori pealevoolutorule).
 - Kõrgem väärtus seadistada juhul, kui teisese salvesti asemel on ühendatud ujumisbassein.

Menüü: Solarsüst. param. > C Esmane/teisene süst > Laadimise kontrollintervall

- ▶ Seadistada laadimise kontrollintervall esmase salvesti vahetamiseks teisese salvestiga.
 - Kõrgem väärtus seadistada juhul, kui teisese salvesti asemel on ühendatud ujumisbassein.

Menüü: Solarsüst. param. > C Esmane/teisene süst > DWUC: Esm/teis-vent. lülit.heli

- ▶ Esmase/Teisese ventiili (DWUC) lülitussignaali muutmine:
 - **Mitte vastupidi:** Lülitussignaal jääb muutumatuks.
 - **Vastupidi:** Lülitussignaal avamise ja sulgemise jaoks vahetatakse (näit. DWUC vale paigaldamisega).

Menüü: Solarsüst. param. > C Esmane/teisene süst > PC:Solar süst.pumba töörežiim

- ▶ Päik.en.süsteemi ringluspumba toimimismooduse valimine:
 - **Automaatrežiim:** Automaatne reeglipärane toimimismoodus, vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käsitsi sisse:** Lülitab pumba kehtvalt sisse (näit. päikese-energia süsteemi õhutustamiseks kasutuselevõtmisel).
 - **Käsitsi välja:** Lülitab pumba kehtvalt välja (näit. päikese-energia süsteemi hooldamisel ilma kütterežiimi katkestamata).

Menüü: Solarsüst. param. > C Esmane/teisene süst > DWUC: Prim./sekund. ventiili töörežiim

- ▶ Esmase/Teisese ventiili toimimismooduse valimine:
 - **Automaatrežiim:** Automaatne reeglipärane toimimismoodus, vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käsitsi sisse:** Ventiili servoajamis on lülitussignaal ja see on kehtvalt avatud või suletud (näit. funktsioonitesti korral).

- **Käsitsi välja:** Ventiili servoajamis ei ole lülitussignaal ja see jääb kehtvalt suletuks või avatuks (näit. funktsioonitesti korral).

8.5.6 Väliste soojusvaheti parameetrid

Menüü: Solarsüst. param. > D Välis-soojusvaheti > PD: Sisselülitus-temp. tundlikkus

Välise soojusvaheti ja päik.energia salvesti vahelise sekundaarse kontuuri pumba (PD), jaoks:

- ▶ Seadistada kõrgem väärtus juhul, kui torustikud välise soojusvaheti ja päikese-energia salvesti vahel väga pikad on (näit. ≥ 10 m ühe toru pikkus).

-või-

- ▶ Madalam väärtus seadistada juhul, kui temperatuuriduri (TD) termiline ühendus on ebapiisav (näit. TD paigaldamine sekundaarses kontuuris soojusvaheti külmale poolele).

Menüü: Solarsüst. param. > D Välis-soojusvaheti > PD: Väljalülitus-temp. tundlikkus

- ▶ Samamoodi toimides, nagu eelneva menüüpunkti **PD: Sisselülitus-temp. tundlikkus** korral.

Menüü: Solarsüst. param. > D Välis-soojusvaheti > PD: Teisese kontuuri pumba töörežiim

- ▶ Päik.energia soojusvaheti ja välise soojusvaheti vahelise sekundaarse kontuuri pumba (PD) toimimismooduse valimine:
 - **Automaatrežiim:** Automaatne reeglipärane toimimismoodus vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käsitsi sisse:** Lülitab pumba kehtvalt sisse (näit funktsioonide testimisel kasutuselevõtmisel).
 - **Käsitsi välja:** Lülitab pumba kehtvalt välja (näit. pumba hooldamisel ilma kütmist katkestamata).

8.5.7 Termilise desinfectiooni parameetrid

Menüü: Solarsüst. param. > E Term. desinfectioon > Solarsüst.salvesti term. desinfect.

- ▶ Päik.energ.süst.salvesti t.desinfect. valida:
 - **Jah:** Termiline desinfectioon on aktiivne. Pumpa (PE) juhitakse menüü **Term. desinfectioon** seadistustega (→peatükk 6.4.6 leheküljel 36) ja kogu salvesti maht kuumutatakse vajaliku termilise desinfectiooni temperatuurini. Termilise desinfectiooni ajal kontrollitakse, kas desinfitseerimiseks vajalik temperatuur saavutatakse salvesti alumise temperatuurianduri (T₂) juures.
 - **Ei:** Päikese-energia salvesti termiline desinfectioon ei ole aktiivne.

Menüü: Solarsüst. param. > E Term. desinfectioon > Salvesti B termiline desinfectioon

- ▶ Salvesti C termiline desinfectioon valida:
 - **Jah:** Termiline desinfectioon on aktiivne. Pumpa (PE) juhitakse menüü **Term. desinfectioon** seadistustega (→peatükk 6.4.6 leheküljel 36) ja kogu salvesti maht kuumutatakse vajaliku termilise desinfectiooni temperatuurini. Termilise desinfectiooni ajal kontrollitakse, kas desinfitseerimiseks vajalik temperatuur saavutatakse salvesti ülemise temperatuurianduri (TB) juures.
 - **Ei:** Salvesti B termiline desinfectioon ei ole aktiivne.

Menüü: Solarsüst. param. > E Term. desinfectioon > Salvesti C termiline desinfectioon

- ▶ Salvesti C termiline desinfectioon valida:
 - **Jah:** Termiline desinfectioon on aktiivne. Pumpa (PE) juhitakse menüü Termiline desinfectioon seadistustega (**Term. desinfectioon**→ peatükk 6.4.6 leheküljel 36) ja kogu salvesti maht kuumutatakse vajaliku termilise desinfectiooni temperatuurini. Termilise desinfectiooni ajal kontrollitakse, kas desinfitseerimiseks vajalik temperatuur saavutatakse salvesti alumise temperatuurianduri (TC) juures.
 - **Ei:** Salvesti C termiline desinfectioon ei ole aktiivne.

Menüü: Solarsüst. param. > E Term. desinfectioon > PE:Töörežiim pump term. desinfect.

- ▶ Toimimismooduse Pumba (PE) olek termilise desinfectiooni jaoks valimine:
 - **Automaatrežiim:** Automaatne reeglipärane toimimismoodus vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käsitsi sisse:** Lülitab pumba kestvalt sisse (näit funktsioonide testimisel kasutuselevõtmisel).
 - **Käsitsi välja:** Lülitab pumba kestvalt välja (näit. pumba hooldamisel ilma kütmist katkestamata).

8.5.8 Päikeseenergia süsteemi optimeerimisparameetrid

Päikeseenergia süsteemi optimeerimine toimub automaatselt, sõltuvalt kasutada olevast päikese-energiast. Päikese-energia süsteemi võimsuse arvutamiseks on vajalikud andmed paigaldatud kollektorite pinna, kollektorite tüübi ja kliimatsiooni kohta, kus süsteem on paigaldatud.

Menüü: Solarsüst. param. > Solar süst. optim. > 1. kollektori pind

- ▶ 1. kollektori jaoks paigaldatud pinna sisestamine.

Kollektori tüüp	Brutto kollektori pind kollektori kohta m²
FK 210	2,1
FK 240	2,4
FK 260	2,6
VK 180	1,8
FKT-1	2,4
FKC-1	2,4
FKB-1	2,4

Tab. 4 Kollektori bruttopind

Menüü: Solarsüst. param. > Solar süst. optim. > Tüüp 1. Kollektor

- ▶ 1. kollektori paigaldatud kollektori tüübi valimine.

Menüü: Solarsüst. param. > Solar süst. optim. > 2. kollektori pind

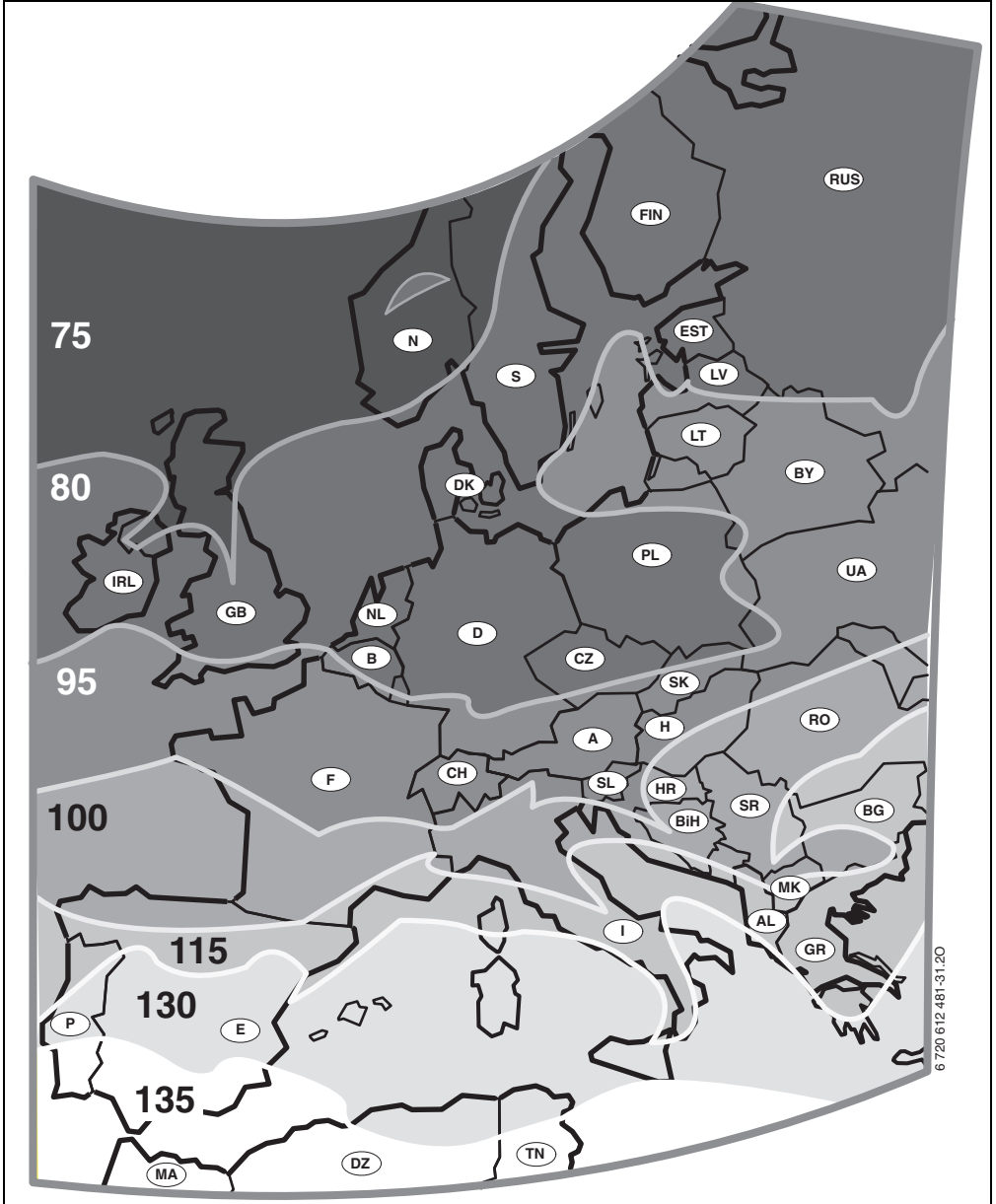
- ▶ Paigaldatud pinna sisestamine 2. kollektori jaoks → Tabel 4.

Menüü: Solarsüst. param. > Solar süst. optim. > Tüüp 2. Kollektor

- ▶ 2. kollektori paigaldatud kollektori tüübi valimine.

Menüü: Solarsüst. param. > Solar süst. optim. > Kliimatsioon

- ▶ Paigalduskoha kliimatsiooni väärtuse seadistamine.



Joon. 24 Euroopa kaart kliimatsoonidega

Juhul, kui kliimatsoonide kaardil (→ joonis 24) pole süsteemi paigalduskohta võimalik leida:

- ▶ Eelnevalt seadistatud päikeseenergia süsteemi optimeerimise parameetreid mitte muuta.

-või-

- ▶ Kasutada süsteemi paigalduskohale kõige lähema kliimatsooni andmete väärtusi.

Menüü: Solarsüst. param. > Solar süst. optim. > Optimeerimise mõju soe vesi

Üksikasjalikku kirjeldust **Optimeerimise mõju soe vesi** kohta → lehekülg 38.

Menüü: Solarsüst. param. > Solar süst. optim. > Küttekontuuri optimeerimise mõju

Üksikasjalikku kirjeldust **Küttekontuuri optimeerimise mõju 1 ja/või Küttekontuur 2** kohta → lehekülg 38.

8.5.9 Päikeseenergia süsteemi kasutuselevõtt

Menüü: Solarsüst. param. > Solar süsteemi kasutuselevõtt

- ▶ Päikese-energia süsteem täita ja õhutustada.
- ▶ Päikese-energia süsteemi parameetreid kontrollida ja vajaduse korral teostada paigaldatud päikese-energia süsteemi peenhäälestus.
- ▶ Päikeseenerg.süsteemi kasutuselevõtt:
 - **Jah:** Päikeseenerg.süsteem aktiivne. ISM lülitusväljundid on reeglipäraseks töötamiseks aktiveeritud.
 - **Ei:** Päikeseenerg.süsteem ei ole aktiivne. ISM lülitusväljundid on reeglipäraseks töötamiseks lukustatud, siiski on neid võimalik käsitsi sisse lülitada.

8.6 Rikete register

Süsteemi rikked: Süsteemi rikked

Menüüstruktuur → lehekülg 50

Siin saab spetsialist 20 viimati süsteemis esinenud riket kuvada lasta (rikke kuupäev, -allikas,-kood ja – kirjeldus. Kõigepealt kuvatud rikked võivad veel aktiivsed olla.

8.7 Klienditoe aadressi kuvamine ja sisestamine

Klienditoe aadressid: Klienditoe aadressid

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik → lehekülg 50

Hoolduse teostamiseks võib spetsialist siia vastava spetsialiseeritud ettevõtte telefoninumbri ja aadressi sisse kirjutada.



Tühikumärgid sisestada:

- ▶ Kui olemasolevad märgid on tumedad, kustutada abil (tühikumärgid =_).

8.8 Süsteemiteabe kuva

Süsteemi info: Süsteemi info

Menüüstruktuur → lehekülg 51

Erineva süsteemiinfo kuvamine:

- **Esmase kasutuse kuupäev** (aktiveeritakse automaatselt kasutuselevõtmisel)
- **Kütteseadme tellimisnumber** (kütteseadme kindel tähistus)
- **Kütteseadme valmistamise kuupäev** (kütteseadme kindel tähistus)
- **Regulaatori tellimn. ja tüüp** (muutumatu tehasetähistus)
- **Regulaatori valmistamiskuupäev** (muutumatu tehasetähistus)
- **Regulaatori tarkvaraversioon** (muutumatu tehasetähistus)

8.9 Põrandakuivatuse funktsioon

Põrandakuivatus: Põrandakuivatus

Menüüstruktuur ja seadistusvahemik

→ lehekülg 51



Hoiatus: Põrandakatte vigastus!

- ▶ Mitme kontuuriga süsteemides võib antud funktsiooni kasutada ainult segistiga küttekontuuris-kasutada segaküttekontuuri.
- ▶ Põrandakuivatuse funktsioon programmeerida põrandakatete tootjate andmete kohaselt.
- ▶ Süsteemi järel teostada igapäevast järelvalvet, vaatamata sisselülitatud põrandaküttele, ning täita ettenähtud protokoll.

Põrandakuivatuse funktsiooniga võib kuivatada väskelt pealekantud põrandakatet põrandakütte puhul, vastavalt põrandakattetootjate andmetele. Kõik segistiga küttekontuurid soojenevad samaaegselt.



Alates programmeerimisest kuni põrandakatte kuivatamisfunktsiooni lõpuni pole mingi veesoojendamine võimalik.

Menüü: Põrandakuivatus > Põrandakuivatuse katkestamine

- ▶ Kui põrandakuivatus on aktiivne, saab funktsiooni **Jah** abil välja lülitada.

Menüü: Põrandakuivatus > Maksimaalne pealevoolutemperatuur

- ▶ Maksimaalse pealevoolutemperatuuri (1) seadistamine põrandakuivatuse jaoks.

Menüü: Põrandakuivatus > Maks. pealevoolutemp. hoidmine

- ▶ Maksimaalse pealevoolutemperatuuri kestuse (2) seadistamine.

Menüü: Põrandakuivatus > Põrandakuivatuse üldine kestvus

Kogukestus arvestatakse automaatselt.

Seejuures tõuseb pealevoolutemperatuur mitte enam, kui 10 K päevas. Kui see tõus pole piisav põrandakatte kuivamiseks, peab kogukestust pikendama. Temperatuuritõusu päeva kohta seejuures vähendatakse. Pealevoolutemperatuuri esimene ja viimane aste on 25°C (konstant).

Näide:

Maksimaalne pealevoolutemperatuur (1) = 50°C

Maksimaalse pealevoolutemperatuuri hoidmine (2) = 7 päeva

Maksimaalne päevane tõusu-/ langusetemperatuur = 5 K

$$2d \times \frac{(50^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C})}{5\text{K}} + 7d = 17d$$

Põrandakuivatuse kogukestus (3) = 17 päeva

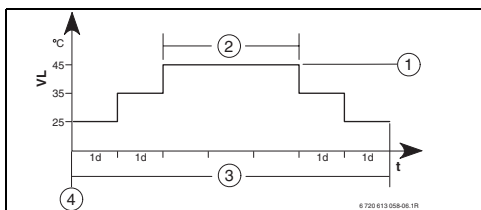
- ▶ Kogukestus (3) seadistada põrandakuivatuse funktsiooni jaoks.

Menüü: Põrandakuivatus > Käivitamise kuupäev

- ▶ Käivitamise kuupäev (4) seadistada põrandakuivatuse funktsiooni jaoks.

Menüü: Põrandakuivatus > Käivitamise aeg

- ▶ Käivitamise aeg (4) seadistada põrandakuivatuse funktsiooni jaoks.



Joon. 25

- 1d** 1 Päev (konstant)
- 1** Maksimaalne pealevoolutemperatuur
- 2** Maksimaalse pealevoolutemperatuuri hoidmine
- 3** Põrandakuivatuse kogukestus
- 4** Käivitamise kuupäev ja käivitamise aeg
- t** Aeg
- VL** Pealevoolutemperatuur

9 Rikete kõrvaldamine

BUS-abonentide rikked kuvatakse.

Kütteseadme rike (näit. rike EA) kuvatakse kuvarile koos vastava selgitava tekstiga.

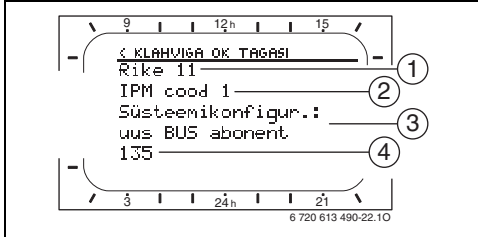
► Teavitada kütteseadmete hooldusspetsialisti.



Spetsialistile:

► Rike kõrvaldada kütteseadme juhendi juhiste kohaselt.

9.1 Rikete kõrvaldamine rikkekuva järgi



Joon. 26 Rikke kuva

- 1 Rikke number
- 2 BUS-abonent, mis on tuvastanud rikke ja kõiki regulaatoreid teavitanud
- 3 Tekst rikke numbri juurde
- 4 Kood või edasine rikketekst

Esinev rike kuvatakse regulaatoril ja kõigil kaugjuhtimisseadmetel (seadmel FB 10 ilma tekstita):

► Tegelikud rikkega BUS-abonendid peab kindlaks määrama. Esinevaid rikkeid saab üksnes selles BUS-abonendis kõrvaldada, mis on põhjustanud rikke.

Kuva (→1, 3 ja 4 joonisel 26)	Kood	Põhjus	Spetsialisti poolt osutatav abi
Rike 01 BUS-ühenduse häire!	10	IPM-i määratud BUS-abonent FB 100 ei anna enam teateid.	BUS-abonendi koodi kontrollida, BUS-ühendust kontrollida ja vajaduse korral katkestus kõrvaldada.
	200	Kütteseadme ei anna enam teateid.	
	201	Vale BUS-abonent ühendatud.	Vale BUS-abonent kindlaks määrata ja välja vahetada.
Rike 02 Sisemine rike!	40	Vale BUS-abonent ühendatud.	Vale BUS-abonent kindlaks määrata ja välja vahetada.
	41	Kaks võrdset koodi IPM-le seadistatud.	Küttesüsteem välja lülitada ja koodi korrigeerida.
	42	IPM koodilüliti on vahepeelses asendis.	
	50	Termiline desinfektsioon IPM kaudu valesti ühendatud.	Pealevoolutemperatuuriregulaator kütteseadmel paremale (päripäeva) lõpuni asendisse seada.
	100	ISM ei vasta.	BUS-ühendust kontrollida ja vajaduse korral katkestus kõrvaldada.
254	Mälu ületätumine rikketeadetega	-	-

Rikete kõrvaldamine

Kuva (→1, 3 ja 4 joonisel 26)			
Tekst	Kood	Põhjus	Spetsialisti poolt osutatav abi
Rike 02 Sisemine rike! EEPROM probleemi tõttu mõnede parameetrite seadistused lähtestatud algseadistusele	205	Vaadake kuvatavat teksti! ¹⁾	Parameetrite seadistusi kontrollida ja vajaduse korral uuesti seadistada. Taasesinemisel defektiga regulaator/ kaugjuhtimisseade kindlaks teha ning välja vahetada.
Rike 02 Sisemine rike! FW200/FB100 ei saa küttesüsteemi enam juhtida!	255	Vaadake kuvatavat teksti! ¹⁾	Defektiga regulaator/ kaugjuhtimisseade kindlaks määrata ning välja vahetada.
Rike 03 Ruumitemperatuuri andur vigane	20	FW 200/FB 100FB 10 integreeritud ruumitemperatuuriandur on purunenud.	Rikkega regulaator või kaugjuhtimisseade kindlaks teha ja rikkega seade välja vahetada.
	21	FW 200/FB 100/FB 10 integreeritud ruumitemperatuuriandur on lühises.	
Rike 10 Süsteemi konfigur.: kehtetu Mitteeksisteeriva küttekontuuri kaugjuhtimine tuvastatud või peatatud, kontrollilge koodi!	194 195	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	Süsteemi struktuuri kontrollida, süsteemi konfiguratsiooni kontrollida ja vajaduse korral see kohandada.
Rike 10 Süsteemi konfigur.: kehtetu FW200 süsteemis on lubatud ainult üks sõltumatu küttekontuur!	196 197 198 199		
Rike 11 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Uus ISM leitud, pingestage ISMid korraga, käivitage autom.-süsteemikonfigurats.	131 132		
Rike 11 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Uus kaugjuhtimine tuvastatud, kontrollilge ja kohandage süsteemi konfiguratsiooni!	133 134		
Rike 11 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Uus IPM tuvastatud, kontrollilge ja kohandage süsteemi konfiguratsiooni!	135 136 137 138 139	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent ISM1/ISM2 tuvastamata, kontrollilge ühendust!	170 171		
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Salvesti IPM ei tuvasta enam senist hüdraulilise eraldaja järel toimuvat, kontrollilge koodi!	172	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	Koodi kontrollida ja õigeks seada. Kui IPM pole pinges all.
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Hüdraulilise eraldaja järel oleva salvesti IPM tuvastamata, kontrollilge ühendust ja koodi!	173	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	

1) Parameetrite seadistusi kontrollida ja vajaduse korral uuesti seadistada. Teistel BUS-abonentidel kuvatakse selle asemel kuvatekstile vastav kood.

Kuva (→1, 3 ja 4 joonisel 26)			
Tekst	Kood	Põhjus	Spetsialisti poolt osutatav abi
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Kaugjuhtimine koodiga x tuvastamata, kontrollige ühendust ja koodi!	174 175	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Ei tuvasta IPM koodiga x, kontrollige ühendust ja koodi!	176 177 178 179	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	
Rike 13 Süsteemikonfigur.: BUS-abonent muudetud või vahetatud Kontrollige sooja vee kuumutamise süsteemi konfiguratsiooni või käivitage automaatne süsteemi konfiguratsioon!	157	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	
Rike 13 Süsteemikonfigur.: BUS-abonent muudetud või vahetatud Kontrollige küttekontuuri x süsteemikonf. ja küttekontuuri x IPM ühendusi!	158 159	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	
Rike 14 Süsteemikonfigur.: mittelubatud BUS abonent Sooja vee kuumutamist juhitakse küttekontuuri kau-du. Sooja vee kuumutamine üle IPM ei toimi!	117	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	Lubamatu BUS-abonent tuvastada ja süsteemist eemaldada.
Rike 14 Süsteemikonfigur.: mittelubatud BUS abonent Salvesti IPM peab olema seadistatud koodile 3 või kõrgemale!	118 119	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	
Rike 15 Välis-temp-andur ühendamata! Välis-temperatuur ei ole sobiv!	30	Vaata kuvatavat teksti! ¹⁾	Välis-temperatuurandurit kontrollida ja vajaduse korral katkestus kõrvaldada.
Rike 19 Seadistatud parameetrite salvestamine ei ole võimalik!	202	Seadistatud parameetrite salvestamine ei ole võimalik!	Süsteemi struktuuri kontrollida, süsteemi konfiguratsiooni kontrollida, vajaduse korral kohandada ja parameetrid uuesti seadistada.
Rike 20 Süsteemi konfigur.: kehtetu	192	Küttekontuuri kaugjuhtimises on kehtetu kood!	Koos FW 200 on kaugjuhtimises võimalikud üksnes koodid 1 kuni 4!
Rike 21 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	135 137 139	Vt. kuvatavat teksti kaugjuhtimisseadmel!	
Rike 22 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	178 179	IPM koodiga x pole kaugjuhtimisel tuvastatud, kontrollida ühendust ja koodi!	IPM ühendust ja koodi kontrollida ja vajaduse korral kohandada!
Rike 23 Süsteemikonfigur.: BUS-abonent muudetud või vahetatud	159	Küttekontuuri x kaugjuhtimise süsteemi konfiguratsioon ja küttekontuuri x ühendus IPM-ga on valed!	Kontrollige küttekontuuri x süsteemikonf. ja küttekontuuri x IPM ühendusi!
Rike 24 Süsteemikonfigur.: mittelubatud BUS abonent	119	Vt. kuvatavat teksti kaugjuhtimisseadmel!	

1) Parameetrite seadistusi kontrollida ja vajaduse korral uuesti seadistada. Teistel BUS-abonentidel kuvatakse selle asemel kuvatekstile vastav kood.

Rikete kõrvaldamine

Kuva (→1, 3 ja 4 joonisel 26)			
Tekst	Kood	Põhjus	Spetsialisti poolt osutatav abi
Rike 28 Kütteseadmele paigaldatud kaugjuhtimine!	155	Kütteseadmele paigaldatud kaugjuhtimine.	Kütteseadmele paigaldatud kaugjuhtimisseadme kaugjuhtimispult paigaldada eluruumi.
Rike 29 Seadistatud parameetrite salvestamine ei ole võimalik!	202	Seadistatud parameetrite salvestamine ei ole võimalik!	Süsteemi struktuuri kontrollida, süsteemi konfiguratsiooni kontrollida, vajaduse korral kohandada ja kaugjuhtimise parameetrid uuesti seadistada.
Rike 30 Segisti temperatuuriandur vigane!	7	IPM-ga ühendatud segisti temperatuurianduri (MF) defekt.	Segisti temperatuuriandurit (MF) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
Rike 31 Väliline pealevoolu temperatuuriandur vigane!	6	IPM-ga ühendatud ühine temperatuuriandur (VF) vigane.	Ühist temperatuuriandurit (VF) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
Rike 32 Salvesti temperatuuriandur vigane!	8	IPM-ga ühendatud salvesti temperatuuriandur (SF) vigane.	Segisti temperatuuriandurit (SF) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
Rike 33 Temperatuuriandurid valesti ühendatud!	20	IPM-ga on ühendatud salvesti temperatuuriandur (SF) ja segisti temperatuuriandur (MF).	Üks kahest temperatuurianduritest (SF või MF) eemaldada.
	21	IPM-ga on ühendatud kaks ühist temperatuuriandurit (VF).	Üks ühine temperatuuriandur (VF) eemaldada.
	22	IUM-ga temperatuuriandur ühendada.	Temperatuuriandur eemaldada ja vajaduse korral kodeerimissillad seadistada.
Rike 34 Ühendatud temperatuuriandurid ja töörežiim ei sobi kokku!	23	IPM-ga ühendatud temperatuuriandur ja ettenähtud toimimismoodus ei sobi kokku.	Temperatuuriandurit ja ettenähtud toimimismoodust kontrollida ja vajaduse korral kohandada.
Rike 40 1. kollektori temperatuuriandur T1 vigane!	101	Lühis anduri juhtmes (T ₁).	Temperatuuriandurit (T ₁) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	102	Katkestus anduri juhtmes (T ₁).	
Rike 41 Alumine Solarsüst. salvesti alum. temperatuuriandur T2 vigane!	103	Lühis anduri juhtmes (T ₂).	Temperatuuriandurit (T ₂) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	104	Katkestus anduri juhtmes (T ₂).	
Rike 42 Salvesti temperatuuriandur T3 kütte tagasivoolu kõrgusel vigane!	105	Lühis anduri juhtmes (T ₃).	Temperatuuriandurit (T ₃) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	106	Katkestus anduri juhtmes (T ₃).	
Rike 43 Kütte tagasivoolu T4 temperatuuriandur vigane!	107	Lühis anduri juhtmes (T ₄).	Temperatuuriandurit (T ₄) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	108	Katkestus anduri juhtmes (T ₄).	
Rike 44 Solarsüst. salvesti ülemine temperatuuriandur T5 vigane!	109	Lühis anduri juhtmes (T ₅).	Temperatuuriandurit (T ₅) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	110	Katkestus anduri juhtmes (T ₅).	
Rike 45 Alumine järelsoojusesalvesti temperatuuriandur T6 vigane!	111	Lühis anduri juhtmes (T ₆).	Temperatuuriandurit (T ₆) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	112	Katkestus anduri juhtmes (T ₆).	
Rike 46 2. kollektori temperatuuriandur TA vigane!	113	Lühis anduri juhtmes (T ₁).	Temperatuuriandurit (TA) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	114	Katkestus anduri juhtmes (TA).	
Rike 47 Ülemine salvesti B temperatuuriandur TB vigane!	115	Lühis anduri juhtmes (T _b).	Temperatuuriandurit (TB) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	116	Katkestus anduri juhtmes (TB).	

Kuva (→1, 3 ja 4 joonisel 26)			
Tekst	Kood	Põhjus	Spetsialisti poolt osutatav abi
Rike 48 Alumine salvesti C temperatuuriandur TC vigane!	117	Lühis anduri juhtmes (TC).	Temperatuuriandurit (TC) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	118	Katkestus anduri juhtmes (TC).	
Rike 49 Välise soojusvaheti temperatuuriandur TD vigane!	119	Lühis anduri juhtmes (TD).	Temperatuuriandurit (TD) kontrollida ja vajaduse korral asendada.
	120	Katkestus anduri juhtmes (TD).	
Rike 50 Solarsüst. ringluspump blokeeritud või süsteemis on õhk!	121	Päik.energia süst.ringluspump (SP,SA või PC) on mehaanilise blokeerumise tõttu kinni kiilunud.	Sälkpeaga kruvi pumba peast välja keerata ja pumbavõlli kruvikeerajaga vabastada. Mitte lüüa vastu pumba võlli!
	126		
	140	Õhk päik.energia süsteemis.	Päik.energia süsteem õhutustada, vajaduse korral teostada järeltäitmine soojuskandja vedelikuga.
Rike 51 Ühendatud vale tüüpi temperatuuriandur!	143	Sekundaarse kontuuri pump (PD) on mehaanilise blokeerumise tõttu kinni kiilunud.	Sälkpeaga kruvi pumba peast välja keerata ja pumbavõlli kruvikeerajaga vabastada. Mitte lüüa vastu pumba võlli!
	122	Kollektori temperatuurianduri tüüpi on kasutatud salvesti temperatuuriandurina (T_2).	Kasutada õiget temperatuurianduri tüüpi. → Tehnilised andmed ISM paigaldusjuhendis.
	123	Salvesti temperatuurianduri tüüpi on kasutatud kollektori temperatuuriandurina (T_1).	
	127	Salvesti temperatuurianduri tüüpi on kasutatud kollektori temperatuuriandurina (TA).	
	132	Temperatuuriandurit PTC 1000 on kasutatud salvesti temperatuuriandurina (T_2).	
133	Temperatuurianduri tüüpi PTC 1000 on kasutatud kollektori temperatuuriandurina (T_1).		
Rike 52 Temperatuuriandur vahetatud!	124	Temperatuuriandurid (T_1 ja T_2) vahetatud.	Temperatuuriandurit kontrollida ja vajaduse korral ühendused vahetada.
	129	Temperatuuriandurid (TA ja T_2) vahetatud.	
	130	Temperatuuriandurid (T_1 ja TA) vahetatud.	
	131	Temperatuuriandurid (T_2 ja TB) vahetatud.	
	141	Temperatuuriandurid (T_2 ja TC) vahetatud.	
	144	Temperatuuriandurid (T_2 ja TD) vahetatud.	
Rike 53 Temperatuuriandur paigaldatud valesse kohta!	125	Kollektori temperatuuriandur (T_1 või TA) kollektori sisendile paigaldatud.	Kollektori temperatuuriandur (T_1 või TA) kollektori väljundi lähedale paigaldada.
	128		

Rikete kõrvaldamine

Kuva (→1, 3 ja 4 joonisel 26)			
Tekst	Kood	Põhjus	Spetsialisti poolt osutatav abi
Rike 54 Solarsüst. salvesti termilise desinfektsiooni temperatuuri ei saavutatud!	145	Maksimaalne temperatuur päik.en.salvesti jaoks liiga madal.	Maksimaalne temperatuur päik.en.salvesti jaoks kõrgemaks seadistada.
		Desinfitseerimispumba (PE) tootlikkus liiga madal.	Desinfitseerimispumba (PE) aste kõrgemaks seadistada või võimaluse korral drosselventiil rohkem avada.
		Termiline desinfektsioon käsitsi katkestatud enne, kui vajalik temperatuur päikeseenergia salvestis oleks saavutatud.	Riket pole! Rikketeade kuvatakse ainult 5 minutiks.
Rike 55 Solarsüsteem ei ole kasutusse võetud!	146	Päikeseenerg.süsteem ei ole veel kasutusel.	Päikeseenergia süsteem täita, õhustada päikeseenergia süsteemi juhendi kohaselt ja kasutuselevõtmiseks ette valmistada. Seejärel päikeseenergia süsteem käiku panna.
Rike 56 Vähemalt üks pump/ventiil töötab käsirežiimil!	147	Pump (SP) ventiil töötab käsirežiimil.	Pumba või ventiili parameetrid lähtestada „Automaatrežiim“-le.
	148	Ventiil (DWU1) töötab käsirežiimil.	
	150	Pump (PA) töötab käsirežiimil.	
	151	Pump (PB) töötab käsirežiimil.	
	152	Pump/ventiil (PC/DWUC) töötab käsirežiimil.	
	153	Pump (PD) töötab käsirežiimil.	
	154	Pump (PE) töötab käsirežiimil.	

9.2 Mittekuvatavate rikete kõrvaldamine

Viga	Põhjus	Abi
Soovitavat ruumitemperatuuri ei saavutata.	Termostaatventiil(id) on madalaks seadistatud.	Termostaatventiil(id) kõrgemaks seadistada.
	Küttekõver on liiga madalaks seadistatud.	„Temperatuuriasimed” mooduse „Küte” jaoks kõrgemaks seadistada või lasta küttekõverat spetsialistil korrigeerida.
	Kütteseadme pealevoolutemperatuuri regulaator liiga madalaks seadistatud.	Pealevoolutemperatuur kõrgemaks seadistada. Vajaduse korral vähendada päikeseenergia süsteemi optimeerimist.
	Õhk küttesüsteemis.	Küttekehad ja küttesüsteem õhutustada.
Soojaskütmine kestab liiga kaua.	„Soojenemise kiirus” on liiga madalaks seadistatud.	„Soojenemise kiirus” seada näit. „Kiir” peale.
Ruumitemperatuur on palju kõrgem soovitavast.	Radiaatorid on liiga kuumad.	Termostaatventiilid seadistada madalamale temperatuurile. „Temperatuuriasimed” mooduse „Küte” madalamaks seadistada või lasta küttekõverat spetsialistil korrigeerida.
	FW 200 paigalduskoht pole sobiv, näit. välissein, akna lähedus, tõmbetuul, ...	Valida FW 200 jaoks parem paigalduskoht ja laske spetsialistil see ümber paigaldada.
Liiga suured ruumitemperatuuri kõikumised.	Lisasoojusallikate, näit. päikesepaiste, ruumivalgustus, TV, kamin, jmt. ajutine mõju.	„Ruumimõju” lasta spetsialistil kõrgemaks seada.
		Valida FW 200 jaoks parem paigalduskoht ja lasta spetsialistil see ümber paigaldada.
Temperatuuritõus selle piiramise asemel.	Päevaaeg on valesti seadistatud.	Kontrollida seadistust.
Liiga kõrge temperatuur toimimismooduste „Ökoreziim” ja/või „Külmumiskaitse” ajal.	Hoone suur soojasalvestusvõime.	„Ökoreziim” ja/või „Külmumiskaitse” toimimismooduste jaoks seadistada varasem lülitusaeg.
Reguleerimine on vale või puudub.	BUS-ühendus BUS-abonendiga vigane.	Lasta spetsialistil BUS-ühendust kontrollida ühendusskeemi kohaselt ja vajadusel lasta korrigeerida.
Võimalik on seadistada ainult automaatrežiim.	Toimimismooduste ümberlüüti vigane.	Lasta FW 200 spetsialistil välja vahetada.
Soojaveesalvesti ei kuumuta.	Kütteseadme soojaveetemperatuuri regulaator liiga madalaks seadistatud.	Soojaveetemperatuuri regulaator kõrgemaks seadistada. Vajaduse korral vähendada päikeseenergia süsteemi optimeerimise mõju.
	Kütteseadme pealevoolutemperatuuri regulaator liiga madalaks seadistatud.	Pealevoolutemperatuuriregulaator kütteseadmel paremale (päripäeva) lõpuni asendisse seada.

Juhul, kui riket ei õnnestu kõrvaldada:

- ▶ Teavitada sellest vastavat tegevusluba omavat hooldusfirmat või klienditeenindust ning edastada sinna andmed rikke iseloomu kohta ja seadme andmed (tüübisildilt lülituskilbi kaanelt).

Seadme andmed

Tüüp:

Tellimisnumber:

Valmistamise kuupäev (FD...):

10 Nõuanded energia kokkuhoiuks

- Ilmastiku poolt juhitava reguleerimise korral toimub pealevoolutemperatuuri reguleerimine vastavalt seadistatud küttekõverale: Mida külmem on välistemperatuur, seda kõrgem on pealevoolutemperatuur. Energia säästmine: küttekõver seadistada võimalikult madalaks, vastavalt hoone isolatsioonile ja süsteemi tingimustele (→ peatükk 8.3 leheküljel 52).
 - Põrandaküte: Kütteseadme pealevoolutemperatuuri mitte määrata kõrgemaks tehase poolt soovitatud maksimaalsest pealevoolutemperatuurist (ligikaudu, +60 -C).
 - Temperatuuritasemed ja lülitusajad määrata kindlaks, vastavalt elanike tundlikkusele temperatuuri suhtes, ning neid otstarbekalt kasutada.
 - **Küte** ☼ = mugav korter
 - **Ökoreziim** ☾ = Aktiivne eluviis
 - **Külmumiskaitse** ❄ = Eemalolek või magamine.
 - Kõigis ruumides termostaatventiilid nii, et antud ajal soovitav ruumitemperatuur ka saavutatakse. Eialgu, kui pikema aja jooksul ei saavutata soovivat temperatuuri, seada kõrgem temperatuuritase (→ peatükk 6.3.2 leheküljel 32).
 - Ruumitemperatuuri piiramisega säästliku kütmise faasides on võimalik kokku hoida palju energiat: Ruumitemperatuuri vähendamine 1 K (°C) võrra: Kuni 5 % energiasäästu. Pole otstarrbekas: Ruumitemperatuuri iga päev köetavates ruumides alla +15 °C lasta langeda, kuna mahajahtunud seinad õhkavad ruumi kaua külma ja vajavad sel juhul palju rohkem energiat, kui ühtlase soojuse juurdevoolu korral.
 - Hoone hea soojusisolatsioon: Seadistatud **Ökoreziim** temperatuuri ei saavutata. Siiski säästetakse energiat, kuna küte jääb väljalülitatuks. Sel juhul seadistada varasem lülituspunk **Ökoreziim** jaoks.
 - Tuulutamisel ärge jätke akent osaliselt avatuks pikemaks ajaks. Ruumist voolab pidevalt soojust välja, seejuures ruumi õhk nimetamisväärselt ei vahetu.
 - Parem on tuulutada lühikest aega, aga intensiivselt (aken täiesti avatud).
 - Tuulutamise ajal termostaatventiile veidi vähemaks pöörata või toimimismooduste ümberlülitada **Külmumiskaitse** peale lülitada.
 - Temperatuuritasemed ja lülitusajad soojavee kuumutamiseks määrata kindlaks, vastavalt elanike tundlikkusele temperatuuri suhtes, ning neid otstarbekalt kasutada.
- Solar süst. optim.**
- Optimeerimise mõju soe vesi** aktiveerida, seadistades väärtused vahemikus 1 K kuni 20 K → peatükk 6.6 leheküljel 38. Juhul, kui **Optimeerimise mõju soe vesi** mõju on liiga tugev, vähendada sisestatud väärtust samm-sammult.
- Küttekontuuri optimeerimise mõju** aktiveerida, seadistades väärtused vahemikus 1 K kuni 5 K → peatükk 6.6 leheküljel 38. Juhul, kui **Küttekontuuri optimeerimise mõju** mõju on liiga tugev, vähendada sisestatud väärtust samm-sammult.

11 Keskkonnakaitse

Keskkonnakaitse on Bosch grupi ettevõtlusalase tegevuse üks põhilisi põhialuseid.

Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnakaitse on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Keskkonnakaitse alaseid eeskirju ja määruseid täidetakse rangelt. Keskkonnakaitset arvestades kasutame me, samal ajal silmas pidades ka ökonoomsust, parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materjale.

Pakend

Me oleme pakendamisel ühinenud vastava maa taaskasutussüsteemiga, mis tagab pakendi optimaalse taaskasutamise.

Kõik kasutatavad pakendmaterjalid on keskkonnasõbralikud ja taaskasutatavad.

Kasutatud seadmete utiliseerimine

Oma aja äratöötanud seadmed sisaldavad väärtuslikke materjale, mida on võimalik pärast ümbertöötlust taas kasutusse võtta.


Sõlmi on kerge lahti võtta ja sünteetilised materjalid on märgistatud. Tänu sellele on võimalik erinevaid sõlmi sorteerida ja suunata ümbertöötlemisele või utiliseerimisele.

12 Ajaprogrammi individuaalne seadistamine


Siin on ära toodud kokkuvõtte ajaprogrammi põhiseadistustest ja individuaalsetest seadistustest.

12.1 Kütteprogramm Küttekontuur 1 ja Küttekontuur 2 jaoks

Kütteprogrammi seadistamist on peatükis 6.3 leheküljel 31 kirjeldatud.


		P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	
Eiseadistatud kütteprogramm kopeerida	Pool päeva enne 12	E - N	☀	06:00	☾	08:00	☀	12:00	☼	22:00	-	-	-	-
		R	☀	06:00	☾	08:00	☀	12:00	☼	23:30	-	-	-	-
		L	☀	07:00	☼	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	☀	08:00	☼	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pool päeva pärast 12	E - N	☀	07:00	☾	12:00	☀	17:00	☼	22:00	-	-	-	-
		R	☀	07:00	☾	12:00	☀	17:00	☼	23:30	-	-	-	-
		L	☀	07:00	☼	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	☀	08:00	☼	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kogu päev	E - N	☀	06:00	☾	08:00	☀	17:00	☼	22:00	-	-	-	-
		R	☀	06:00	☾	08:00	☀	17:00	☼	23:30	-	-	-	-
		L	☀	07:00	☼	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	☀	08:00	☼	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kogu päev, lõuna	E - N	☀	06:00	☾	08:00	☀	12:00	☾	13:00	☀	17:00	☼	22:00
		R	☀	06:00	☾	08:00	☀	12:00	☾	13:00	☀	17:00	☼	23:30
		L	☀	07:00	☼	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	☀	08:00	☼	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Pere (Põhiseadistus)	E - N	☀	06:00	☼	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	
	R	☀	06:00	☼	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-	
	L	☀	07:00	☼	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-	
	P	☀	08:00	☼	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ajaprogrammi individuaalne seadistamine

		P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	
Eiseadistatud kütteprogramm kopeerida	Pere, hommikuvahetus	E - N	☀	04:00	☀	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		R	☀	04:00	☀	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		L	☀	07:00	☀	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	☀	07:00	☀	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pere, õhtune vahetus	E - N	☀	06:00	☀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		R	☀	06:00	☀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		L	☀	07:00	☀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	☀	08:00	☀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
	Seniorid	E - N	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		R	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		L	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Teie isiklikud seadistused Küttekontuur 1	Nimi: _____	Kõik päevad												
		E - R												
		L - P												
		Esmaspäev												
		Teisipäev												
		Kolmapäev												
		Neljapäev												
		Reede												
		Laupäev												
Pühapäev														
Teie isiklikud seadistused Küttekontuur 2	Nimi: _____	Kõik päevad												
		E - R												
		L - P												
		Esmaspäev												
		Teisipäev												
		Kolmapäev												
		Neljapäev												
		Reede												
		Laupäev												
Pühapäev														


12.2 Soojavee programm

Soojavee programmi seadistamist on kirjeldatud peatükis 6.4 leheküljel 33.

		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t
Põhiseadistus	E - N	60	05:00	15	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	60	05:00	15	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	60	06:00	15	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	P	60	07:00	15	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Teie seadistus	Kõik päevad												
	E - R												
	L - P												
	Esmaspäev												
	Teisipäev												
	Kolmapäev												
	Neljapäev												
	Reede												
	Laupäev												
	Pühapäev												

12.3 Soojavee ringlusprogramm

Soojavee ringlusprogrammi seadistamist on kirjeldatud peatükis 6.4 leheküljel 33.

		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			t		t		t		t		t		t
Põhiseadistus	E - N	Sees	06:00	Väljas	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	Sees	06:00	Väljas	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	Sees	07:00	Väljas	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	P	Sees	08:00	Väljas	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Teie seadistus	Kõik päevad												
	E - R												
	L - P												
	Esmaspäev												
	Teisipäev												
	Kolmapäev												
	Neljapäev												
	Reede												
	Laupäev												
Pühapäev													

Indeksit

A		K	
Äraolekuvaeg.....	17	Kasutusele võtmine (ainult spetsialistile).....	16
Automaatre iim seadistada	18	Kattekihi kuivamise seadmine	67
E		Keele seadistamine.....	38
Elektriühendus		Kellaaja seadmine	38
- Siiniühenduse kasutaja ühendus	14	Kellaaja, kuupäeva ja	
Energiasäästmisjuhid	76	suve-/talveaja seadistused.....	38
H		Keskonnakaitse.....	77
Hooldus		Klahv.....	19
- Küttetemperatuur seadistada.....	33	Klahvilukustus.....	38
- Menüüd	19	Klienditeeninduse aadress	66
- Muuta soojenduse tööre iimi.....	18	Klienditoe aadressid.....	51
- Programmeerimine	19	Kõik seaded	29
- Sooja vee tööre iimi muuta	18	Korterist lahkumine	17
- Toatemperatuuri muuta.....	33	Külmem	
I		- Küte	32, 33
Individualiseeritud ajaprogrammid (tabelid)	78	- Soe vesi	34
J		- Soojendamine.....	17
Jäätmekäitlus	77	Külmumiskaitse tööre iimi seadistamine.....	18
Juhtelemendid.....	3	Kustutamine	23
Juhtelementide	3	Küte seadistada soojemaks/külmemaks	32
Juhtelementide ja sümbolite ülevaade.....	5	Kütmine	32
		Kütte algus seadistada	32
		Küttekeha	
		- Varustus	7
		Küttekontuur	
		- Segatud	67
		- Segistiga	9, 36
		- Segistita.....	8, 36
		Küttekontuuri jaoks	
		- Segistiga	8
		Kütteköver seada.....	54
		Kütteprogramm	26, 32
		Kütteprogrammi muuta	32
		Küttesead	
		- Rike.....	68
		- Seaded	34, 53
		- Seadistused.....	32
		Küttetemperatuur seadistada.....	33
		Küttetoe solaarmoodul ISM 2 (lisatarvik)	9
		Kuupäeva seadmine.....	38

L

Lähtestamine
 - Kõik seaded24
 - Programm.....23
 Lisaseade8

M

Majast lahkumine17
 Menüü
 - Peamenüü
 - Kõik seaded29
 - Küte32
 - Puhkus.....25, 31
 - Soe vesi28, 34
 - Solaar30, 39
 - Soojendamine.....26
 - Üldseaded38
 - Spetsialisti tasand
 - Põrandakuivatus52
 - Süsteemi konfiguratsioon47
 - Süsteemi teave52
 - Spetsialistitasand46
 - Kattekihi kuivamine67
 - Klienditeeninduse aadress51, 66
 - Kütte parameetrid47
 - Kütteparameetrid53
 - Päik.en.süst.konf.48
 - Päik.en.süst.param.49
 - Solaarsüsteem configureerida58
 - Solaarsüsteemiparameetrid58
 - Süsteemikonfiguratsioon53
 - Süsteemirikked51, 66
 - Süsteemiteave66
 - Tasandil navigeerimine19
 - Teave41
 Menüü struktuur47
 Menüüstruktuur25, 41
 Menüütasandil navigeerimine19
 Mõõdud11

O

Õhutamise76
 Ohutusjuhised6
 Ööre iim (sääst)33

P

Paigaldamine
 - Välistemperatuuri andur 13
 Paigaldus 10
 - FW 200 küttekehas 10
 - FW 200 seinale 11
 - Välistemperatuuri andur 13
 Paigalduskoht
 - FW 200 11
 - Välistemperatuuri andur 13
 Pakend 14
 Pakkimine 77
 PEAMENUU
 - Küte 26
 - Päikese-energia 30
 - Puhkus 25
 - Soe vesi 28
 - Üldseadistused 29
 Pideva külmumiskaitse seadistamine 18
 Pideva säästu seadistamine 18
 Pideva soojenduse seadistamine 18
 Põhiseaded 24, 25, 41, 47, 58
 Pöördnupp 3, 19
 Powermodul IPM 2 (lisatarvik) 9
 Programmeerimine
 - Keel seadistada 38
 - Kellaaja seadmine 38
 - Kiirkütte seadistamine 33
 - Kustutamine 23
 - Kütte väljalülituse jaoks välistemperatuur
 kindlaks määrata 57
 - Küttekõvera kindlaksmääramine 54
 - Kütteprogrammi seadistamine 32
 - Kuupäeva seadmine 38
 - Põhiseadete lähtestamine
 - Programm 23
 - Põhiseadeteks lähtestada
 - Kõik seaded 24
 - Puhkeprogramm seadistada 31
 - Soojaveeprogramm seadistada 34
 - Spetsialistitasand 46
 - Suve-/talveaja seadmine 38
 - Toatemperatuurimõju seada 56
 - Tsirkulatsioonipumba ajaprogramm
 seadistada 36
 Puhkeprogramm 25, 31

R	
Reguleerimise kvaliteet	11
Reguleerimisteaded	68
Rikete kõrvaldamine	68
Rikked	51, 66, 68
- Kütteseade	68
S	
Säästure iimi seadistamine	18
Seaded lähtestada	24
Seadistada	76
Seadme andmed	
- Lisaseade	8
Segaküttekontuur	67
Segistiga küttekontuur	8, 9, 36
Segistita küttekontuur	8, 36
Seinapaigaldus	11
Siinijuhtmed	14
Siinivõrgu kasutaja	53
Siinivõrgu kasutajad	68
Siinivõrgu kasutajate kodeerimine	53
Solaarprogramm	30, 39
Soojaveeprogramm	28, 34
Soojem	
- Küte	32, 33
- Soe vesi	34
- Soojendamine	17
Soojendusre iimi seadistamine	18
Spetsialisti tasand	
- Põrandakuivatus	52
- Süsteemi konfiguratsioon	47
- Süsteemi teave	52
Spetsialistitasand	46
- Kattekihi kuivamine	67
- Klienditeeninduse aadress	51, 66
- Kütteparameetrid	47, 53
- Solaarsüsteem konfigureerida	48, 58
- Solaarsüsteemiparameetrid	49, 58
- Süsteemikonfiguratsioon	53
- Süsteemirikked	51, 66
- Süsteemiteave	66
Sümbolid	3
Süsteemirikked	66
Süsteemirikked	51
Suve-/talveaja seadmine	38
Suvi	57
T	
Taaskasutus	77
Taastöötlus	77
Teave	41, 52, 66
Teenindus	
- Soojendamise tööre iimi muuta	17
- Toatemperatuuri muuta	17
Tehase seaded	47
Tehase seadistused	41
Tehaseseadistus	24
Tehaseseadistused	25
Termiline desinfitseerimine	31
Termiline desinfitseerimine	37, 63
Termostaatventiile	76
Termostaatventiilid	76
Toatemperatuuri muuta	17, 33
Toatemperatuuriandur	54, 56, 57
Toatemperatuurimõju	56
Tööreserv	7
Tööre iime	18
Tööre iimi muuta	17
Tsirkulatsioon	36
U	
Üldseaded	38
Utiliseerimine	14
Utiliseeritavad seadmed	77
V	
Välistemperatuur	53, 57, 76
Välistemperatuuri andur	13
Veotsing	68
Veateated	68
Veesoojendusajad	34
Voolukatkestus ⁷	



A. Deglava iela 60
LV 1035 Rīga
Latvija
Tel. 00 371 7 802100
www.junkers.lv



067206134908