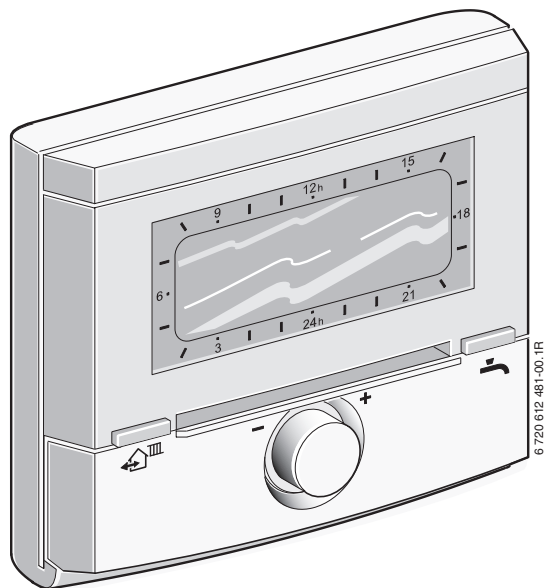


Paigaldus- ja kasutusjuhend

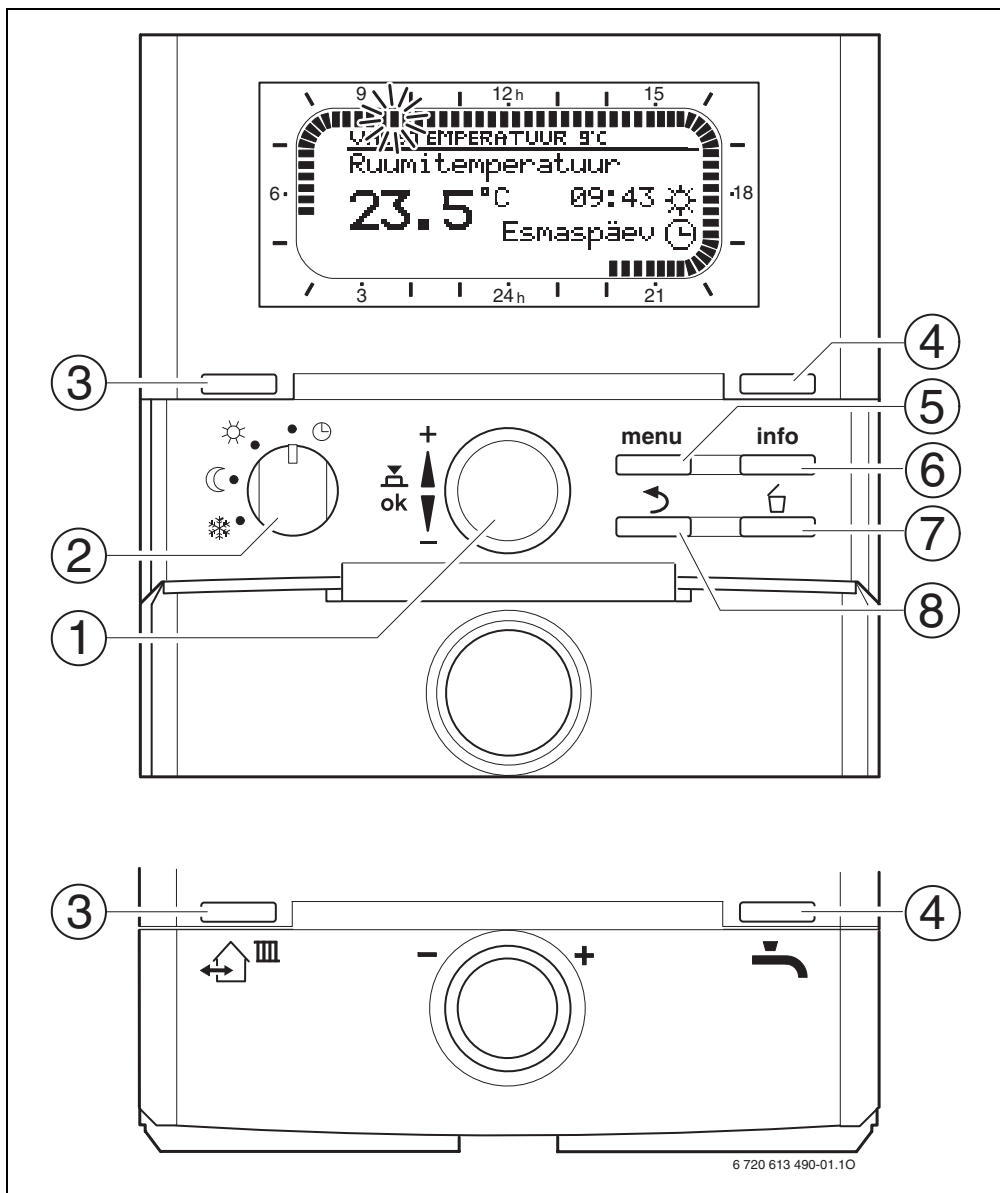
Ilmastiku poolt juhitud regulaator koos solaarregulaatoriga

FW 100

siiniga ühilduvalle Heatronic 3-ga kütteseadmele



Juhtelementide ja sümbolite ülevaade



Joon. 1 Standardkuva

Juhtelementid	
1	Valikunupu keeramine suunas +: Ülemise menüü/infotekstide valimine või väärtuse suurendamine
	Valikunupu keeramine suunas -: Alumise menüü/infotekstide valimine või väärtuse vähendamine
	Valikunupu vajutamine: Menüü avamine või seadistuse/väärtuse kinnitamine
2	Kütte töörežiimi lüliti:
	Automaatrežiim
	Pidev Küte
	Pidev Ökorežiim
	Pidev Külumiskaitse
3	Nupp : Kütte järgmise lülitusaja ja vastava töörežiimi = Küte = Ökorežiim = Külumiskaitse eelistamiseks tegelikule kellaajale.
4	Nupp : Soojaveevalmistuse koheseks aktiveerimiseks (aktiveeritud funktsiooni ei saa teatud aja jooksul välja lülitada). Soojavesalvesti soojendab vee 60 minutiga soovitud temperatuurini või on kombiseadme korral mugavusrežiim 30 minutit aktiivne.
5	Nupp : Menüü avamine/sulgumine SPETSIALISTI TASAND i avamine: vajutage u. 3 sekundit
6	Nupp : Väärtuste kuvamine
7	Nupp : Väärtuse kustutamine/lähtestamine
8	Nupp : Kõrgema tasandi menüü esilekutsumine

Sümbolid	
	Praegune ruumitemperatuur (ainult seinale monteerimisel)
	Vilkuv segment: tegelik kellaage (09:30 kuni 09:45)
	Täis segmentid: Töörežiimi ajavahemik = Küte praegusel päeval (1 segment = 15 min)
	Tühjad segmentid: Töörežiimi ajavahemik = Ökorežiim praegusel päeval (1 segment = 15 min)
	Segmentid puuduvad: Töörežiimi ajavahemik = Külumiskaitse praegusel päeval (1 segment = 15 min)
	Töörežiim Küte
	Töörežiim Ökorežiim
	Töörežiim Külumiskaitse
	Automaatrežiim
	Puhkuserežiim
	Põletirežiim näidikul
	Menüü/infotekstid üles või väärtus suuremaks
	Menüü/infotekstid alla või väärtus väiksemaks
	Menüü avamine, seadistuse/väärtuse kinnitamine
	Kõrgema tasandi menüü esilekutsumine
	Väärtuse kustutamine/lähtestamine
	Kütte järgmise lülitusaja ja vastava töörežiimi = Küte = Ökorežiim = Külumiskaitse eelistamine tegelikule kellaajale.
	Soojaveevalmistuse kohene aktiveerimine (aktiveeritud funktsiooni ei saa teatud aja jooksul välja lülitada). Soojavesalvesti soojendab vee 60 minutiga soovitud temperatuurini või on kombiseadme korral mugavusrežiim 30 minutit aktiivne.



Järgneva kirjelduse lihtsustamiseks

- on juhtelementid ja töörežiimid on osaliselt tähistatud ainult sümbolitega või .
- on menüütasandid eraldatud sümboliga , nt **Puhkus > Algus.**

Sisukord

Juhtelementide ja sümbolite ülevaade	2	6.4	Soojaveeprogramm	31
		6.4.1	Soojaveeprogrammide tööviis	31
		6.4.2	Aja-/temperatuuritaseme programm soojavee saamiseks salvesti abil	32
Teave dokumentatsiooni kohta	5	6.4.3	Soojavee ajaprogramm kombikütteseadme korral	32
		6.4.4	Tsirkulatsioonipumba ajaprogramm (ainult koos soojaveesalvestiga)	33
		6.4.5	Soojavee parameetrid	33
		6.4.6	Soojavee termiline desinfitatsioon	34
		6.5	Üldised seadistused	35
		6.5.1	Kellaage, Kuupäev ja Suve-/talveajale ümberlülitus	35
		6.5.2	Kuvaformaadid	35
		6.5.3	Klahvilukk	35
		6.5.4	Keel	35
		6.6	Solaarseadistused	36
1 Ohutustehnika alased juhised ja sümbolite selgitus	6	7 Infonäidud	37	
1.1	Ohutusjuhised	6		
1.2	Sümbolite selgitused	6		
2 Andmed lisatarviku kohta	7	8 Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND (ainult spetsialistile)	40	
2.1	Tarnekomplekt	7	8.1	Menüü SPETSIALISTI TASAND ülevaade ja seadistused
2.2	Tehnilised andmed	8	8.1.1	SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi konfigur.
2.3	Puhastamine	8	8.1.2	SPETSIALISTI TASAND: Küttesüsteemi parameetrid
2.4	Täiendavad lisatarvikud	8	8.1.3	SPETSIALISTI TASAND: Solarsüst.konfig.
2.5	Süsteemi näidis	9	8.1.4	SPETSIALISTI TASAND: Solarsüst. param.
			8.1.5	SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi rikked
			8.1.6	SPETSIALISTI TASAND: Klienditoe aadressid
			8.1.7	SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi info
			8.1.8	SPETSIALISTI TASAND: Põrandakuivatus
			8.2	Küttesüsteemi konfiguratsioon
			8.3	Küttesüsteemi konfiguratsioon
			8.4	Solaarsüsteemi konfiguratsioon
			8.5	Solaarsüsteemi parameetrid
			8.5.1	Solaarstandardsüsteemi parameetrid
			8.5.2	Termilise desinfitatsiooni parameetrid
			8.5.3	Solaaroptimeerimise parameetrid
			8.5.4	Solaarsüsteemi kasutuselevõtmine
			8.6	Rikete ajalugu
			8.7	Klienditeeninduse aadressi kuvamine ja seadistamine
			8.8	Süsteemiinfo kuvamine
			8.9	Põrandakuivatuse funktsioon
3 Paigaldamine (ainult paigaldusspetsialistile)	10	9 Rikete kõrvaldamine	55	
3.1	Montaaž	9.1	Rikete kõrvaldamine näidikult	55
3.1.1	Montaaž kütteseadmesse	9.2	Rikete kõrvaldamine ilma näidikuta	61
3.1.2	Paigaldamine seinale			
3.1.3	Välitemperatuuranduri paigaldamine	10 Nõuanded energia kokkuhoiaks	63	
3.1.4	Tarviku montaaž			
3.1.5	Kõrvaldamine	11 Keskkonnakaitse	64	
3.2	Elektriühenduse teostamine			
3.2.1	Elektriühendus kütteseadmes	12 Küttesüsteemide individuaalsed seadistused	65	
3.2.2	Elektriühendus seinale	12.1	Küttesüsteem	65
		12.2	Soojaveeprogramm	67
		12.3	Soojavee tsirkulatsiooniprogramm	68
4 Kasutuselevõtt (ainult paigaldustehnikule)	16			
5 Hooldamine	17	Juhendi tähestikuline sisujuht	69	
5.1	Ruumitemperatuuri ja töörežiimi muutmine			
5.1.1	Ruumitemperatuuri muutmine  abil (ajaliselt piiratud)			
5.1.2	Töörežiimi muutmine  abil (ajaliselt piiratud)			
5.1.3	Soojaveerežiimi muutmine  abil (ajaliselt piiratud)			
5.1.4	Kütte töörežiimi püsiv muutmine			
5.2	Menüüde kasutamine			
5.2.1	Näitlik programmeerimine			
5.2.2	Programmeeritud andmete kustutamine või lähtestamine			
6 PEAMENUU seadistamine	24			
6.1	PEAMENUU ülevaade ja seadistused			
6.1.1	PEAMENUU: Puhkus			
6.1.2	PEAMENUU: Kütte			
6.1.3	PEAMENUU: Soe vesi			
6.1.4	PEAMENUU: Üld. Seadistused			
6.1.5	PEAMENUU: Solar			
6.2	Puhkuseprogramm			
6.3	Küttesüsteem			
6.3.1	Aja-/temperatuuritaseme programm			
6.3.2	Töörežiimide temperatuur ja soojenemiskiirus			

Teave dokumentatsiooni kohta

Juhendi teejuht



Kõik kaasasolevad dokumendid tuleb anda üle käitajale.

Kui te...

- ... otsite ohutusjuhiseid ja sümbolite selgitusi, lugege **ptk 1**.
- ... otsite selle lisatarviku ülevaadet ja ehitust, lugege **ptk 2**. Sealt leiate ka tehnilised andmed.
- ... olete PAIGALDUSSPETSIALIST ning soovite teada, kuidas seda lisatarvikut paigaldada, elektriliselt ühendada ning tööle panna, lugege **ptk 3 ja 4**.
- ... soovite teada, kuidas seda lisatarvikut kasutada ja programmeerida, lugege **ptk 5, 6 ja 12**. Sealt leiate ka põhiseadistuste ja menüüde seadistusvahemike ülevaadet. Tabelitesse võite kirjutada enda seadistused.
- ... soovite leida teavet küttesüsteemi kohta, lugege **ptk 7**.
- ... olete PAIGALDUSSPETSIALIST ning soovite teha spetsialisti tasandi seadistusi või lugeda süsteemiinfot, lugege **ptk 8**. Sealt leiate ka põhiseadistuste ja menüüde seadistusvahemike ülevaadet. Tabelitesse võite kirjutada enda seadistused.
- ... otsite rikete kõrvaldamise ülevaateid, lugege **ptk 9**.
- ... otsite nõuandeid energia säästmise kohta, lugege **ptk 10**.
- ... otsite tekstist teatud märksõna, vaadake viimastel lehekülgedel olevat **Märksõnade registrit**.

Täiendavad dokumendid paigaldusspetsialistile (ei sisaldu tarnekomplektis)

Lisaks käesolevale kaasasolevale juhendile on saadaval järgnevad dokumendid:

- Varuosade loend
- Teenindusvihik (veaotsinguks ja talitluse kontrolliks)

Neid dokumente saate küsida Junkers infoteenistusest. Kontaktaadressi leiate käesoleva juhendi tagaküljelt.

1 Ohutustehnika alased juhised ja sümbolite selgitus

1.1 Ohutusjuhised

- ▶ Laitmatu funktsioneerimise tagamiseks järgida käesolevat juhendit.
- ▶ Monteerige ja võtke kütteseadet ja selle lisatarvikud kasutusele vastavalt kaasasolevatele juhenditele.
- ▶ Laske lisatarvikud monteerida ainult litsentseeritud paigaldustehnikul.
- ▶ 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 monteerimisel: Ärge paigaldage seda lisatarvikut niisketesse ruumidesse.
- ▶ Teavitage klienti lisatarviku toimimispõhimõttest ja näidake lisatarviku kasutamist.
- ▶ Põletusohu termilise desinfitseerimise tõttu: jälgige kindlasti lühiajalist käitamist üle 60°C temperatuuril või paigaldage termostaatile tarbeveesegisti.
- ▶ Külmutusohu korral jätke kütteseadet sisselülitatuks ja järgige märkusi külmutuskaitse kohta.

1.2 Sümbolite selgitused



Ohutusalsed juhendid tekstis on märgistatud ohutuskolmnurgaga ja toonitud halli värviga.

Märksõnad tähistavad ohuastet, 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.

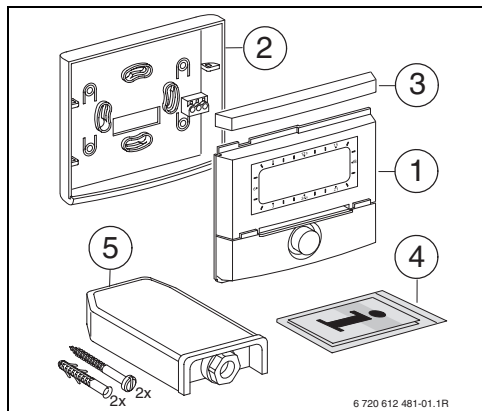
2 Andmed lisatarviku kohta



FW 100 saab ühendada ainult siiniga ühilduval Heatronic 3-ga kütteseadmele.

- Regulaator on ette nähtud seadme- ja süsteemiteabe kuvamiseks ja kuvatavate väärtuste muutmiseks.
- Regulaator on ilmastiku poolt juhitud regulaator kütmiseks ja soojavee valmistamiseks ajaprogrammide abil:
 - Küte : Kütmiseks saab kasutada 3 nädalaprogrammi koos 6 lülitusajaga päeva kohta (üks programm on aktiivne).
 - Soe vesi : Soojavee nädalaprogramm koos 6 lülitusajaga päeva kohta.
- Variandid:
 - Kaugjuhtimispuul FB 100 või FB 10.
 - Moodul IPM 1 segistiga või segistita kütteahela juhtimiseks.
 - Solaarveesoojenduse moodul ISM 1.
- Regulaatoril on min 6-tunnine tööreserv. Kui regulaatoril ei ole tööreservist kauem pinget, kustuvad kellaeg ja kuupäev. Kõik muud seadistused jäävad alles.
- Montaaživõimalused:
 - Siiniga ühilduval Heatronic 3-ga kütteseadmele
 - Seinale koos siiniga ühilduva Heatronic 3-ga kütteseadme siiniühendusega

2.1 Tarnekomplekt



Joon. 2 Tarnekomplekt

- 1** Regulaatori ülaosa
- 2** Sokkel seinale monterimiseks
- 3** Lükandraam
- 4** Paigaldus- ja kasutusjuhend
- 5** Välistemperatuuri andur koos kinnitusmaterjaliga

2.2 Tehnilised andmed

Mõõtmed	joon. 8, lk 11
Nimipinge	10...24 V DC
Nimivool (ilma valgustusest)	6 mA
Regulaatori väljund	2-sooneline siin
Lubatud ümbritsev temp.	0 ... +50 °C
Kaitseklass	III
Kaitseliik:	
- Integreeritud Heatronic 3-s	IPX2D
- Seinale monteerimine	IP20
	CE

Tab. 1 Tehnilised andmed

°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 Välistemperatuuri anduri mõõteväärtused

2.3 Puhastamine

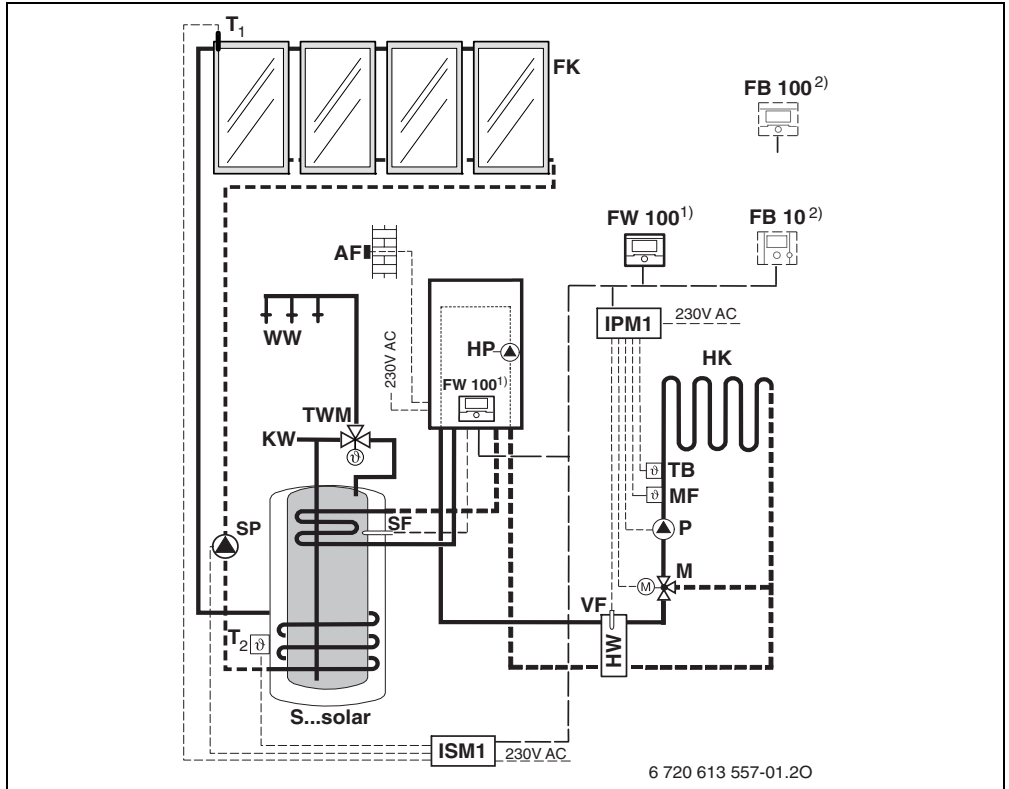
- Vajadusel pühkige regulaatori korpust niiske lapiga. Ärge kasutage teravaid või söövitavaid puhastusvahendeid.

2.4 Täiendavad lisatarvikud

Vt ka hinnakirja!

- **IPM 1:** Moodul kütteahela segistiga või segistita kütteahel.
- **ISM 1:** Juhtmoodul soojavee valmistamiseks päikeseenergia abil.
- **IUM 1:** Juhtmoodul välistele ohutusseadistele.
- **FB 10:** Kaugjuhtimispuult segistiga või segistita kütteahelale.
- **FB 100:** Tekstinäidikuga kaugjuhtimispuult segistiga või segistita kütteahelale.
- **Nr. 1143:** Kaablikomplekt koos hoidikuga ühe mooduli paigaldamiseks (nt IPM 1) kütteseadmesse.

2.5 Süsteemi näidis



Joon 3 Lihtsustatud süsteemiskeem (montaažiks sobiv joonis ja täiendavad võimalused projektidokumentatsioonis)

AF	Vpälitemperatuuri andur	P	Kütteahela tsirkulatsioonipump
FB 10	Kaugjuhtimispuult	SF	Salvesti temperatuuriandur (NTC)
FB 100	Kaugjuhtimispuult	SP	Solaarpump
FK	Lamekollektor	S...solar	Solaarkombisalvesti
FW 100	Ilmastiku poolt juhitud regulaator koos solaarregulaatoriga	T1	Kollektori temperatuuriandur
HK	Kütteahel	T2	Kütteveepoolse salvesti temperatuuriandur all
HP	Küttepump	TB	Termoregulaator
HW	Hüdrauliline eraldusseade	TWM	Termostaatiline tarbeesegisti
IPM 1	Ühe kütteahela moodul	VF	Ühine pealevooluandur
ISM 1	Solaarveesoojenduse moodul	WW	Soojaveeühendus
KW	Külma vee ühendus	1)	FW 100 saab omal valikul monteerida soojusgeneraatorisse või seinale.
M	Segisti servomootor	2)	Vabal valikul FB 10 või FB 100
MF	Segistiga kütteahela pealevoolu temperatuuriandur		

3 Paigaldamine (ainult paigaldusspetsialistile)

Üksikasjaliku hüdrauliliste koostisosade ja lisajuhtelementide paigaldamise süsteemiskeemi leiate projektidokumentatsioonist või pakkumiskutsest.



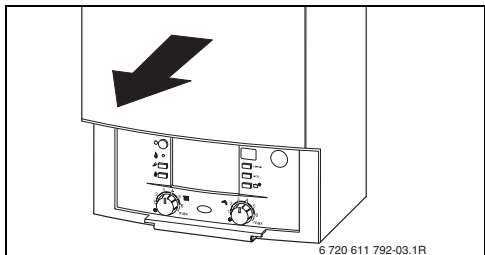
Ohtlik: Elektrilöögi oht!

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

3.1 Montaaž

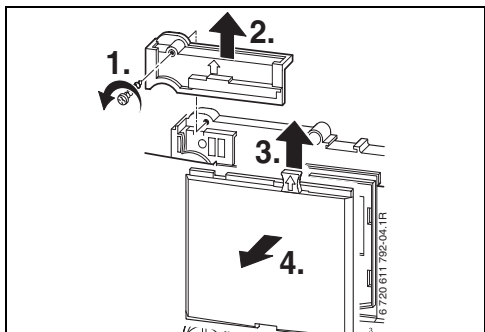
3.1.1 Montaaž kütteseadmesse

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



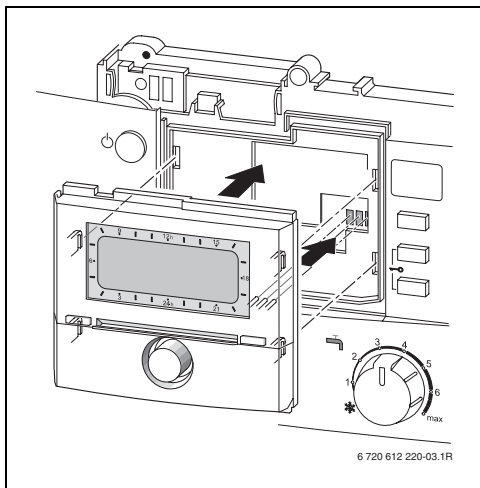
Joon. 4

- ▶ Eemaldage kate ja ajutine ümbris.



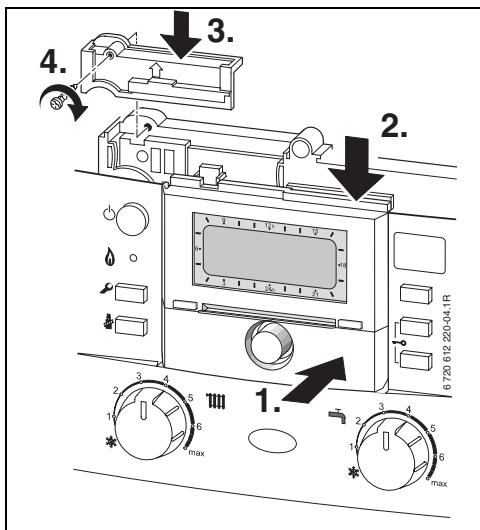
Joon. 5

- ▶ Asetage ülaosa juhikutesse.



Joon. 6

- ▶ Laske ülaosal kohale minna ja monteerige kate.



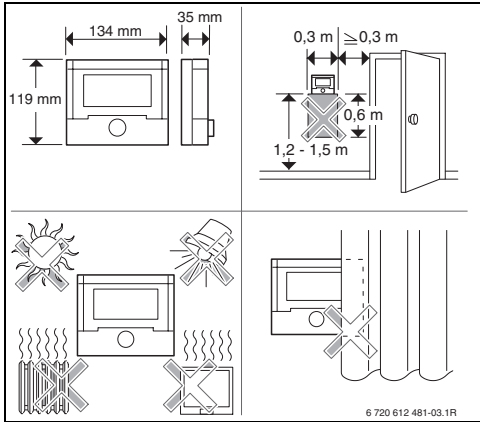
Joon. 7

3.1.2 Paigaldamine seinale

Regulaatori reguleerimiskvaliteet sõltub paigalduskohast.

Paigalduskoht (= juhtimisruum) peab sobima kütte reguleerimiseks.

- ▶ Valige paigalduskoht.

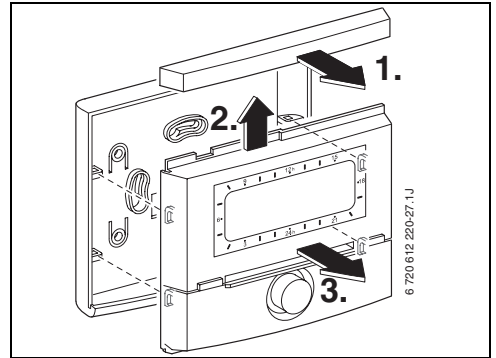


Joon. 8



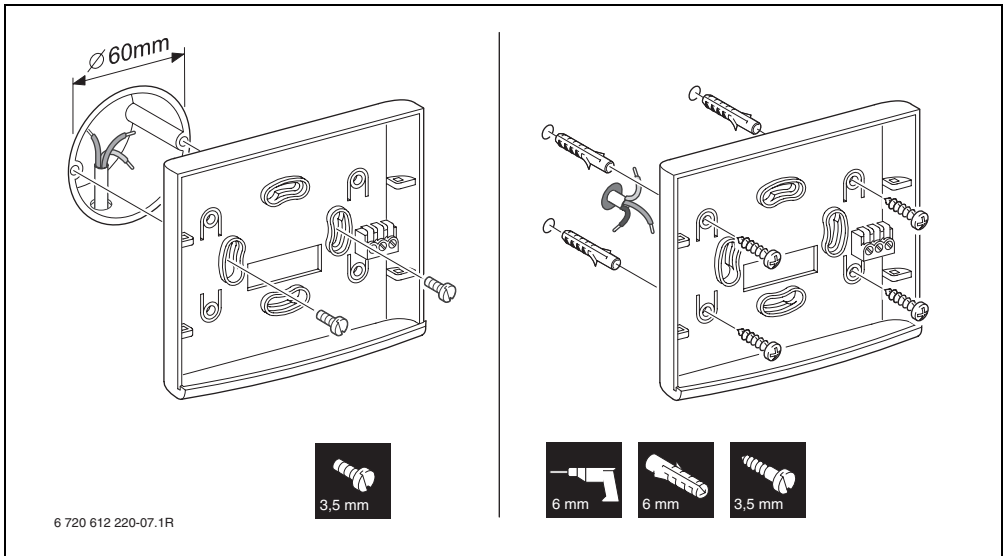
Seina paigalduspind peab olema tasane.

- ▶ Eemaldage sokliit ülaosa ja lükandraam.



Joon. 9

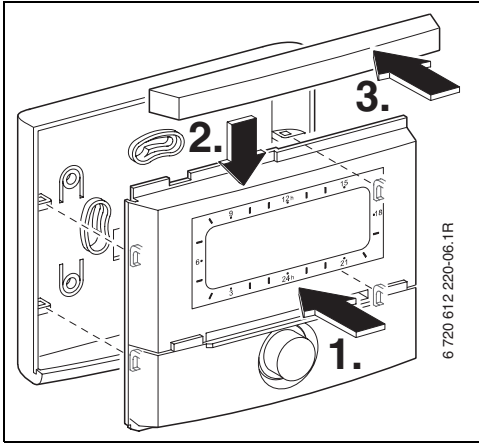
- ▶ Monteerige sokkel.



Joon. 10

Paigaldamine (ainult paigalduspetsialistile)

- ▶ Teostage elektrühendus (→ joon. 14 või 15 lk 15).
- ▶ Asetage ülaosa ja lükandraam sokliile.

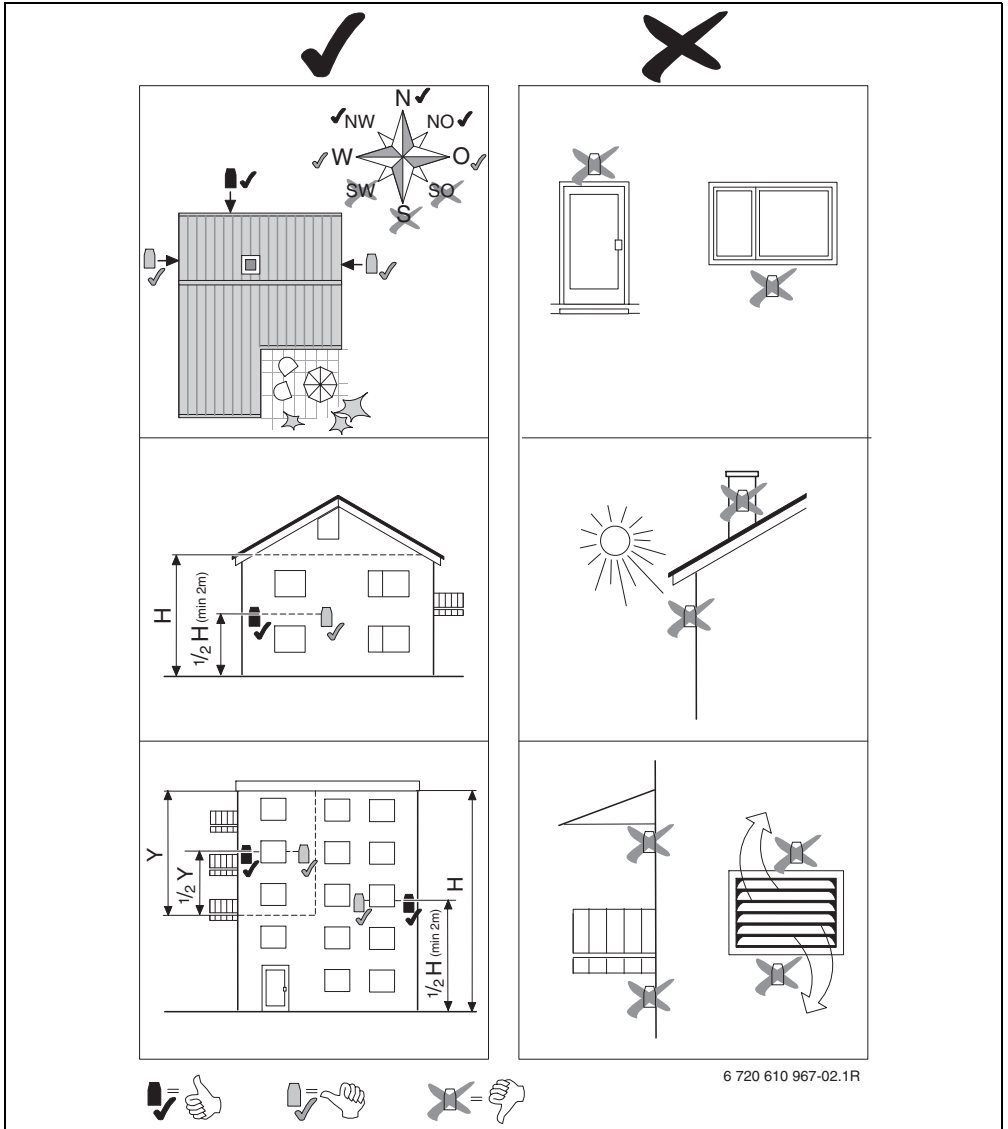


Joon. 11

3.1.3 Välistemperatuurianduri paigaldamine

Reguleerimiskvaliteet sõltub välistemperatuuri anduri AF paigalduskohast.

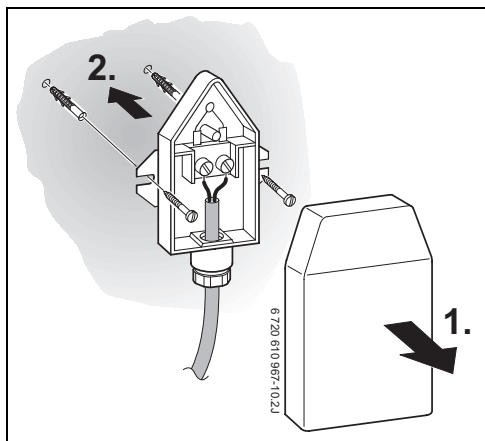
- ▶ Valige paigalduskoht.



6 720 610 967-02.1R

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.

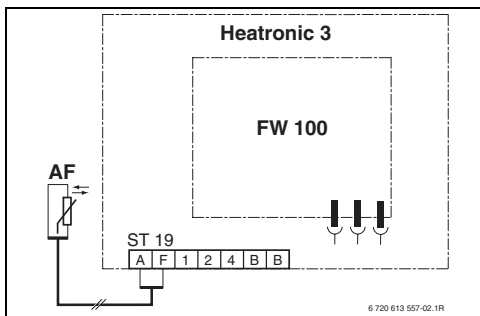
3.1.5 Kõrvaldamine

- ▶ Kõrvaldage pakend keskkonnasõbralikult.
- ▶ Komponentide väljavahetamisel: kõrvaldage komponendid keskkonnasõbralikult.

3.2 Elektriühenduse teostamine

3.2.1 Elektriühendus kütteseadmes

- ▶ Regulaatori paigaldamisel luuakse automaatselt kolme kontaktiga siiniühendus (→ joon. 6 lk 10).



Joon. 14 Regulaator on paigaldatud siinikontaktide abil siiniga ühilduvasse Heatronic 3.



Regulaator tuvastab kolmanda kontakti kaudu, et on paigaldatud kütteseadmesse.

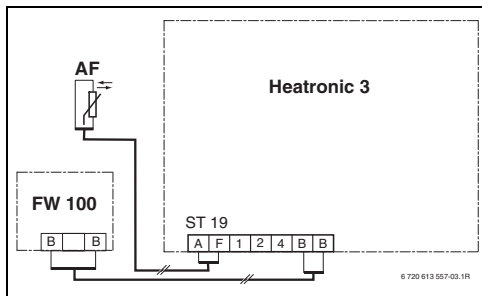
3.2.2 Elektriühendus seinal

- ▶ Siiniühendus regulaatorist teiste siinikasutajateni:
kasutage elektrikaablit, mis vastab vähemalt mudelile H05 VV-... (NYM-I...).

Lubatavad juhtmepikkused siiniühilduvusega Heatronic 3-st regulaatorini:

Juhtmepikkus	Ristlõige
≤ 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 madalpingejuhtmed tuleb paigaldada 230 V või 400 V pingestatud juhtmetest teatava vahekaugusega (minimaalne vahekaugus 100 mm).
- ▶ Väliste induktiivsete mõjude korral kasutage varjestatud juhtmeid.
Seepärast on anduri juhtmed varjestatud ning seeläbi kaitstud võimalike väliste mõjude (näiteks jõukaablite, kontaktkaablite, transformatorite, raadio- ja televisiooniaparatuuri, amatöörraadiojaamade, mikrolaineseadmete jms.) eest.

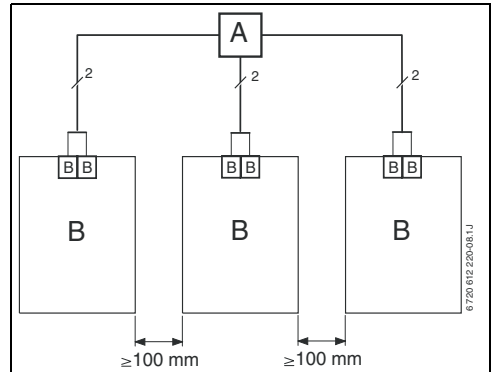


Joon. 15 Regulaator on ühendatud siiniühilduvusega Heatronic 3-ga.



Kui siiniühenduste juhtmete ristlõiked on erinevad:

- ▶ ühendage siiniühendused harukarbi abil.



Joon. 16 Siiniühenduste ühendamine harukarbi (A) abil

Lubatavad juhtmepikkused välistemperatuuri andurini:

Juhtmepikkus	Ristlõige
≤ 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 Kasutuselevõtt (ainult paigaldustehnikule)

- ▶ Seadistage IPM 1 kodeerimislüliti näidule **1**.
- ▶ Lülitage süsteem sisse.
- ▶ Kodeerige FB 10 või FB 100 näidule **1**.



Juhtelementide kirjeldus → lk 2.

Esmasel kasutuselevõtmisel või täieliku lähtestamise järgselt (kõigi seadete lähtestamine) kuvatakse see põhiseades lähtestatud keeles.

- ▶ Valige keel abil ja kinnitage abil. Kui tööreserv on ületatud, seadistage kellaaeg ja kuupäev.
- ▶ Valige tund abil ja kinnitage abil.
- ▶ Valige minut abil ja kinnitage abil.
- ▶ Valige aasta abil ja kinnitage abil.
- ▶ Valige kuu abil ja kinnitage abil.
- ▶ Valige päev abil ja kinnitage abil.
- ▶ Kasutuselevõtul käivitatakse automaatne süsteemikonfiguratsioon (oodake 60 sekundit ja järgige kuvatavaid juhiseid).
- ▶ Kohandage muud seaded kasutatavale süsteemile, → ptk 6 alates lk 24 ja ptk 8 alates lk 40.
- ▶ Täitke ja ventileerige solaarseade vastavalt selle dokumentatsioonile ning valmistage kasutuselevõtuks ette vastavalt ptk 8.4 lk 48.
- ▶ Kohandage muud seadistused olemasolevale solaarseadmele, → ptk 8.5 alates lk 49.
- ▶ Võtke solaarsüsteem kasutusele, → ptk 8.5.4 lk 52.

5 Hooldamine









Regulaator võimaldab seadistada soovitud ruumitemperatuuri vastavale töörežiimile. Selle temperatuuri puhul ei ole tegemist tegeliku ruumitemperatuuriga. Tegemist on orienteeruva väärtusega, mis mõjutab nõutavat pealevoolutemperatuuri.

5.1 Ruumitemperatuuri ja töörežiimi muutmine

5.1.1 Ruumitemperatuuri muutmine abil (ajaliselt piiratud)

Soovitud ruumitemperatuuri püsivaks muutmiseks → ptk 6.3.2 lk 30.

See funktsioon on saadaval ainult siis, kui kütet ei reguleerita kaugjuhtimispuldil FB 100:


- ▶ Soovitud ruumitemperatuuri seadistamine   abil.
 - Töörežiimi lüliti asendis : Muudetud temperatuur kehtib järgmise lülitusajani. Seejärel kehtib lülitusajale määratud temperatuur.
 - Töörežiimi lüliti asendis  /  / : Muudetud temperatuur kehtib kuni töörežiimi lüliti järgmise keeramiseni. Seejärel kehtib valitud töörežiimile määratud temperatuur.








5.1.2 Töörežiimi muutmine abil (ajaliselt piiratud)

Soovitud ruumitemperatuuri püsivaks muutmiseks → ptk 5.1.4 lk 18.



Kasutage seda funktsiooni, kui lähete varem magama, lahkute korterist pikemaks ajaks või naasete varem.

See funktsioon on saadaval ainult siis, kui kütet ei reguleerita kaugjuhtimispuldil FB 100 ja automaatrežiim  on sisse lülitatud:

- ▶ Järgmise lülitusaja ja vastava töörežiimi **Küte**  / **Ökorežiim**  / **Külmumiskaitse**  eelistamiseks tegelikule kellajale vajutage lühidalt  . Näidikul kuvatakse muudetud andmed.
- ▶ järgmise lülitusaja muutmiseks hoidke all  ja keerake samaaegselt   . Lülitusaega saab muuta maksimaalselt tegeliku kellaja ja ülejäämise lülitusaja vahel. Kütteprogrammi järgmise lülitusaja ületamisel lähtestatakse funktsioon ning automaatrežiim on jälle aktiivne.


Funktsiooni enneaegne tühistamine:

- ▶ vajutage veelkord lühidalt .

5.1.3 Soojaveerežiimi muutmine abil (ajaliselt piiratud)



Kasutage seda funktsiooni siis, kui teil on vaja sooja vett väljaspool programmeeritud lülitsaegu.

► Soojaveevalmistuse koheseks aktiveerimiseks (aktiveeritud funktsiooni ei saa teatud aja jooksul välja lülitada) vajutage lühidalt .

- Soojaveesalvesti soojendatakse 60 minutiks kuni soojaveeprogrammi maksimaalselt seadistatud temperatuurile.
- Kombikütteseadme korral on mugavusrežiim aktiivne 30 minutit.

Näidikul kuvatakse muudetud andmed. Etteantud aja ületamisel lähtestatakse funktsioon ning automaatrežiim on jälle aktiivne.

5.1.4 Kütte töörežiimi püsiv muutmine



Vett soojendatakse soojaveeprogrammile vastavalt, sõltumata töörežiimi lüliti asendist (→ ptk 6.4 alates lk 31).



Automaatrežiim (põhiseadistus)

Automaatne vahetus **Küte** ☀ / **Ökorežiim** ☾ / **Külmumiskaitse** ❄ vahel vastavalt aktiivsele kütteprogrammile. Regulaator reguleerib alammenüüs **Temperatuuriastmed** seadistatud ruumitemperatuuridele (→ ptk 6.3.2 lk 30).



Püsiküte

Regulaator reguleerib püsivalt alammenüüs **Temperatuuriastmed** seadistatud **Küte** ☀ ruumitemperatuurile (→ ptk 6.3.2 lk 30). Kütteprogrammi ignoreeritakse.



Püsiasüstmine

Regulaator reguleerib püsivalt alammenüüs **Temperatuuriastmed** seadistatud **Ökorežiim** ☾ ruumitemperatuurile (→ ptk 6.3.2 lk 30). Kütteprogrammi ignoreeritakse.












Püsikülmumiskaitse

Regulaator reguleerib püsivalt alammenüüs **Temperatuuriastmed** seadistatud **Külmumiskaitse** ❄ ruumitemperatuurile (→ ptk 6.3.2 lk 30). Kütteprogrammi ignoreeritakse.

5.2 Menüüde kasutamine

Menüüjuhtimise põhimõte:

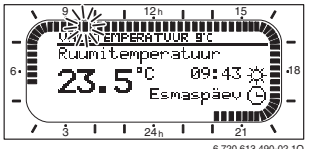

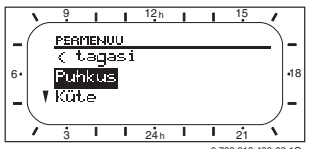
- Muutujate nimetused või alammenüüde nimetused kuvatakse vasakule joondatuna.
- Valitud nimetus kuvatakse tumedalt märgistatuna.
- Muutujate väärtused kuvatakse paremale joondatuna või nimetuse all.
-  abil kutsutakse esile alammenüüsid või aktiveeritakse muutmisrežiim (muutuja väärtust vilgub).
- Niikaua kuni nimetus on tumedalt märgistatud, saab  /  /  /  abil ilma väärtust muutmata menüüdes navigeerida.


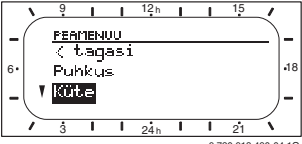

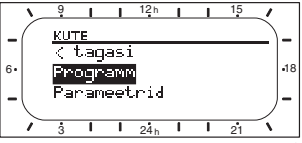

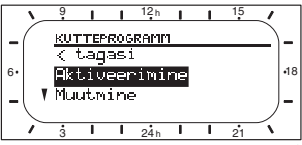

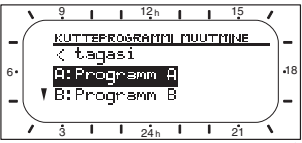

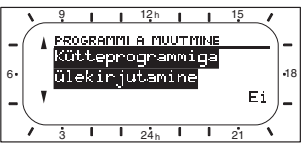

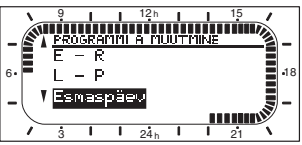

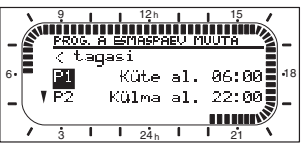
- Vasakus servas olevad nooled näitavad, kas on veel muid menüüpunkte.
- Muutuja vilkuvat väärtust saab muuta  abil.
- Muutuja vilkuvat väärtuse põhiseadistust saab taastada  abil.
- Muutuse saab kinnitada, vajutades , misjärel kuvatakse nimetus jälle tumedalt markeerituna.
- Juhul kui muutmisrežiimist lahkutakse muu nupu, mitte  abil, tühistatakse muudatus ja esialgne väärtus jääb kehtivaks.


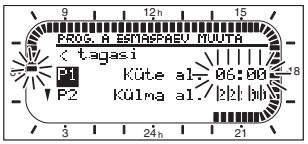

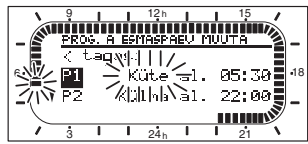

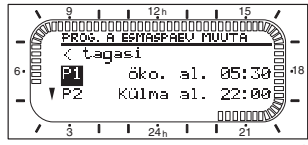



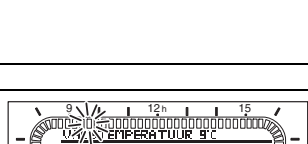





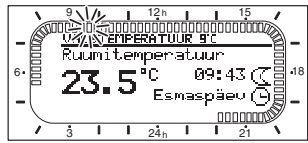
5.2.1 Näitlik programmeerimine




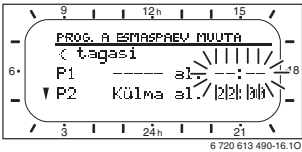

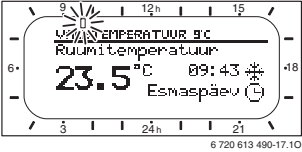


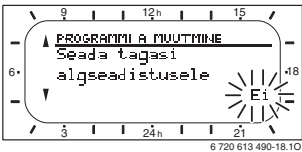


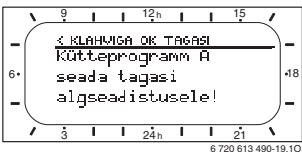


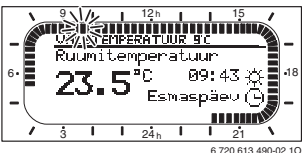

Programmeerimine toimub alati sama põhimõtte järgi. Juhtelementide funktsioone ja sümbolite tähendust on kirjeldatud lk 2 ja 3. Kui soovite sisestada nt kütteprogrammi, viige läbi järgnevad programmeerimissammud. Blokeeritud funktsioonide puhul kuvatakse abitekst. Sellisel juhul järgige kuvatavaid juhiseid.



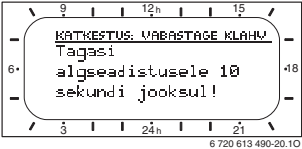


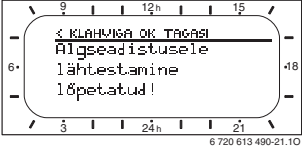

Kasutamine	Kuva
<p>Avage klapp. Endiselt kuvatakse standardkuva.</p>	
Peamenüü esilekutsumine:	
<p>Vajutage </p>	<p>Displeivalgustus lülitub sisse ja kuvatakse peamenüü.</p> 

Kasutamine		Kuva
Menüüde valimine:		
<p>Pöörake</p> 	<p>Selles näites seadke märgistus menüüpunktile „Küte”. Valikunupu keeramisel kuvatakse järgmisi menüüsid.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-04.10</p>
<p>Vajutage</p> 	<p>Kinnitage valitud menüüpunkt „Küte”.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-05.10</p>
<p>Vajutage</p> 	<p>Selles näites tuleb märgistus jätta menüüpunktile „Programm” ja kinnitada.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-06.10</p>
<p>Pöörake</p> 	<p>Selles näites tuleb märgistus seada menüüpunktile „Muutmine”.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-07.10</p>
<p>Vajutage</p> 	<p>Kinnitage menüüpunkt „Muutmine”.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-08.10</p>
<p>Pöörake</p> 	<p>Selles näites tuleb märgistus seada menüüpunktile „Esmaspäev”. Soojendusprogrammi segmendiahel kuvatakse ainult siis, kui valitud nädalapäevade kõik lülitusajad on ühesugused (nt kõik menüüpunkti „E - R” lülitusajad on ühesugused).</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-09.10</p>
<p>Vajutage</p> 	<p>Kinnitage menüüpunkt „Esmaspäev”. Kuvatakse järgmine alammenüü koos eelprogrammeeritud lülitusaeagade ja töörežiimidega P1 kuni P6 .</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-10.10</p>

Kasutamine		Kuva
Väärtuste seadistamine:		
<p>Vajutage</p> 	<p>Antud näites tuleb märgistus jätta menüüpunktile P1 ja kinnitada.</p> <p>Muudetav lülitsusaeg ning selle juurde kuuluv segment vilguvad.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-11.10</p>
<p>Pöörake</p> 	<p>Selles näites tuleb lülitsusaeg seada kellajaale 05:30. Vastavad segmendid muutuvad samaaegselt.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-11.10</p>
<p>Vajutage</p> 	<p>Lülitsusaeg salvestatakse ning muudetav töörežiim ja uue lülitsaja segment vilguvad. Nt kui menüupunktis „E - R” muudetakse ja salvestatakse lülitsusaeg, võetakse muudatus samaaegselt päevadeks „Esmaspäev” kuni „Reede” üle.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-11.10</p>
<p>Pöörake</p> 	<p>Selles näites tuleb töörežiim seada näidule „Ökorežiim”. Vastavad segmendid muutuvad samaaegselt.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-11.10</p>
<p>Vajutage</p> 	<p>Töörežiim salvestatakse. P1 seadistamine on nüüd lõppenud. Kuvatakse muudetud lülitsusaeg, töörežiim ja segmendid. Seadistage ülejäänud lülitsasajad ja töörežiimid P2 kuni P6 kirjeldatud viisil.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-11.10</p>
Kõrgema tasandi menüü valimine:		
<p>Vajutage</p> 	<p>Kutsuge kõrgema tasandi menüü esile.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-14.10</p>
<p>-või-</p>		
<p>Pöörake</p> 	<p>Seadke märgistus menüüpunktile „◀ tagasi” .</p>	
<p>Vajutage</p> 	<p>Kinnitage valitud menüüpunkt „◀ tagasi” . Kuvatakse kõrgema tasandi menüü.</p>	
Programmeerimise lõpetamine:		
<p>Vajutage</p> 	<p>Regulaator töötab nüüd uuestiprogrammeeritud andmetega.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-15.10</p>

5.2.2 Programmeeritud andmete kustutamine või lähtestamine

Kasutamine		Kuva
Programmeeritud väärtuste kustutamine:		
Valige kustutatav väärtus, nt lülitusaeg P1, nii nagu on kirjeldatud ptk 5.2.1 alates lk 19, ja kirjutage üle.		
-või-		
<p>Vajutage</p> 	<p>Kustutatud lülitusaeg vilgub ja vastav töörežiim kustutatakse samuti. Samal ajal muutuvad ka vastavad segmendid.</p>	
<p>Vajutage kaks korda</p> 	<p>Seadistus salvestatakse.</p>	
<p>Vajutage</p> 	<p>Lahkuge menüüst ja naaske standardkuvale.</p>	
Programmi (nt kütteprogrammi) lähtestamine:		
Valige menüüpunkt „A: Programm A” nii nagu on kirjeldatud ptk 5.2.1 alates lk 19, ja kinnitage.		
<p>Pöörake</p> 	<p>Selles näites tuleb märgistus seada menüüpunktile „Seada tagasi algseadistusele”.</p>	
<p>Vajutage</p> 	<p>Kinnitage menüüpunkt „Seada tagasi algseadistusele”. Muudetav väärtus vilgub.</p>	
<p>Pöörake</p> 	<p>Seadke menüüpunkt „Seada tagasi algseadistusele” väärtusele „Jah”.</p>	
<p>Vajutage</p> 	<p>Kinnitage programmi lähtestamine. Pärast lähtestamise lõpetamist kuvatakse abitekst.</p>	
<p>Vajutage</p> 	<p>Naaske menüüsse.</p>	
<p>Vajutage</p> 	<p>Lahkuge menüüst ja naaske standardkuvale.</p>	

Kasutamine	Kuva
<p align="center">Kõigi seadistuste lähtestamine (ainult spetsialistile): Selle funktsiooniga lähtestatakse kõik PEAMENUU ja SPETSIALISTI TASAND seadistused põhiseadistustele! Seejärel peab spetsialist süsteemi uuesti kasutusele võtma!</p>	
<p>Kui standardkuvat on seadistatud: vajutage samaaegselt  ja  samaaegselt all, kuni kuvatakse järgnev hoiatusteade koos 10-sekundilise tagasilugemisajaga:</p>	
<p>Kui soovite lähtestada kõik seadistused: hoidke  ja  endiselt samaaegselt all, kuni kuvatakse järgnev abitekst:</p>	
<p>Lähtestamise lõpetamiseks vajutage  . Kõik seadistused lähtestatakse nüüd taas põhiseadetele ning spetsialist peab taas süsteemi järele kasutusele võtma.</p>	

6 PEAMENUU seadistamine

Menüüstruktuuris liikumist, programmeerimist, väärtuste kustutamist ja põhiseadistustele lähtestamist kirjeldatakse põhjalikult ptk 5.2 alates lk 19.

6.1 PEAMENUU ülevaade ja seadistused

Järgnevad tabelid on mõeldud

- menüüstruktuuri tutvustamiseks (1. veerg). Menüüsügavust tähistatakse erinevate hallskaaladega. Nt menüüs **Küte > Programm** on alammenüüd **Muutmine** ja **Vaatamine** samal tasandil.
- põhiseadistuste tutvustamiseks (2. veerg), nt üksikute menüüpunktide põhiseadistustele lähtestamiseks.
- üksikute menüüpunktide seadistusvahemike tutvustamiseks (3. veerg).
- isiklike seadistuste sisestamiseks (4. veerg).
- üksikute menüüpunktide täpsema kirjelduse leidmiseks (5. veerg).



Menüüpunkte kuvatakse ainult siis, kui seadme osad on olemas ja/või aktiveeritud ja kui kaugjuhtimisega ei pääse neile ligi. Mõnda menüüpunkti ei kuvata, sest see on välja lülitatud mõne teise menüüpunkti seadistuse tõttu.

- ▶ Seadistage menüüpunkte või jätke neid muutmatult vahele alati järjekorras. Nii kohanduvad järgmised menüüpunktid automaatselt või neid ei näidatagi.

6.1.1 PEAMENUU: Puhkus

Menüüstruktuur Puhkus	Põhiseadistused	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Algus	--.--.-----	Täna... 31.12.2099 (aasta/kuu/päeva kaupa)		28
Lõpp	--.--.-----	Alguskuupäev... 31.12.2099 (aasta/kuu/päeva kaupa)		
Küte	Külmumiskaitse	Külmumiskaitse / Ökoreziim / Küte / Automaatreziim		
Soe vesi	Väljas ¹⁾	Väljas / Automaatreziim / Sees ²⁾		
	15 °C ²⁾	15 °C ... 60 °C / Automaatreziim ²⁾		
Tsirkulatsioonipump	Väljas	Väljas / Automaatreziim / Sees		
Termiline desinfektsioon	Väljas	Väljas / Sees		

1) Soojavee valmistamine kombikütteseadmega

2) Soojavee valmistamine soojaveesalvesti abil

6.1.2 PEAMENUU: Küte

Menüüstruktuur Küte	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Programm	–	–	–	
Aktiveerimine	A: Programm A (programmi Pere lülitusajad)	A: Programm A ...C: Programm C (programmi nimi muudetav)	–	
Muutmine	–	–	–	
A: Programm A ... C: Programm C	–	–	–	
Kütteprogrammiga ülekirjutamine	Ei	Ei / A: Programm A ... C: Programm C (programmi nimi muudetav) / Pool päeva enne 12 / Pool päeva pärast 12 / Kogu päev / Kogu päev, lõuna / Pere / Pere, hommikuvahetus / Pere, õhtune vahetus / Seeniorid	–	
Kõik päevad	→ Tabel lk 65			29
P1, P2... P6				
E - R				
P1, P2... P6				
L - P				
P1, P2... P6				
Esmaspäev, Teisipäev ... Pühapäev				
P1, P2... P6				
Seada tagasi algseadistusele	Ei	Ei / Jah		
Programmi nimi	Nagu menüüs Muutmine valitud, nt: Programm A	Programmi nime muutmine		
Vaatamine	–	–	–	
A: Programm A ... C: Programm C 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	–	–	–	
Temperatuuristmed	–	–	–	
Küte	21,0 °C	0,0 °C ... 30,0 °C (mitte sügavam kui Ökoreziim)	°C	30
Ökoreziim	15,0 °C	0,0 °C ... 30 °C (mitte sügavam kui Külumiskaitse ja mitte kõrgem kui Küte)	°C	
Külumiskaitse	5,0 °C	0,0 °C ... 30 °C (mitte kõrgem kui Ökoreziim)	°C	
Soojenemise kiirus	Normaalne	Ökonoomne / Normaalne / Kiir		

6.1.3 PEAMENUU: Soe vesi

Menüüstruktuur	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Soe vesi				
Kuuma vee ja ringvoolu pump	Eraldi programmid	Eraldi programmid / Vastav kütteprogr.		
Sooja vee programm ¹⁾	-	-	-	
Muutmine	-	-	-	
Kõik päevad				31
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				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	-	-	-	
Parameetrid	-	-	-	
Salvesti temp. kütterežiimil	60 °C	15 °C ... 60 °C	°C	33
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. desinfectsioon	-	-	-	
Töörežiim	Käsirežiim	Käsirežiim / Automaatrežiim		34
Töörežiimi olek	Ei tööta	Ei tööta / Nüüd käivitada		
	Töötab	Töötab / Seis		
Kellaaeg	01:00 h	00:00 h ... 23:45:00 h	h	
Ajaintervall	7 d	1 d ... 30 d	d	

1) Ainult Eraldi programmid

6.1.4 PEAMENUU: Üld. Seadistused

Menüüstruktuur Üld. Seadistused	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Kellaeg ja kuupäev	–	–	–	
Kellaeg	--:--	00:00 ... 23:59 (tunni/minuti kaupa)	–	35
Kuupäev	--.---.----	01.01.2005 ... 31.12.2099 (aasta/kuu/päeva kaupa)	–	
Suve-/talveajale ümberlülitus	Jah	Jah / Ei		
Kella seadistamine	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		35
Kuvari kontrastsus	vastavalt tehasekontroll ile	25 % ... 75 %	%	
Standardnäidu info	Ilma ISMi ja salvestita: Välis temperat uur	Välis temperatuur / Kuupäev		
	Ilma ISMita, salvestiga: Välis temperat uur	Välis temperatuur / Kuupäev / Salvesti temperatuur		
	ISMi ja salvestiga: Sol.ringl.pumb a olek	Sol.ringl.pumba olek / Solarsüst.efektiivs / Välis temperatuur / Kuupäev / Salvesti temperatuur		
	ISMiga ja ilma salvestita: Sol.ringl.pumb a olek	Sol.ringl.pumba olek / Solarsüst.efektiivs / Välis temperatuur / Kuupäev		
Klahvilukustus	Väljas	Väljas / Sees		35
Keel	Eesti	Eesti / Polski / Latviesu / Lietuviu		35

6.1.5 PEAMENUU: Solar

Menüüstruktuur Solar	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
T2: Solar Salvesti maks. temperatuur	60 °C	15 °C ... 95 °C	°C	36
Optimeerimise mõju soe vesi	0 K	0 K (= funktsioon väljas) ... 20 K	K	
Küttekontuuri optimeerimise mõju	0 K	0 K (= funktsioon väljas) ... 5 K	K	

6.2 Puhkuseprogramm

Peamenüü: Puhkus

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 24.

Kasutage seda menüüd, kui soovite mitmeks päevaks erirežiimi ilma üksiku programmi isiklike seadeid ja parameetreid muutmata.

Puhkuseprogrammis reguleeritakse küte ja soojavee valmistamine puhkuseprogrammis seadistatud töörežiimile (külmumiskaitse on tagatud).

• **Algus:**

- Kui **Algus** kuupäevaks on täna, käivitub puhkuseprogramm kohe.
- Kui **Algus** on homme või hilisem aeg, käivitub puhkuseprogramm seadistatud päeval kell **00:00**.


• **Lõpp:** Puhkuseprogramm lõpeb seadistatud päeval kell **23:59**.

• **Küte:** Kütte töörežiim puhkuseprogrammi ajal.

• **Soe vesi:** Soojaveevalmistuse töörežiim puhkuseprogrammi ajal.

• **Tsirkulatsioonipump:** Tsirkulatsioonipumba töörežiim puhkuseprogrammi ajal.

• **Terminline desinfektsioon:** Soojavee termilise desinfektsiooni töörežiim puhkuseprogrammi ajal.

Kui puhkuseprogramm on aktiveeritud, kuvatakse standardkuva  ja nt **PUHKUS KUNI**

30.09.2005.


Puhkuseprogrammi enneaegne lõpetamine:

► Valige menüü **Puhkus > Algus** ja vajutage



Näidikul kuvatakse **---:---:---**.

► Seadistuse salvestamiseks vajutage

valikunuppu .

6.3 Küttesprogramm

Peamenüü: Küte

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 25.



Seadistage kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator suurimale vajalikule pealevoolu temperatuurile.

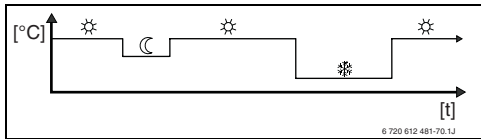
6.3.1 Aja-/temperatuuritaseme programm



Seadistage kõige olulisemate kasutusolukordade programmid (nt varahommikune vahetus, öine vahetus, kodune puhkus, jms.) üks kord, et hiljem saaks sobivat programmi kiiresti aktiveerida.

Menüü: Küte > Programm

Kasutage seda menüüd, kui soovite isikliku aja-/temperatuuritaseme profiiliga küttesprogrammi. Küttesprogramm on aktiivne ainult siis, kui töörežiimi lüliti on asendis ☺.



Joon. 17 Aja-/temperatuuritaseme profiiliga küttesprogrammi näide

Menüü: Küte > Programm > Aktiveerimine

► Valige välja ja aktiveerige küttesprogramm.

Menüü: Küte > Programm > Muutmine

Seadistusvõimalused:

- Max kuus lülitusaega päevas koos kolme erineva töörežiimiga (**Küte** ☺ / **Ökorežiim** ☾ / **Külmumiskaitse** ❄).
- valikuliselt iga päeva jaoks erinev aeg või sama aeg:
 - Iga päev (**Kõik päevad**)
 - E - R (**E - R**)
 - L ja P (**L - P**)
- lühim lülitusperiood on 15 minutit (= 1 segment).



3 isikliku küttesprogrammi kopeerimine ja seadistamine:

- Kopeerige eelseadistatud küttesprogrammi.
- Isiklike lülitusaegade ja vastavate töörežiimide seadistamine:
 - Deaktiveerige mittevajalikud lülitusajad kustutamise teel.
 - **Kõik päevad**: Valitud töörežiim algab iga päev samal ajal.
 - **E - R**: Valitud töörežiim algab esmaspäevast kuni reedeni samal ajal.
 - **L - P**: Valitud töörežiim algab esmaspäevast kuni reedeni samal ajal.
 - üksik nädalapäev (nt **Neljapäev**): valitud töörežiim algab igal neljapäeval samal ajal.
 - Kui lülitusaegu ja töörežiime ei muudeta, saab neid vahele jätta $\frac{ok}{ok}$ või $\frac{↑}{↑}$ abil.




Kui nt **Neljapäev** programm erineb ülejäänud nädalapäevade omast, kuvatakse valikus kõigi väärtuste juures **Kõik päevad** ja **E - R Küte al.** St selles valikus ei ole ühiseid lülitusaegu ega töörežiime.

- Lähtestage küttesprogramm põhiseadistusele → lk 22.

- ▶ Muutke küttesprogrammi nimi  ja  abil. 18 kuvatavat märki saab asendada, valides ükshaaval pakutavaid tähti ja numbreid.



Tühiku sisestamine:




- ▶ Kui märk on tumeda taustaga, kustutage  abil (tühik = _).

Menüü: Küte > Programm > Vaatamine




- ▶ Küttesprogrammide **Kõik päevad, E - R, L - P** või üksikute nädalapäevade programmide lülitusaegade ja vastavate töörežiimide vaatamine segmentrõngana.

6.3.2 Töörežiimide temperatuur ja soojenemiskiirus

Menüü: Küte > Parameetrid

Kasutage seda menüüd, et sobitada pidevalt 3 töörežiimi ja soojenemiskiiruse temperatuurinivoosid (**Küte**  / **Ökorežiim**  / **Külmumiskaitse** ) oma eluruumides soovituga.

Menüü: Küte > Parameetrid > Temperatuuristmed

- ▶ Töörežiimide soovitud ruumitemperatuuri seadistamine:
 - **Küte**  = maksimaalne vajalik temperatuur (nt kui inimesed viibivad eluruumides ning soovivad mugavat toatemperatuuri).
 - **Ökorežiim**  = keskmine vajalik temperatuur (nt kui madalamast toatemperatuurist piisab või kui kõik on kodust ära või magavad ning hoone ei tohi liiga palju jahtuda).
 - **Külmumiskaitse**  = minimaalne vajalik temperatuur (nt kui kõik on kodust ära või magavad ning hoone võib jahtuda). Arvestage koduloomade ja taimedega.

Menüü: Küte > Parameetrid > Soojenemise kiirus

- ▶ Soovitud soojenemiskiiruse seadistamine:
 - **Ökonoomne** = Hoone soojeneb aeglaselt ning energiasäästlikult.
 - **Normaalne** = Hoone soojeneb „normaalse” kiirusega.
 - **Kiir** = Hoone soojeneb kiiresti, saavutades seeläbi maksimaalse mugavuse.

6.4 Soojaveeprogramm

Peamenüü: Soe vesi

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 26.



Seadistage soojavee temperatuuriregulaator kütteseadmel maksimaalsele vajalikule soojaveetemperatuurile. Kui soojaveesalvesti on peale hüdraulilist tasakaalustamist IPMi külge ühendatud, seadistage kütteseadme eelvoolutemperatuuri regulaator parempoolsele avanemisele.

6.4.1 Soojaveeprogrammide tööviis

Menüü: Soe vesi > Kuuma vee ja ringvoolu pump

Selle menüü abil saate valikuliselt

- ▶ aktiveerida oma individuaalse soojaveeprogrammi.

-või-

- ▶ ühendada oma soojaveeprogrammi oma kütteprogrammiga. See on mõttekas siis, kui vahetate tihti erinevaid kütteprogramme. Soojaveeprogramm kohandatakse seejärel automaatselt.

Vastav kütteprogr. (Automaatrežiim koos kütteprogrammiga):

- Soojaveesalvestiga:
 - Seadistage soojaveetemperatuur vastavalt **Salvesti temp. kütterežiimil** ¹⁾, kui küte töötab režiimil **Küte** ☼ või lülitub lähima tunni jooksul režiimile **Küte** ☼.
 - Muidu vastavalt **Salvesti temp.ökorežiimil** ¹⁾ allseadistatud

soojaveetemperatuurile, kui küte töötab režiimil **Ökorežiim** ☾.

- Muidu soe vesi **Külmumiskaitse** (15 °C kindel väärtus).
- Kombikütteseadmega:
 - Soe vesi **Sees**, kui küte töötab režiimil **Küte** ☼ või on viimase tunni jooksul töötanud režiimil **Küte** ☼.
 - Muidu soe vesi **Väljas**
- Soojaveesalvesti tsirkulatsioonipumbaga:
 - Tsirkulatsioonipump **Sees** ja tsirkulatsioonipumba käivitused vastavalt seadistusele (→ ptk 6.4.5 lk 34), kui küte töötab režiimil **Küte** ☼.
 - Muidu tsirkulatsioonipump **Väljas**.

Eraldi programmid (sõltumatud ajaprogrammid):

- Automaatne vahetus soe vesi **Sees** ²⁾ / **Väljas** ²⁾ või erinevate soojaveetemperatuuride ³⁾ ja tsirkulatsioonipumba **Sees** / **Väljas** vahel, vastavalt sisestatud programmile.
- Tsirkulatsioonipumba käivitused vastavalt seadistusele (→ ptk 6.4.5 lk 34).

1) All seadistatud soojaveetemperatuurile → ptk 6.4.5 lk 33.

2) Kombikütteseadmega soe vesi

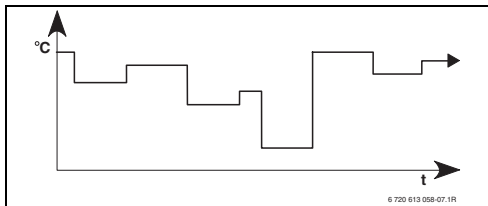
3) Salvestiga veesoojenduse

6.4.2 Aja-/temperatuuritaseme programm soojavee saamiseks salvesti abil

Menüü: Soe vesi > Sooja vee programm

Kasutage seda menüüd, kui soovite isikliku aja-/temperatuuritaseme profiiliga soojaveevalmistuse programmi.

Aja-/temperatuuritaseme programm on seadistatav ja aktiivne ainult siis, kui seadistatud on **Soe vesi > Sooja vee programm > Eraldi programmid** .



Joon. 18 Aja-/temperatuuritaseme profiiliga soojaveeprogrammi näide

Seadistusvõimalused

- Max kuus lülitusaega päevas soojaveetemperatuuriga 15 °C kuni 60 °C.
- valikuliselt **Kõik päevad / E - R / L - P** jaoks sama aeg või iga päeva jaoks erinev aeg:
- lühim lülitusperiood on 15 minutit (= 1 segment).

Lülitusaegade ja soojaveetemperatuuri seadistamine



Deaktiveerige mittevajalikud lülitusajad kustutamise teel.

Sisestage või vaadake nädalapäevi, lülitusaegu ja vastavaid soojaveetemperatuure nii nagu on kirjeldatud ptk 6.3 lk 29.

6.4.3 Soojavee ajaprogramm kombikütteseadme korral

Menüü: Soe vesi > Sooja vee programm

Kasutage seda menüüd, kui soovite soojavee valmistamiseks ajaprogrammi.

Ajaprogramm on seadistatav ja aktiivne ainult siis, kui seadistatud on **Soe vesi > Sooja vee programm > Eraldi programmid** .

- Soe vesi **Sees / Väljas** automaatne vahetus vastavalt sisestatud ajaprogrammile.
- **Sees**: Kui kütteseadme ECO-nupp ei ole alla vajutatud, on soe vesi kohe saadaval.
- **Väljas**: Kütteseadmes asuv soojusvaheti ei jää soojaks, seetõttu saab sooja vett kasutada alles pärast pikemat soojavee puudumist.

Seadistusvõimalused

- Max kuus lülitusaega päevas koos kahe erineva töörežiimiga (**Sees / Väljas**).
- valikuliselt **Kõik päevad / E - R / L - P** jaoks sama aeg või iga päeva jaoks erinev aeg:
- lühim lülitusperiood on 15 minutit (= 1 segment).

Lülitusaegade ja töörežiimi seadistamine



Deaktiveerige mittevajalikud lülitusajad kustutamise teel.

Sisestage või vaadake nädalapäevi, lülitusaegu ja vastavaid töörežiime (**Sees / Väljas**) nii nagu on kirjeldatud ptk 6.3 lk 29.

6.4.4 Tsirkulatsioonipumba ajaprogramm (ainult koos soojaveesalvestiga)

Menüü: Soe vesi > Ringl.pumba programm

Kasutage seda menüüd, kui soovite tsirkulatsioonipumbale ajaprogrammi. Ajaprogramm on seadistatav ja aktiivne ainult siis, kui seadistatud on **Soe vesi > Sooja vee programm > Eraldi programmid**.

- Tsirkulatsioonipump **Sees / Väljas** automaatne vahetus vastavalt sisestatud ajaprogrammile.
 - **Sees:** Tsirkulatsioonipumba käivitused vastavalt seadistusele (→ ptk 6.4.5 lk 34).
 - **Väljas:** Tsirkulatsioonipump jääb seisma.

Seadistusvõimalused

- Max kuus lülitusaega päevas koos kahe erineva töörežiimiga (**Sees / Väljas**).
- valikuliselt **Kõik päevad / E - R / L - P** jaoks sama aeg või iga päeva jaoks erinev aeg:
- lühim lülitusperiood on 15 minutit (= 1 segment).

Lülitusaegade ja töörežiimi seadistamine



Deaktiveerige mittevajalikud lülitusajad kustutamise teel.

Sisestage või vaadake nädalapäevi, lülitusaegu ja vastavaid töörežiime (**Sees / Väljas**) nii nagu on kirjeldatud ptk 6.3 lk 29.

6.4.5 Soojavee parameetrid

Menüü: Soe vesi > Parameetrid > Salvesti temp. kütterežiimil

See menüüpunkt on aktiivne ainult siis, kui seadistatud on **Soe vesi > Sooja vee programm > Vastav kütteprogr.** (→ ptk 6.4.1 lk 31). Seadke oma soojaveesalvestile soovitud soojaveetemperatuur.

Menüü: Soe vesi > Parameetrid > Salvesti temp.ökorežiimil

See menüüpunkt on aktiivne ainult siis, kui seadistatud on **Soe vesi > Sooja vee programm > Vastav kütteprogr.** (→ ptk 6.4.1 lk 31). Seadke oma soojaveesalvestile soovitud jahtumistemperatuur.

Menüü: Soe vesi > Parameetrid > Sooja vee eelistus

See menüüpunkt on aktiivne ainult siis, kui **Sooja vee konfiguratsioon** on süsteemikonfiguratsioonis seadistatud näidule **IPM nr. 3 salvesti 4...10** (→ ptk 8.1.1 lk 40). Kasutage seda menüüd, kui soovite hoida salvesti laadimise ajal oma kütet sisselülitatuna (nt hoonetes, kus on vähene isolatsioon ning madal välistemperatuur).

- **Eelistus:** Salvesti laadimise ajal on küte välja lülitatud. Pump jääb seisma ja segisti suletakse.
- **Osaline eelistus:** Kui segisti on olemas, käetakse salvesti laadimise ajal edasi, pump töötab ja segisti reguleerib soovitud küttemperatuurile. Kui segisti puudub, lülitatakse küte välja, et see ei muutuks liiga kuumaks. **Osaline eelistus** ga kestab salvesti laadimine kauem.

Menüü: Soe vesi > Parameetrid > Ringluspumba töö

See menüüpunkt on aktiivne ainult siis, kui tsirkulatsioonipump on olemas.

See menüüpunkt määrab tsirkulatsioonipumba käivituste arvu tunnis, kui tsirkulatsioonipumba faas on **Sees**. Seadistades:

- **1/h** kuni **6/h** jääb tsirkulatsioonipump igal käivitamisel 3 minutiks tööle.
- **7/h** töötab tsirkulatsioonipump **Sees** ajal pidevalt edasi.

Faaside tsirkulatsioonipump **Väljas** ajal jääb tsirkulatsioonipump seisma.

6.4.6 Soojavee termiline desinfektsioon

Menüü: Soe vesi > Term. desinfektsioon

See menüü on aktiivne ainult siis, kui teie sooja vett soojendatakse soojaveesalvesti abil. Soovitame termilist desinfektsiooni regulaarselt läbi viia

Kombiseadme korral järgige kütteseadme dokumentatsioonis olevaid juhiseid.



Hoiatus: Põletusohut!

Kuum vesi võib tekitada raskeid põletusi.

- ▶ Viige termiline desinfektsioon läbi ainult väljaspool tavalisi tööaegu.
- ▶ Juhtige elanike tähelepanu põletusohule ja jälgige tingimata termilist desinfektsiooni.

• **Töörežiim:**

- **Automaatrežiim:** Termiline desinfektsioon käivitub automaatselt vastavalt seadistatud käivitustingimustele. Termilist desinfektsiooni saab katkestada ja käsitsi sisse lülitada.

- **Käsirežiim:** Termilist desinfektsiooni saab **Töörežiimi olek** all üks kord käivitada.

• **Töörežiimi olek:**

- **Ei tööta:** Hetkel ei toimu termilist desinfektsiooni. **Nüüd käivitada** abil saab termilist desinfektsiooni üks kord käivitada.

- **Töötab:** Hetkel toimub termiline desinfektsioon. **Seis** abil saab termilist desinfektsiooni katkestada. Kui **Solar valik E term. desinfektsioon** on sisse lülitatud (→ ptk 8.4 lk 48) ning termiline desinfektsioon katkestatakse **Seis** abil, kuvatakse solaarsalvesti desinfektsioonitemperatuurini mitte jõudmise korral 5 minutiks rikketeade (riike 54, → ptk 9.1 alates lk 55).

- **Kellaeg:** automaatse termilise desinfektsiooni käivitusaeg.
- **Ajaintervall:** aeg kuni järgmise termilise desinfektsiooni käivitumiseni.

6.5 Üldised seadistused

Peamenüü: Üld. Seadistused

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 27.

6.5.1 Kellaag, Kuupäev ja Suve-/talveajale ümberlülitus

Menüü: Üld. Seadistused > Kellaag ja kuupäev

Kasutage seda menüüd kellaaja ja kuupäeva korrigeerimiseks.

- **Kellaag:** Seadistage kellaag uuesti, kui toitevarustus katkes kauemaks kui 12 tunniks.
- **Kuupäev:** vt ülal **Kellaag**.
Praegune nädalapäev (nt **E**) arvutatakse välja automaatselt.
- **Suve-/talveajale ümberlülitus:** Suve-/talveaja automaatse vahetamise sisse- või väljalülitamine.
- **Kella seadistamine:** Kellaaja seadistamise korrigeerimisfaktor. Korrigeerimine viiakse läbi kord nädalas.
Näide:
 - Kellaaja hälve u. –3 minutit aastas
 - –3 minutit aastas vastab
–180 sekundile aastas
 - 1 aasta = 52 nädalat
 - –180 sekundit: 52 nädalat
= –3,46 sekundit nädalas
 - Korrigeerimisfaktor = **+3,5 s/nädal**

6.5.2 Kuvaformaadid

Menüü: Üld. Seadistused > Näidu formaat

Kasutage seda menüüd kuvaformaatide kohandamiseks enda soovidele.

- **Kuupäev:** Valige kuupäevakuva formaat **PP.KK.AAAA** või **KK/PP/AAAA** hulgast (P = päevanumber, K = kuunumber, A = aastanumber).
- **Kuvari kontrastsus:** Kuva kontrasti seadistamine vahemikus **25 %** ja **75 %**.

- **Standardnäidu info:** Soovitud informatsiooni seadistamine, mida kuvatakse standardkuval ülemisel real.

6.5.3 Klahvilukk

Menüü: Üld. Seadistused > Klahvilukustus



Kasutage seda menüüd klahvifunktsioonide lukustamiseks laste eest.

Kui **Klahvilukustus** on aktiivne ning kui lukustatud klahv on standardkuva ajal alla vajutatud, ilmub ekraanile vastav teave.



Töörežiimi lüüti muudetud seadistused aktiveeruvad alles pärast **Klahvilukustuse** lähtestamist.

Klahvilukustuse lähtestamine:

- ▶ Hoidke samaaegselt all nuppe  ja , kuni kuvatakse vastav teade.

6.5.4 Keel

Menüü: Üld. Seadistused > Keel

Kasutage seda menüüd kuvatekstide keele vahetamiseks.

6.6 Solaarseadistused

Peamenüü: Solar

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 27.

Kasutage seda menüüd salvesti temperatuuri piiramiseks või kohustusliku soojaveetemperatuuri ja kohustusliku pealevoolutemperatuuri optimeerimiseks vastavalt oma regiooni olemasolevale päikeseenergiale.

Salvestitemperatuuri piiramine

Et salvestada võimalikult palju päikeseenergiat, on vajalik salvesti kõrge temperatuur.

Salvestitemperatuuri piiramine takistab joogivee ülekuumenemist. Kasutuselevõtmisel saadakse temperatuuri väärtus ISMi moodulist.



Hoiatus: Põletusoht! Üle 60 °C salvestitemperatuuri korral.

- ▶ Kui salvesti temperatuuripiiranguks seatakse > 60 °C, paigaldage soojaveetorusse termostaatiline joogiveesegisti TWM 20 (lisatarvik).
- ▶ Seadke TWM 20 max 60 °C-le.

T2: Solar Salvesti maks. temperatuur: > 60 °C salvestitemperatuur ainult kraanivee piiramisega termostaatilise joogiveesegisti abil.

Solaarne optimeerimine

Selleks et kasutada võimalikult palju solaarenergiat, on mõttekas vähendada kütteseadmes vajalikke ettenähtud temperatuure. Sellel regulaatoril saab seda olenevalt solaarenergia olemasolust

Optimeerimise mõju soe vesi ja **Küttekontuuri optimeerimise mõju** abil automaatselt vähendada.

Täpsem info spetsialistile → ptk 8.5.3 lk 50.

- **Optimeerimise mõju soe vesi:** Soojavee ettenähtud temperatuuri max vähendamine päikeseenergia mõju läbi.

Näide:

- Soojavee ettenähtud temperatuur = 60 °C
- **Optimeerimise mõju soe vesi** = 15 K
- Kütteseadme sojavee ettenähtud temperatuur = 60 °C – 15 K
- Eeldusel, et piisav päikesevõimsus on olemas, seadistatakse maksimaalne vähendamine ning kütteseadme soojendab soojavee 45 °C-ni ning ülejäänud 15 K võib soojendada päikeseenergiaga.

- **Küttekontuuri optimeerimise mõju:** Solaarvõimsuse mõju küttevõimsusele, mida küttes kasutatakse. Suure väärtuse korral vähendatakse vastava küttekõvera pealevoolutemperatuuri oluliselt (täpsem teave erialaspetsialistile → ptk 8.3 alates lk 44), et hoone akna kaudu suurimat passiivse päikeseenergia panust võimaldada. Samal ajal väheneb hoonetemperatuuri ületamine ja seeläbi kasvab mugavus.
- Suurendage **Küttekontuuri optimeerimise mõju**, kui kütte kütab ruume, millel on lõuna poole suured aknapiinad.
- Ärge suurendage **Küttekontuuri optimeerimise mõju**, kui määratud kütte kütab ruume, millel on põhja poole väikesed aknapiinad.



Optimeerimise mõju soe vesi ja **Küttekontuuri optimeerimise mõju** käivitub kõige varem pärast solaarseadme kasutuselevõttule järgnevat 30-päevalist kalibreerimisfaasi.

7 Infonäidud

Menüü: INFO

Siin saab kuvada erinevat süsteemiinfot.

Menüüstruktuuris liikumist kirjeldatakse põhjalikult ptk 5.2 alates lk 19.



Menüüpunkte kuvatakse ainult siis, kui seadme osad on olemas ja/või aktiveeritud ja kui kaugjuhtimisega ei pääse neile ligi. Mõnda Menüüpunkti ei kuvata, sest see on välja lülitatud mõne teise Menüüpunkti seadistuse tõttu.



Menüü INFO ülevaade

Järgnev tabel on mõeldud

- Menüüstruktuuri tutvustamiseks (1. veerg). Menüüsügevast tähistatakse erinevate hallskaaladega. Nt Menüüd **Kasutusjuhend** ja **Kütteseade** on samal tasandil.
- erinevate kuvavõimaluste tutvustamiseks (2. veerg).
- üksikute infopunktide kirjeldamiseks (3. veerg).

Menüüstruktuur INFO	Muutuv näidiskuva	Kirjeldus
Kasutusjuhend	–	–
Uue temperatuuri seadistamine: pöörake valikunuppu ...	–	Erinevad kasutusjuhised.
Kütteseade	–	–
Välitemperatuur	10,0 °C	Praegune välistemperatuur.
Kütteterežiim võimalik	Jah / Ei	Näitab, kas kütteseade on töövalmis.
Tegelik pealevoolu-temperatuur	55,0 °C	Kütteseadme praegune pealevoolutemperatuur.
Põleti	Sees / Väljas	Põleti seisund.
Küttepump	Sees / Väljas	Kütteseadmes oleva pumba lülitusseisund.
Maksimaalne pealevoolutemperatuur	75,0 °C	Kütteseadmel seadistatud maksimaalne pealevoolutemperatuur.
Maksimaalne sooja vee temperatuur	60,0 °C	Kütteseadmel seadistatud maksimaalne soojaveetemperatuur.
Kontroll nõutav	Jah / Ei	Näitab, kas seadme hooldus/kontroll on vajalik.


Menüüstruktuur INFO	Muutuv näidiskuva	Kirjeldus
Küttekontuur	–	–
Töörežiim	Autom.-kütmine / Autom.-ökorežiim / Autom.-külum.kaitse / Küte / Ökorežiim / Külumiskaitse / Puhkus-autom. / Puhkus-kütmine / Puhkus-öko / Puhkus-külum.kaitse / Põrandakuiv. ootel / Põrandakuiv. töötab	Praegune töörežiim või kütte erirežiim.
Soovitud ruumitemperatuur	25,0 °C	Regulaatoris või kaugjuhtimispuldis FB 10 nõutav ruumitemperatuur (ainult siis, kui „Ruumimõju” on aktiivne).
Tegelik ruumitemperatuur	22,0 °C	Regulaatoril mõõdetud ruumitemperatuur (ainult regulaatori seinale paigalduse korral).
Ruumitemperatuur FB10	23,0 °C	Kaugjuhtimispuldist FB 10 mõõdetud ruumitemperatuur.
Nõutav pealevoolutemperatuur	75,0 °C	Regulaatori poolt arvatud ja nõutav pealevoolutemperatuur.
Tegelik pealevoolutemperatuur	47,0 °C	Kütteahelas mõõdetud pealevoolutemperatuur.
Küttepump	Sees / Väljas	Küttepumba lülitusseisund kütteahelas.
Tegelik segisti asend	85 % avatud	Segisti praegune avatuse aste kütteahelas.
Soe vesi	–	–
Töörežiim	Soe vesi kohe / Autom.-sisse / Autom.-välja / Puhkus-autom. / Puhkus-sisse / Puhkus-välja	Praegune töörežiim või soojavee erirežiim koos kombikütteseadmega.
	Soe vesi kohe / Term. desinfitatsioon / Automaatrežiim / Puhkus-autom. / Puhkus 15 °C	Praegune töörežiim või soojaveesalvesti erirežiim.
Soovitud sooja vee temperatuur	60,0 °C	Regulaatoris nõutav soojaveetemperatuur.
Tegelik sooja vee temperatuur	40,0 °C	Hetkel mõõdetud soojaveetemperatuur.
Sooja vee kuumutamise olek	Töötab / Väljas	Soojavee valmistuse praegune olek.
Viimane termiline desinfitatsioon	Lõpetatud / Katkestatud / Töötab	Viimase termilise desinfitatsiooni tulemus.
Klienditeenindus		
Telefoninumber	(telefoninumber)	Paigaldusfirma telefoninumber (süsteemi tootja).
Nimi	(Nimi)	Paigaldusfirma nimi (süsteemi tootja).

Menüüstruktuur INFO	Muutuv näidiskuva	Kirjeldus
Solar	–	–
Standardsüsteem	–	Solaarsüsteemi põhiseadme menüü.
T1: 1. kollektori temperatuur	80,0 °C	Kollektori temperatuurianduril (T_1) mõõdetud temperatuur.
T2: Temp solarsüst. salvesti all	55,7 °C	Salvesti alumisel temperatuurianduril (T_2) mõõdetud temperatuur solaarsalvestis.
SP:1 kol.ringl.pumba olek	Töötab / Väljas	Solaarpumba (SP) lülitusolek.
1. kollektori väljalülitus	Jah / Ei	Näitab, kas on tekkinud solaarpumba (SP) kaitseväljalülitus kollektorite (T_1) ülekuumenemise tõttu.
Solar süst. salvesti olek	Täielikult laetud / Osaliselt laetud	Solaarsalvesti laadimisseisund.
SP:1. Kollekt. ringl.pumba tööaeg	12463 h	Solaarpumba (SP) töötundide arv alates kasutuselevõtust.
Term. desinfitatsioon	–	Süsteemi termilise desinfitatsiooni menüü.
Termilise desinfitatsiooni info	Töötab / Väljas	Termilise desinfitatsiooni praegune olek.
PE: Olek pump term. desinfitatsioon	Töötab / Väljas	Termilise desinfitatsioonipumba (PE) lülitusolek.
Solar süst. optim.	–	Konventsionaalse küttesüsteemi solaarkaitsega optimeerimise menüü.
Solarsüst.viimase tunni efekt.	120 Wh	Päikeseenergia tootlikkus viimase tunni jooksul (siin kuvatakse väärtused ainult siis, kui solaarse optimeerimise menüüs on seadistatud õiged parameetrid, → ptk 8.5.3 lk 50).
Solarsüst. efekt täna	2,38 kWh	Päikeseenergia kogutootlikkus täna.
Solarsüst. efekt kokku	483,6 kWh	Päikeseenergia kogutootlikkus alates kasutuselevõtust.
Sooja vee temp. vähendatud	4,7 K	Kütteseadmes vajaliku soojavee ettenähtud temperatuuri praegune vähenemine kasutada oleva solaarenergia põhjal. Käivitub alles 30 päeva pärast kasutuselevõttu.
Soovitud ruumitemp. vähendatud	1,3 K	Soovitud ruumitemperatuuri praegune vähenemine kasutada oleva solaarenergia põhjal. Käivitub alles 30 päeva pärast kasutuselevõttu.
Rikked	40 solaarsüsteem 03 FW 100 EA kütteseade ...	Praeguste rikete loetelu. Täpsem info kuvatakse pärast  abil valimist ja  abil kinnitamist.

8 Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND (ainult spetsialistile)



Menüü **SPETSIALISTI TASAND** on ette nähtud ainult spetsialistile!

- ▶ Avage **SPETSIALISTI TASAND** : vajutage u. 3 sekundit .

Menüüstruktuuris liikumist, programmeerimist, väärtuste kustutamist ja põhiseadistustele lähtestamist kirjeldatakse põhjalikult ptk 5.2 alates lk 19.

8.1 Menüü SPETSIALISTI TASAND ülevaade ja seadistused

Järgnevad tabelid on mõeldud

- menüüstruktuuri tutvustamiseks (1. veerg). Menüüsügavust tähistatakse erinevate hallskaaladega.
Nt menüüs **Solarsüst. param.** on alammenüüd **1.Standardsüsteem** ja **Solar süst. optim.** samal tasandil.

- põhiseadistuste tutvustamiseks (2. veerg), nt üksikute menüüpunktide põhiseadistustele lähtestamiseks.
- üksikute menüüpunktide seadistusvahemike tutvustamiseks (3. veerg).
- isiklike seadistuste sisestamiseks (4. veerg).
- üksikute menüüpunktide täpsema kirjelduse leidmiseks (5. veerg).



Menüüpunkte kuvatakse ainult siis, kui seadme osad on olemas ja/või aktiveeritud ja kui kaugjuhtimisega ei pääse neile ligi. Mõnda menüüpunkti ei kuvata, sest see on välja lülitatud mõne teise menüüpunkti seadistuse tõttu.

- ▶ Seadistage menüüpunkte või jätke neid muutmatult vahele alati järjekorras. Nii kohanduvad järgmised menüüpunktid automaatselt või neid ei näidatagi.

8.1.1 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi konfigur.

Menüüstruktuur Süsteemi konfigur.	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Autom. süsteemikonf. käivitus	Ei	Ei / Jah		44
Sooja vee konfiguratsioon	Kombikütteseade	Ei / Kombikütteseade / Küttesüst. salvesti / IPM nr. 3 salvesti 4 ... 10		
Tsirkulatsioonipump	Ei	Ei / On olemas		
Küttekontuuri konfiguratsioon	Sõltumatu IPM-ta	Sõltumatu IPM-ta / Sõltumatu IPM-ga / Sõltuv		
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 Kütteparameetrid	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Küttekontuuri kütmise tüüp	Radiaatorid	Algpunkt/lõpp-punkt / Pörandaküte / Radiaatorid / Konvektorid		44
Algpunkt	25 °C	10 °C ... 85 °C	°C	46
Lõpp-punkt	75 °C	30 °C ... 85 °C	°C	46
Väljalülitustemp.	75 °C	30 °C ... 85 °C	°C	46
Maksimaalne peale- voolutemperatuur	80 °C	30 °C ... 85 °C	°C	46
Ruumimõju	30 %	0 % ... 100 %	%	46
Ruumimõju töörežiimide korral	Öko- Külmumiskaitse	Öko-Külmumiskaitse / Küte-Öko-Külmumisk.		46
Ruumimõju andur	Madalam temp.	Andur FB10-s / Sisemine andur / Madalam temp. (ainult FB 10-ga)		46
Ruumitemperatuur offset	0,0 K	-5,0 K ... 5,0 K	K	46
Küte väljas madalama t°- tasemeni	Jah	Ei / Jah		47
Küte väljas välistemperatuuril	20,0 °C	10,0 °C ... 25,0 °C, 99,0 °C (= funktsioon väljas)	°C	47
Külmumiskaitse piirtemperatuur	3,0 °C	-5,0 °C ... 10,0 °C	°C	47
Ruumitemp-anduri seadistamine FB 10-s	0,0 K	-3,0 K ... 3,0 K (ainult FB 10-ga)	K	47
Segisti tööaeg	140 s	10 s ... 600 s	s	47
Minimaalne välistemperatuur	-15 °C	-30 °C ... 0 °C	°C	48
Hoone soojussalvestusvõime	50 %	0 % ... 100 %	%	48
Sisemise ruumitemp-anduri seadistamine	0,0 K	-3,0 K ... 3,0 K	K	48

8.1.3 SPETSIALISTI TASAND: Solarsüst.konfig.

Menüüstruktuur Solarsüst.konfig.	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Solar valik E term. desinfektsioon	Ei	Ei / Jah		50

Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND (ainult spetsialistile)

8.1.4 SPETSIALISTI TASAND: Solarsüst. param.

Menüüstruktuur Solarsüst. param.	Põhiseadistused	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
1.Standardüsteem	–	–	–	
SP: Sisselülitus-temp. tundlikkus	8 K	3 K ... 20 K (mitte sügavam kui „SP: Väljalülitus-temp. tundlikkus” +1 K)	K	49
SP: Väljalülitus-temp. tundlikkus	4 K	2 K ... 19 K (mitte kõrgem kui „SP: Sisselülitus-temp. tundlikkus” – 1 K)	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 / Käitsi sisse / Käitsi välja		
PE:Töörežiim pump term. desinfek.	Automaatrežiim	Automaatrežiim / Käitsi sisse / Käitsi välja		50
Solar süst. optim.				
1. kollektori pind	0,0 m ²	0,0 m ² ... 150,0 m ²	m ²	50
Tüüp 1. Kollektor	Lamekollektor	Lamekollektor / Vaakumtorukollektor		
Kliimatsoon	90	0 ... 255		
Optimeerimise mõju soe vesi	0 K	0 K (= funktsioon väljas) ... 20 K	K	
Küttekontuuri optimeerimise mõju	0,0 K	0,0 K (= funktsioon väljas) ... 5,0 K	K	
Solar süsteemi kasutuselevõtt	Ei	Ei / Jah		52

8.1.5 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi rikked

Menüüstruktuur Süsteemi rikked	Põhiseadistused	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
01.01.2006 16:11 EA Kütteseade (viimase rikke näide)	–	–	–	52
25.09.2005 18:45 32 IPM kood 3 (kuni 19 eelnevat riket)	–	–	–	

8.1.6 SPETSIALISTI TASAND: Klienditoe aadressid

Menüüstruktuur Klienditoe aadressid	Näide	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Telefoninumber	012345 6789	max 20 märki		52
Nimi	Paigaldusfirma	max 20 märki		

8.1.7 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi info

Menüüstruktuur Süsteemi info	Näide	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Esmase kasutuse kuupäev	22.10.2005 (aktiveerimise ekasutuselev õtul)	–	–	52
Kütteseadme tellimisnumber	7 777 777 777 (kütteseadme väärtus)	–	–	
Kütteseadme valmistamise kuupäev	27.06.2005 (kütteseadme väärtus)	–	–	
Regulaatori tellimisnr. ja tüüp	7 777 777 77 7 FW 100 (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	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Põrandakuivatuse katkestamine ¹⁾	Ei	Ei / Jah		53
Maksimaalne peale- voolutemperatuur	25 °C	25 °C ... 60 °C	°C	
Maks. pealevoolutemp. hoidmine	1 d	1 d ... 20 d	d	
Põrandakuivatuse üldine kestvus	arvutatud	arvutatud ... 60 d (mitte sügavam kui „Maks. pealevoolutemp. hoidmine“)	–	
Käivitamise kuupäev	--.---.----	Täna... 31.12.2099 (aasta/kuu/päeva kaupa)		
Käivitamise aeg	--:--	00:00 ... 23:59 (tunni/minuti kaupa)		

1) Kasutatav ainult siis, kui „Põrandakuivatus on aktiivne.“

8.2 Küttesüsteemi konfigureerimine

Spetsialistitasand: Süsteemi konfigur.

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 40.



Süsteeminäidised leiata IPMi juhendist. Muud võimalikud süsteemid leiata projektidokumentatsioonist.

Kasutage seda menüüd, kui soovite süsteemi automaatselt või käsitsi konfigureerida. Nt süsteemi kasutuselevõtu või muudatuste korral.

- ▶ Seadistage IPM 1 kodeerimislüliti näidule **1**.
- ▶ Lülitage süsteem sisse.
- ▶ Kodeerige FB 10 või FB 100 näidule **1**.
- ▶ Käivitage automaatne konfigureerimine.
- ▶ Kontrollige muid **Süsteemi konfigur.** all olevaid menüüpunkte ja kohandage need vajadusel olemasolevale süsteemile.

8.3 Kütteparameetrid

Spetsialistitasand: Kütteparameetrid

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 41.



Seadistage kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator suurimale vajalikule pealevoolu temperatuurile.

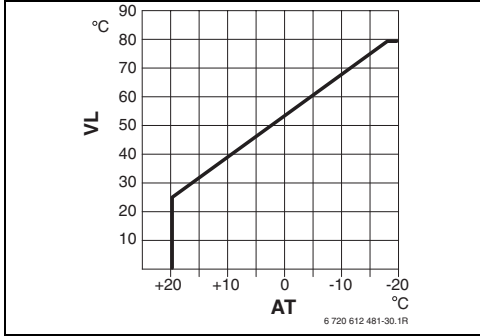
Kasutage seda menüüd, kui soovite seadistada kütte parameetreid. Nende parameetritega arvutatakse nt kütteköver.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuuri kütmise tüüp

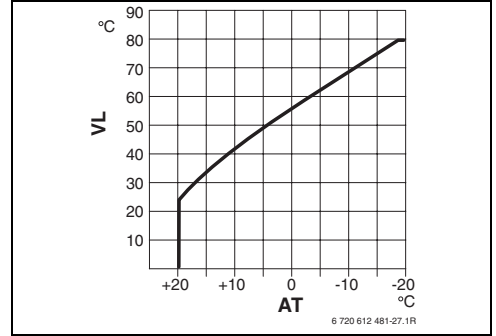
- ▶ Kütetüübi seadistamine:
 - **Algpunkt/lõpp-punkt:** küttekõvera põhiseadete väärtused võetakse üle otse, klassikalise jalgpunkti/lõpp-punkti meetodil.
 - **Põrandaküte:** küttekõvera põhiseadete väärtused võetakse üle kõverana, mis sobib põrandakütte kõverale.
 - **Radiaatorid:** küttekõvera põhiseadete väärtused võetakse üle kõverana, mis sobib radiaatorikütte kõverale.
 - **Konvektorid:** küttekõvera põhiseadete väärtused võetakse üle kõverana, mis sobib konvektorkütte kõverale.



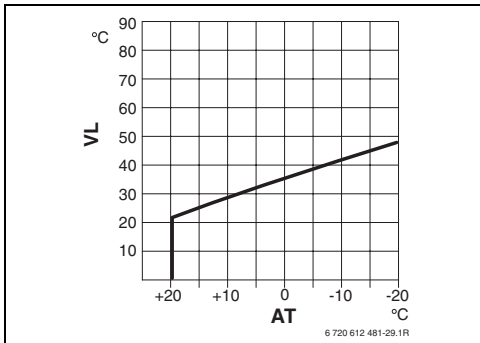
Konkreetselt kütetüübile mittevajalikud parameetrid kuvatakse tuhmina.



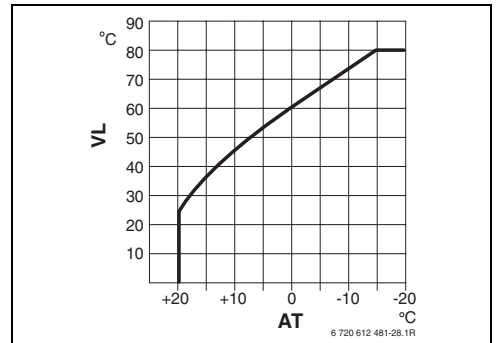
Joon. 19 Küttekõvera põhiseadistus jalgpunkti/lõpp-punkti meetodile



Joon. 21 Küttekõvera põhiseadistus radiaatoriküttele



Joon. 20 Küttekõvera põhiseadistus põrandaküttele



Joon. 22 Küttekõvera põhiseadistus konvektorküttele

AT Välistemperatuur

VL Pealevoolutemperatuur

Küttekõvera parameetrite põhiseadistus	Algpunkt/lõpp-punkt	Põrandaküte	Radiaatorid	Konvektorid
Küttepinna eksponent (kindel väärtus), küttekõvera kõverus	–	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 > Algpunkt

- ▶ Seadistage küttekõvera jalgpunkt klassikalisel jalgpunkt/lõpp-punkt-meetodil.

Menüü: Kütteparameetrid > Lõpp-punkt

- ▶ Seadistage küttekõvera lõpp-punkt klassikalisel jalgpunkt/lõpp-punkt-meetodil.

Menüü: Kütteparameetrid > Väljalülitustemp.

- ▶ Seadistage pealevoolutemperatuur jooksvalt vastavalt kütetüübile:
 - **Põrandaküte** korral pealevoolutemperatuuriks nt 45 °C.
 - **Radiaatorid** korral pealevoolutemperatuuriks nt 75 °C.
 - **Konvektorid** korral pealevoolutemperatuuriks nt 80 °C.

Menüü: Kütteparameetrid > Maksimaalne pealevoolutemperatuur

- ▶ Seadistage pealevoolu maksimaalne temperatuur vastavalt kütetüübile:
 - **Põrandaküte** korral pealevoolu maksimaalseks ettenähtud temperatuuriks nt 55 °C.
 - **Radiaatorid** korral pealevoolu maksimaalseks ettenähtud temperatuuriks nt 80 °C.
 - **Konvektorid** korral pealevoolu maksimaalseks ettenähtud temperatuuriks nt 80 °C.

Menüü: Kütteparameetrid > Ruumimõju

Ruumimõju kuvatakse ainult siis, kui regulaator monteeritakse seinale.

- ▶ Seadistage ruumitemperatuuri mõju küttekõverale:
 - **0 %**: Ruumitemperatuuri mõju puudub
 - **100 %**: Ruumitemperatuuri mõju on maksimaalne.

Menüü: Kütteparameetrid > Ruumimõju töörežiimide korral

- ▶ Valige välja töörežiimid, kus ruumitemperatuuri mõju peab olema aktiivne:
 - **Öko-Külmumiskaitse**: Ruumitemperatuuri mõju on aktiivne ainult nendes töörežiimides.
 - **Küte-Öko-Külmumisk.:** Ruumitemperatuuri mõju on alati aktiivne.

Menüü: Kütteparameetrid > Ruumimõju andur

Ruumimõju andur kuvatakse ainult siis, kui on ühendatud kaugjuhtimispuult FB 10.

- ▶ Valige **Ruumimõju andur** :
 - **Madalam temp.:** FW 100 ja FB 10 paigaldatud temperatuurianduritest kasutatakse madalama mõõdetud temperatuuriga andurit.
 - **Sisemine andur:** Kasutatakse regulaatorisse FW 100 paigaldatud temperatuuriandurit.
 - **Andur FB10-s:** Kasutatakse kaugjuhtimispuult FB 10 paigaldatud temperatuuriandurit.

Menüü: Kütteparameetrid > Ruumitemperatuur offset

- ▶ Seadistage soovitud ruumitemperatuuri pidev tõstmine, nt süsteemist tingitud kõrvalekallete korrigeerimiseks.

Menüü: Kütteparameetrid > Küte väljas madalama t°-tasemeni

- ▶ Jahtumisfaasi valimine:
 - **Ei:** Kütterežiim vastavalt küttekõverale.
 - **Jah:** kütterežiim vastavalt küttekõverale, jahtumisfaasis puudub kütterežiim, kuni tegelik ruumitemperatuur (nt **Küte** = 21,0 °C) saavutab sügavuselt järgmise töörežiimi soovitud ruumitemperatuuri (nt **Ökorežiim** 15,0 °C juures). Seejärel köetakse vastavalt sügavuselt järgmisele töörežiimile (nt **Ökorežiim** 15,0 °C-ga).

Menüü: Kütteparameetrid > Küte väljas välistemperatuuril

- ▶ Seadistage välistemperatuur, mille juures peab küte välja lülituma:
 - **10 °C ... 25 °C:** välistemperatuur, mille juures lülitub küte välja.
 - **99 °C** Funktsioon on välja lülitatud, st küte võib igal välistemperatuuril sisse lülituda.

Menüü: Kütteparameetrid > 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!

- Kui välistemperatuur ületab seadistatud külumispääritemperatuuri 1 K (°C) ning soojusvajadust ei esine, lülitub kütteahel välja.
- Kui välistemperatuur on seadistatud külumispääritemperatuurist madalam, lülitatakse kütteahela pump välja (süsteemi külumiskaitse).
- ▶ Seadistage külumispääritemperatuur, mille juures peab küte sisse lülituma.

Menüü: Kütteparameetrid > Ruumitemp-anduri seadistamine FB10-s

Ruumitemp-anduri seadistamine FB10-s

kuvatatakse ainult siis, kui on määratud kaugjuhtimispuul FB 10.

Kasutage seda menüüd kuvatava ruumitemperatuuri korrigeerimiseks.

- ▶ Paigaldage sobiv täppismõõteinstrument FB 10 lähedale. Täppismõõteinstrument ei tohi eritada FB 10-le soojust.
- ▶ Hoidke soojusallikad, nagu nt päikesekiired, kehasoojus jne 1 tund eemal.
- ▶ Tasakaalustage ruumitemperatuuri kuvatav korrigeerimisväärtus.

Menüü: Kütteparameetrid > Segisti tööaeg

- ▶ Seadistage **Segisti tööaeg** kasutatava segistimootori tööajale.

Menüü: Kütteparameetrid > Minimaalne välistemperatuur

- ▶ Seadistage jooksvalt kütte minimaalne välistemperatuur (orienteeruvad väärtused → tabel 3).

Madal välistemperatuur annab lameda küttekövera.

Koht	Minimaalne välistemperatuur °C	Koht	Minimaalne välistemperatuur °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	Stockholm	-19
Lissabon	±0	Valencia	-1
London	-1	Viin	-15
Madriid	-4	Zürich	-16

Tab. 3 Minimaalsed välistemperatuurid Euroopas

Menüü: Kütteparameetrid > Hoone soojusalvestusvõime

- ▶ Seadistage hoone soojusalvestusvõime faktor.
 - ≥ **50 %**: Massiivne hoone (nt paksude seintega kivimaja).
 - ≤ **50 %**: Kerge konstruktsiooniga maja (nt puidust suvemaja).

Menüü: Kütteparameetrid > Sisemise ruumitemp-anduri seadistamine

Sisemise ruumitemp-anduri seadistamine

kuvatakse ainult siis, kui regulaator monteeritakse seinale.

Kasutage seda menüüd kuvatava ruumitemperatuuri korrigeerimiseks.

- ▶ Paigaldage sobiv täppismõõteinstrument FW 100 lähedale. Täppismõõteinstrument ei tohi eritada FW 100-le soojust.
- ▶ Hoidke soojusallikad, nagu nt päikesekiired, kehasoojus jne 1 tund eemal.
- ▶ Tasakaalustage ruumitemperatuuri kuvatav korrigeerimisväärtus.

8.4 Solaarsüsteemi konfigureerimine

Spetsialistitasand: Solarsüst.konfig.

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 41.

Kasutage seda menüüd, kui soovite seadistada solaarsüsteemi termilist desinfektsiooni.

- ▶ Seadistage lisaks **1.Standardüsteemile** suvand **Solar valik E term. desinfektsioon**. Pumpa (PE) juhitakse menüüseadetega **Term. desinfektsioon** (→ peatükk 6.4.6 leheküljel 34) ning kogu salvesti maht soojendatakse vajaliku termilise desinfektsiooni temperatuurini.

8.5 Solaarsüsteemi parameetrid



Täitke, ventileerige ja valmistage solaarseade vastavalt käesolevale peatükile kasutuselevõtuks ette.

Spetsialistitasand: Solarsüst. param.

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 42.

Tavaliselt sobib selle menüü parameetrite põhiseadistus levinud süsteemimõõtmetele. Kasutage seda menüüd, kui soovite täppiseadistada parameetrid paigaldatud solaarseadmele.



Sulgudes olevad andmed kajastavad asendeid, mida kasutatakse ISM-i paigaldusjuhendi paigaldusnäidetega ühendusskeemidel.

8.5.1 Solaarstandardsüsteemi parameetrid

Menüü: Solarsüst. param. > 1.Standardsüsteem

> SP: Sisselülitus-temp. tundlikkus

Solaarpumba (SP):

- ▶ Seadistage kõrgemad väärtused, kui kollektorvälja ja solaarsalvesti vahelised torud on väga pikad (nt ≥ 30 m lihtpikkus).

-või-

- ▶ Seadistage madalam väärtus,
 - kui kollektorvälja ja solaarsalvesti vahelised torud on väga lühikesed (nt katusele paigalduse korral).
 - kui kollektori temperatuurianduri (T_1) termiline ühendus on halb (nt T_1 väljapoole kollektorit kollektori pealevooluväljundi juurde paigaldamise korral).

Menüü: Solarsüst. param. > 1.Standardsüsteem

> SP: Väljalülitus-temp. tundlikkus

- ▶ Sama protseduur, nagu eelmises menüüpunktis **SP: Sisselülitus-temp. tundlikkus**.

Menüü: Solarsüst. param. > 1.Standardsüsteem

> T2: Solar Salvesti maks. temperatuur

T2: Solar Salvesti maks. temperatuur → täpne kirjeldus lk 36.

Menüü: Solarsüst. param. > 1.Standardsüsteem

> Kollektori max temperatuur



Üle 140 °C temperatuuril ja süsteemirõhu < 4 baari korral aurustub kollektoris olev soojuskandurvedelik. Solaarahela pump jääb niikauaks lukustatuks, kuni kollektor saavutab temperatuuri, mille puhul solaarahelas enam niiskust ei leidu.

Temperatuurianduri (T_1) mõõtekoht:

- ▶ Seadke kõrgem väärtus, kui paigaldatud torustike ning pumpadega jms soovitakse töötada ≥ 6 -baarise ning need on kõrgema temperatuuri jaoks sobivad.

-või-

- ▶ Seadke madalam väärtus, kui paigaldatud torustike ning pumpadega jms tahetakse töötada üksnes väga madala tööõhuga ja need sobivad üksnes madalatele temperatuuridele.

Menüü: Solarsüst. param. > 1.Standardsüsteem > SP: 1. kollektori pumba töörežiim

- ▶ Valige solaarpumba (SP) töörežiim.
 - **Automaatrežiim:** Automaatne regulaatorirežiim vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käsitsi sisse:** Lülitab pumba püsivalt sisse (nt solaarseadme ventileerimiseks kasutuselevõtmisel).
 - **Käsitsi välja:** Lülitab pumba püsivalt välja korral (nt solaarseadme hooldustööde korral ilma kütmist katkestamata).

8.5.2 Termilise desinfitseiooni parameetrid

Menüü: Solarsüst. param. > PE:Töörežiim pump term. desinfitse.

- ▶ Valige pumba (PE) töörežiim termilise desinfitseiooni jaoks:
 - **Automaatrežiim:** Automaatne regulaatorirežiim vastavalt seadistatud parameetritele.
 - **Käsitsi sisse:** Lülitab pumba püsivalt sisse (nt talitlustesti jaoks kasutuselevõtmisel).
 - **Käsitsi välja:** Lülitab pumba püsivalt välja korral (nt pumba hooldustööde korral ilma kütmist katkestamata).

8.5.3 Solaaroptimeerimise parameetrid

Solaaroptimeerimine toimub automaatselt, sõltudes olemasolevast solaarvõimsusest. Solaarvõimsuse arvestuseks on vaja paigaldatud kollektorvälja, kollektoritüübi ning seadme paigalduskoha kliimatsooni andmeid.

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

- ▶ Seadistage kollektorvälja jaoks installeeritud pind.

Kollektorit tüüp	Brutokollektorväli kollektori kohta m ²
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

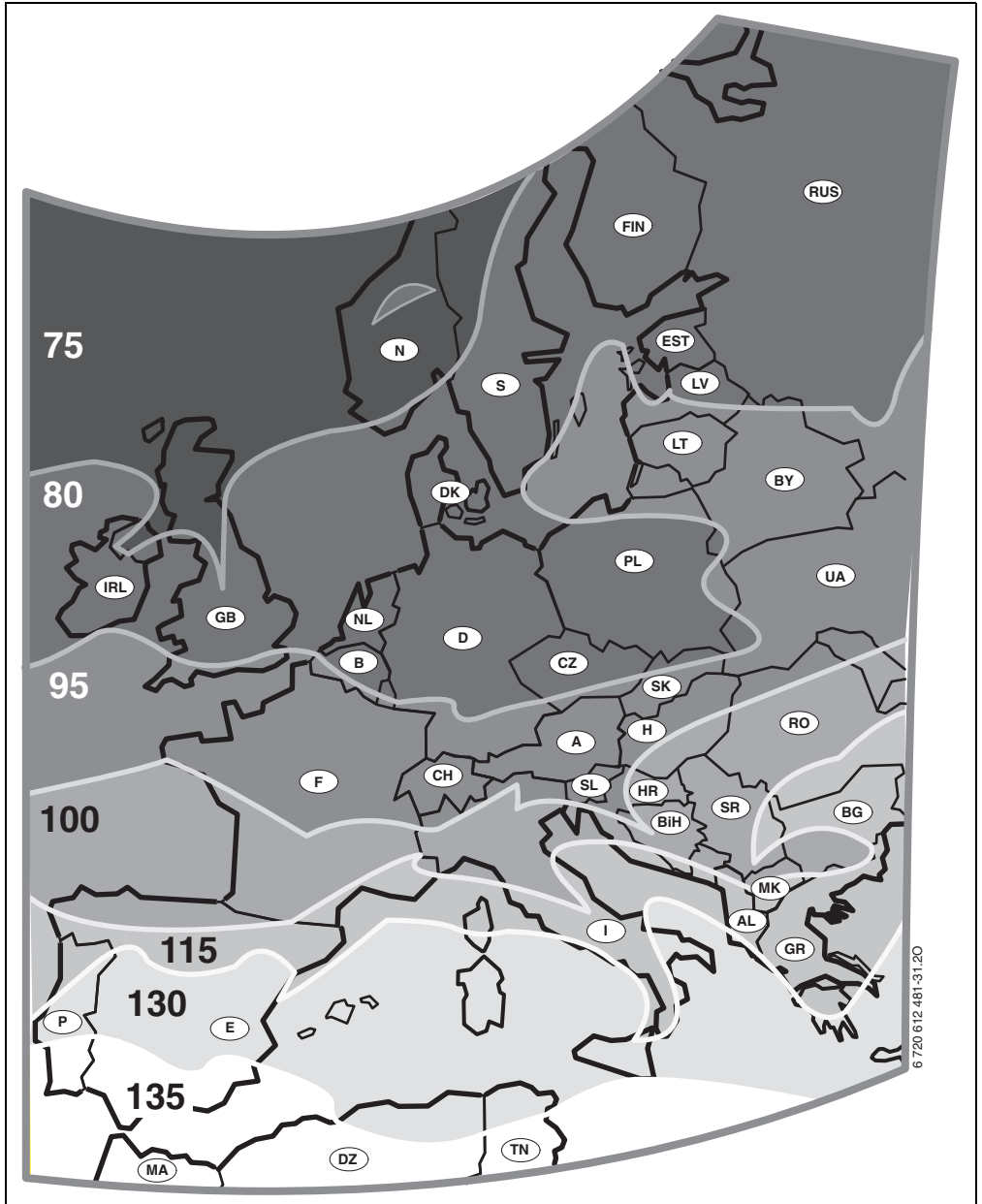
Tab. 4 Brutokollektorväljad

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

- ▶ Valige kollektorvälja jaoks installeeritud kollektoritüüp.

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

- ▶ Seadistage paigalduskoha kliimatsooni väärtus.



Joon. 23 Euroopa kliimatsoonidega kaart

Kui seadme asukohta ei ole kliimatsoonide kaardil (→ joon. 23):

- ▶ Ärge muutke solaaroptimeerimise eelseadistatud väärtust.

-või-

- ▶ Kasutage selle kliimatsooni väärtust, mis on seadme asukohale kõige lähemal.

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

Optimeerimise mõju soe vesi → täpne kirjeldus lk 36.

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

Küttekontuuri optimeerimise mõju → täpne kirjeldus lk 36.

8.5.4 Solaarsüsteemi kasutuselevõtmine

Menüü: Solarsüst. param. > Solar süsteemi kasutuselevõtt

- ▶ Täitke ja ventileerige solaarsüsteem.
- ▶ Kontrollige solaarsüsteemi parameetreid ja kohandage neid vajadusel paigaldatud solaarsüsteemile.
- ▶ Solaarsüsteemi kasutuselevõtmine:
 - **Jah:** Solaarsüsteem on aktiivne. ISMi lülitusväljundid on regulaatorirežiimis aktiivsed.
 - **Ei:** Solaarsüsteem ei ole aktiivne. ISMi lülitusväljundid on regulaatorirežiimis blokeeritud, kuid neid saab manuaalselt sisse lülitada.

8.6 Rikete ajalugu

Spetsialistitasand: Süsteemi rikked

Menüüstruktuur → lk 42.

Siin võib spetsialist seadme 20 viimati esinenud riket kuvada lasta (rikke kuupäev, allikas, kood ja kirjeldus). Kõigepealt kuvatavad rikked võivad veel aktiivsed olla.

8.7 Klienditeeninduse aadressi kuvamine ja seadistamine


Spetsialistitasand: Klienditoe aadressid

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 42.

Teenindustööde osutamiseks võib spetsialist siia sisestada paigaldusfirma telefoninumbri ja aadressi.



Tühiku sisestamine:

- ▶ Kui märk on tumeda taustaga, kustutage  abil (tühik = _).

8.8 Süsteemiinfo kuvamine

Spetsialistitasand: Süsteemi info

Menüüstruktuur → lk 43.

Erineva süsteemiinfo kuvamine:

- **Esmase kasutuse kuupäev** (aktiveeritakse automaatselt kasutuselevõtmisel)
- **Kütteseadme tellimisnumber** (kütteseadme kindel väärtus)
- **Kütteseadme valmistamise kuupäev** (kütteseadme kindel väärtus)
- **Regulaatori tellimisnr. ja tüüp** (kindel väärtus tehases)
- **Regulaatori valmistamiskuupäev** (kindel väärtus tehases)
- **Regulaatori tarkvaraversioon** (kindel väärtus tehases)

8.9 Põrandakuivatuse funktsioon

Spetsialistitasand: Põrandakuivatus

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 43.



Hoiatus: Põranda kahjustamine!

- ▶ Segistita kütteahel tuleb ühendada vahetult kütteseadmele. Sealjuures peab kuivatatava põranda võimsusnõue olema suurem kui kütteseadme minimaalne võimsus.
- ▶ Programmeerige põrandakuivatusfunktsioonid vastavalt põranda tootja andmetele.
- ▶ Inspekteerige süsteemi vaatamata põrandakuivatusfunktsioonile iga päev ja koostage ettenähtud protokoll.

Põrandakuivatusfunktsiooniga saab põrandaküttel oleva värske põranda vastavalt põranda tootja andmetele kuivatada.



Alates programmeerimisest kuni põrandakuivatusfunktsiooni lõpuni ei ole soojavee valmistamine võimalik.

Menüü: Põrandakuivatus > Põrandakuivatuse katkestamine

- ▶ Kui põrandakuivatusfunktsioon on aktiveeritud, saab funktsiooni **Jah** abil välja lülitada.

Menüü: Põrandakuivatus > Maksimaalne pealevoolutemperatuur

- ▶ Seadistage põrandakuivatusfunktsiooni maksimaalne pealevoolutemperatuur (1).

Menüü: Põrandakuivatus > Maks. pealevoolutemp. hoidmine

- ▶ Seadistage maksimaalse pealevoolutemperatuuri ajavahemik (2).

Menüü: Põrandakuivatus > Põrandakuivatuse üldine kestvus

Kogukestus arvutatakse välja automaatselt. Sealjuures ei tõuse pealevoolutemperatuur mitte rohkem kui 10 K päevas. Kui põrand ei talu sellist tõusu, tuleb kogukestust pikendada. Tõus päevas väheneb seeläbi vastavalt. Pealevoolutemperatuuri esimene aste ja viimane aste on 25 °C (kindel väärtus).

Näide:

Max pealevoolutemperatuur (1) = 50 °C

Max pealevoolutemperatuuri püsivusaeg. (2) = 7 päeva

Max tõusu-/langustemperatuur päevas = 5 K

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

Põrandakuivatuse kogukestus (3) = 17 päeva

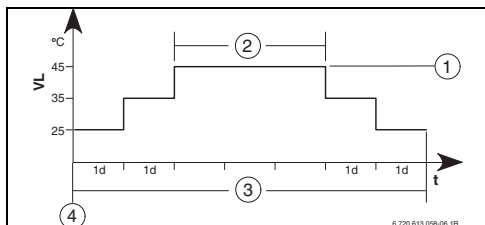
- ▶ Seadistage põrandakuivatusfunktsiooni ajavahemik (3).

Menüü: Põrandakuivatus > Käivitamise kuupäev

- ▶ Seadistage põrandakuivatusfunktsiooni käivituskuupäev (4).

Menüü: Põrandakuivatus > Käivitamise aeg

- ▶ Seadistage põrandakuivatusfunktsiooni käivituskellaeg (4).



Joon. 24

- 1d** 1 päev (kindlad väärtused)
- 1** Max pealevoolutemperatuur
- 2** Max pealevoolutemperatuuri püsivusaeg
- 3** Põrandakuivatuse kogukestus
- 4** Käivituskuupäev ja -kellaeg
- t** Aeg
- VL** Pealevoolutemperatuur

9 Rikete kõrvaldamine

BUS-abonentide rikked kuvatakse.

Kütteseadme rike (nt EA rike) kuvatakse regulaatori ekraanil koos vastavate juhistega.

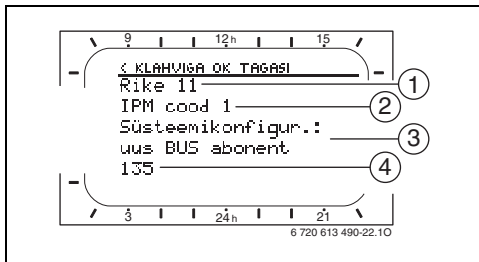
- ▶ Teavitada kütteseadmete hooldusspetsialisti.



Spetsialistile:

- ▶ Kõrvaldage rike kütteseadme dokumentatsiooni alusel.

9.1 Rikete kõrvaldamine näidikult



Joon. 25 Rikkenäit

- 1 Rike number
- 2 Siinikasutaja, kes tuvastas rikke ja teavitab kõiki regulaatoreid
- 3 Tekst rikke nr ... kohta
- 4 Kood või muu rikketekst

Praegune rike kuvatakse regulaatoril ja kaugjuhtimispuuldil (mudelil FB 10 ilma tekstita):

- ▶ Vastav siinikasutaja koos praeguse rikkega tuleb välja selgitada. Tekkinud rikke saab kõrvaldada ainult sellel siinikasutajal, mis rikke põhjustas.

Kuva (→ pos. 1, 3 ja 4 joonisel 25)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 01 BUS-ühenduse häire!	10	IPMi poolt määratud siinikasutaja FB 100 ei registreeri ennast enam.	Kontrollige siinikasutajate koode, siiniühendust ja kõrvaldage vajadusel katkestus.
	200	Kütteseade ei registreeri ennast enam.	
	201	Ühendatud on vale siinikasutaja.	Tuvastage ja vahetage vale siinikasutaja.
Rike 02 Sisemine rike!	40	Ühendatud on vale siinikasutaja.	Tuvastage ja vahetage vale siinikasutaja.
	41	IPMile on seadistatud kaks samasugust koodi.	Lülitage süsteem välja ja korrigeerige koode.
	42	IPMi kodeerimislüüti on vaheasendis.	
	50	Termiline desinfektsioon IPMi abil ebaõnnestus.	Seadistage kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator parempoolsele piirajale.
	100	ISM ei vasta.	Kontrollige siiniühendusi ja kõrvaldage vajadusel katkestus.
	254	Liiga palju rikketeateid.	–
Rike 02 Sisemine rike! EEPROM probleemi tõttu mõnede parameetrite seadistused lähtestatud algseadistusele	205	Vt kuvateksti! ¹⁾	Kontrollige parameetrite seadistusi ja seadistage need vajadusel uuesti. Selgitage välja ja vahetage vigane regulaator/kaugjuhtimispuult.
Rike 02 Sisemine rike! FW 100/FB 100 ei saa küttesüsteemi enam juhtida!	255	Vt kuvateksti! ¹⁾	Selgitage välja ja vahetage vigane regulaator/kaugjuhtimispuult.
Rike 03 Ruumitemperatuuri andur vigane	20	Mudelisse FW 100/FB 100/ FB 10 paigaldatud ruumitemperatuuri andur on purunenud.	Selgitage välja ja vahetage vigane regulaator või kaugjuhtimispuult.
	21	Mudelisse FW 100/FB 100/ FB 10 paigaldatud ruumitemperatuuri andur on lühises.	
Rike 10 Süsteemi konfigur.: kehtetu Mitteksisteeriva küttekontuuri kaugjuhtimine tuvastatud või peatatud, kontrollige koodi!	195	Vt kuvateksti! ¹⁾	Kontrollige süsteemiehitust ja süsteemikonfiguratsiooni ning kohandage vajadusel.

1) Kuvateksti näidatakse siinivõrgu kasutajal (nt kaugjuhtimispuuldil), kes rikke tuvastas. Teistel siinikasutajatel kuvatakse selle asemel kood, mis vastab kuvatekstile.

Kuva (→ pos. 1, 3 ja 4 joonisel 25)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 11 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Uus ISM leitud, pingestage ISMid korraga, käivitage autom.-süsteemikonfigurats.	131 132	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 11 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Uus kaugjuhtimine tuvastatud, kontrollige ja kohandage süsteemi konfiguratsiooni!	134		
Rike 11 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Uus IPM tuvastatud, kontrollige ja kohandage süsteemi konfiguratsiooni!	135 137 139		
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent ISM1/ISM2 tuvastamata, kontrollige ühendust!	170 171	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Salvesti IPM ei tuvasta enam senist hüdraulilise eraldaja järel toimuvat, kontrollige koodi!	172	Vt kuvateksti! ¹⁾	Kontrollige koodi ja seadke see õigeks. IPMi juures pingestamata olekus.
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Hüdraulilise eraldaja järel oleva salvesti IPM tuvastamata, kontrollige ühendust ja koodi!	173	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Kaugjuhtimine koodiga 1 tuvastamata, kontrollige ühendust ja koodi!	175	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Ei tuvasta IPM koodiga 1, kontrollige ühendust ja koodi!	178 179	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 13 Süsteemikonfigur.: BUS-abonent muudetud või vahetatud Kontrollige sooja vee kuumutamise süsteemi konfiguratsiooni või käivitage automaatne süsteemi konfiguratsioon!	157	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 13 Süsteemikonfigur.: BUS-abonent muudetud või vahetatud Kontrollige küttekotruuri x süsteemikonf. ja küttekotruuri x IPM ühendusi!	159	Vt kuvateksti! ¹⁾	

1) Kuvateksti näidatakse siinivõrgu kasutajal (nt kaugjuhtimispuldil), kes rikke tuvastas. Teistel siinikasutajatel kuvatakse selle asemel kood, mis vastab kuvatekstile.

Rikete kõrvaldamine

Kuva (→ pos. 1, 3 ja 4 joonisel 25)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 14 Süsteemikonfigur.: mittelubatud BUS abonent Sooja vee kuumutamist juhitakse küttekontuuri kau-du. Sooja vee kuumutamine üle IPM ei toimi!	117	Vt kuvateksti! ¹⁾	Tuvastage lubamatu siinikasutaja ja eemaldage see süsteemist.
Rike 14 Süsteemikonfigur.: mittelubatud BUS abonent Salvesti IPM peab olema seadistatud koodile 3 või kõrgemale!	119	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 15 Välis-temp-andur ühendamata! Välis-temperatuur ei ole sobiv!	30	Vt kuvateksti! ¹⁾	Kontrollige välis-temperatuuri andurit ja kõrvaldage vajadusel katkestus.
Rike 19 Seadistatud parameetrite salvestamine ei ole võimalik!	202	Siinikasutaja on konfigureeritud, kuid hetkel kättesaamatu.	Kontrollige süsteemiehitust ja süsteemikonfiguratsiooni, kohandage vajadusel ja seadistage parameetrid uuesti.
Rike 20 Süsteemi konfigur.: kehtetu	193	Kaugjuhtimispuldil on kütteahelal kehtetu kood!	Mudeliga FW 100 on kaugjuhtimispuldil võimalik ainult kood 1!
Rike 21 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	135 137 139	Vt kaugjuhtimispuldil olevat kuvateksti!	
Rike 22 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	178 179	IPM ei ole kaugjuhtimispuldil koodiga 1 tuvastatav!	Kontrollige IPMi ühendust ja koodi ning kohandage vajadusel!
Rike 23 Süsteemikonfigur.: BUS-abonent muudetud või vahetatud	159	Kütteahela 1 süsteemikonfiguratsioon kaugjuhtimispuldil ja IPMi kütteahela ühendused ei ole lubatud!	Kontrollige kütteahela 1 süsteemikonfiguratsiooni ja kütteahela 1 IPMi ühendusi!
Rike 24 Süsteemikonfigur.: mittelubatud BUS abonent	119	Vt kaugjuhtimispuldil olevat kuvateksti!	
Rike 28 Kütteseadmele paigaldatud kaugjuhtimine!	155	Kütteseadmesse paigaldatud kaugjuhtimispult.	Monteerige kaugjuhtimispult eluruumidesse.
Rike 29 Seadistatud parameetrite salvestamine ei ole võimalik!	202	Siinikasutaja on konfigureeritud, kuid hetkel kättesaamatu.	Kontrollige süsteemiehitust ja süsteemikonfiguratsiooni, kohandage vajadusel ja seadistage kaugjuhtimispuldi parameetrid uuesti.
Rike 30 Segisti temperatuuriandur vigane!	7	IPMile ühendatud segisti temperatuuriandur (MF) on vigane.	Kontrollige ja vahetage vajadusel välja segisti temperatuuriandur.
Rike 31 Väline pealevoolu temperatuuriandur vigane!	6	IPMile ühendatud ühine temperatuuriandur (VF) on vigane.	Kontrollige ühist temperatuuriandurit (VF) ja vahetage vajadusel välja.

1) Kuvateksti näidatakse siinivõrgu kasutajal (nt kaugjuhtimispuldil), kes rikke tuvastas. Teistel siinikasutajatel kuvatakse selle asemel kood, mis vastab kuvatekstile.

Kuva (→ pos. 1, 3 ja 4 joonisel 25)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 32 Salvesti temperatuuriandur vigane!	8	IPMile ühendatud salvesti temperatuuriandur (SF) on vigane.	Kontrollige ja vahetage segisti temperatuuriandur (SF) vajadusel välja.
Rike 33 Temperatuuriandurid valesti ühendatud!	20	IPMile on ühendatud salvesti temperatuuriandur (SF) ja segisti temperatuuriandur (MF).	Eemaldage üks neist temperatuurianduritest (SF või MF).
	21	IPMile on ühendatud kaks ühist temperatuuriandurit (VF).	Eemaldage üks ühistest temperatuurianduritest (VF).
	22	IUMile on ühendatud temperatuuriandur.	Eemaldage temperatuuriandur ja kasutage vajadusel kodeerimissilda.
Rike 34 Ühendatud temperatuuriandurid ja töörežiim ei sobi kokku!	23	IPMile ühendatud temperatuuriandur ja määratud töörežiim ei sobi kokku.	Kontrollige ja kohandage vajadusel temperatuuriandur ja määratud töörežiim.
Rike 40 1. kollektori temperatuuriandur T1 vigane!	101	Andurijuhtme (T ₁) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (T ₁) vajadusel välja.
	102	Andurijuhtme (T ₁) purunemine.	
Rike 41 Alumine Solarsüst. salvesti alum. temperatuuriandur T2 vigane!	103	Andurijuhtme (T ₂) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (T ₂) vajadusel välja.
	104	Andurijuhtme (T ₂) purunemine.	
Rike 50 Solarsüst. ringluspump blokeeritud või süsteemis on õhk!	121	Solaarpump (SP) on mehaaniliselt blokeerunud.	Keerake pumbapealt välja kruvi ja vabastage pumbavõll kruvikeeraja abil. Ärge lööge vastu pumbavõlli!
		Solaarsüsteemis on õhk.	Ventileerige solaarsüsteem, vajadusel lisage soojuskandjasse vedelikku.

Rikete kõrvaldamine

Kuva (→ pos. 1, 3 ja 4 joonisel 25)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 51 Ühendatud vale tüüpi temperatuuriandur!	122	Kollektori temperatuurianduri tüüpi kasutatakse salvesti temperatuuriandurina (T_2).	Kasutage õiget temperatuurianduri tüüpi. → ISMi paigaldusjuhendis olevad tehnilised andmed.
	123	Salvesti temperatuurianduri tüüpi kasutatakse kollektori temperatuuriandurina (T_1).	
	132	Temperatuurianduri tüüpi PTC 1000 kasutatakse salvesti temperatuuriandurina (T_2).	
	133	Temperatuurianduri tüüpi PTC 1000 kasutatakse kollektori temperatuuriandurina (T_1).	
Rike 52 Temperatuuriandur vahetatud!	124	Temperatuuriandurid (T_1 ja T_2) on vahetusse läinud.	Kontrollige temperatuuriandurit ja vahetage vajadusel ühendused.
Rike 53 Temperatuuriandur paigaldatud valesse kohta!	125	Kollektori temperatuuriandur (T_1) on paigaldatud kollektorvälja sisendile.	Monteerige kollektori temperatuuriandur (T_1) kollektorvälja väljundi lähedusse.
Rike 54 Solaarsüst. salvesti termilise desinfektsiooni temperatuuri ei saavutatud!	145	Solaarsalvesti max temperatuur on liiga madal.	Seadistage solaarsalvesti max temperatuur kõrgemaks.
		Desinfektsioonipumba (PE) pumpamisvõimsus on liiga väike.	Seadistage desinfektsioonipumba (PE) pumbaaste kõrgemaks või avage võimalusel drosselventiili veel rohkem.
		Termiline desinfektsioon katkestati manuaalselt enne kui solaarsalvestis saavutati vajalik temperatuur.	Riket ei ole! Rikketeade kuvatakse ainult 5 minutiks.
Rike 55 Solaarsüsteem ei ole kasutusse võetud!	146	Solaarsüsteem ei ole veel tööle hakanud.	Täitke, ventileerige ja valmistage solaarseade vastavalt selle dokumentatsioonile kasutuselevõtuks ette. Seejärel võtke solaarseade kasutusele.
Rike 56 Vähemalt üks pump/ventiil töötab käsirežiimil!	147	Pump (SP) manuaalrežiimis.	Lähtestage pumba parameetrid näidule „Automaatrežiim“.
	154	Pump (PE) manuaalrežiimis.	

9.2 Rikete kõrvaldamine ilma näidikuta

Rike	Põhjus	Kõrvaldamine
Soovitud ruumitemperatuuri ei saavutata.	Termostaatventiil(id) on madalale seadistatud.	Termostaatventiil(id) on madalaks seadistatud.
	Küttekõver on liiga madalaks seadistatud.	Seadistage „Temperatuuriastmed” näitajal „Küte” kõrgemaks või laske küttekõverat spetsialistil korrigeerida.
	Kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator on liiga madalaks seadistatud	Seadistage pealevoolu temperatuuriandur kõrgemaks. Vajadusel vähendage solaarse optimeerimise mõju.
	Küttesüsteemi on sattunud õhku.	Ventileerige küttekeha ja küttesüsteem.
Soojenemine kestab liiga kaua.	„Soojenemise kiirus” on liiga madalaks seadistatud.	Seadistage „Soojenemise kiirus” nt väärtusele „Kiir”.
Soovitud ruumitemperatuuri ületatakse tugevalt.	Küttekehad lähevad liiga kuumaks.	Seadistage termostaatventiil(id) madalamaks. Seadistage „Temperatuuriastmed” näitajal „Küte” madalamaks või laske küttekõverat spetsialistil korrigeerida.
	FW 100 paigalduskoht on ebasoodne, nt välissein, akna lähedus, tõmbetuul, ...	Valige FW 100 jaoks parem paigalduskoht ja laske seade spetsialistil ümber paigutada.
Liiga suured ruumitemperatuuri kõikumised.	Ajutine kõrvaline soojusmõju ruumis, nt päikesepaiste, ruumi valgustus, TV, kamin, jms.	Laske näitajat „Ruumimõju” spetsialistil suurendada.
		Valige FW 100 jaoks parem paigalduskoht ja laske seade spetsialistil ümber paigutada.
Temperatuuri langemise asemel toimub hoopis temperatuuri tõus.	Päevaaeg on valesti seadistatud.	Kontrollige seadistust.
Töörežiimis „Ökorežiim” ja/ või „Külmumiskaitse” on liiga kõrge ruumitemperatuur.	Hoone hea soojapidavus.	Valige „Ökorežiim” ja/või „Külmumiskaitse” varasem lülitusaeg.
Vale või puuduv reguleerimine.	Siinikasutajate siiniühendus on vigane.	Laske siiniühendust asjatundjal vastavalt ühendusskeemile kontrollida ja vajadusel korrigeerida.
Seadistada saab ainult automaatrežiimi.	Töörežiimi lüliti on vigane.	Laske FW 100 spetsialistil välja vahetada.
Soojaveesalvesti ei soojene.	Kütteseadme soojavee temperatuuriregulaator on liiga madalaks seadistatud.	Seadistage soojavee temperatuuriandur kõrgemaks. Vajadusel vähendage solaarse optimeerimise mõju.
	Kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator on liiga madalaks seadistatud	Seadistage kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator parempoolsele piirajale.

Kui seda rikut ei saa kõrvaldada:

- ▶ Helistage volitatud ettevõttesse või klienditeenindusse ning teatage rikkest ning teatage seadme andmed (klapil olevalt tüübisildilt).

Seadme andmed

Tüüp:.....

Tellimisnumber:.....

Valmistuskuupäev (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 44).
 - Põrandaküte: Kütteseadme pealevoolutemperatuuri mitte määrata kõrgemaks tehase poolt soovitatud maksimaalsest pealevoolutemperatuurist (ligikaudu, +60 °C).
 - Kohandage temperatuuritasemed ja lülitisajad elanike temperatuuritunnetusele ja kasutage neid mõistlikult.
 - **Küte** ☀ = mugav elu
 - **Ökorežiim** ☾ = aktiivne elu
 - **Külmumiskaitse** ❄ = ära või uneaeg.
 - Seadistage termostaatventiilid kõigis ruumides nii, et soovitatav ruumitemperatuur oleks võimalik saavutada. Alles siis, kui pikema aja möödumisel ei jõuta antud temperatuurini, tõstke temperatuuritasemeid (→ ptk 6.3.2 lk 30).
 - 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 soojapidavus: **Ökorežiim** i seadistatud temperatuuri ei saavutata. Sellegipoolest toimub energia säästmine, sest küte jääb väljalülitatuks. Seadistage siis **Ökorežiim** lülituspunkt varasemaks.
 - 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).
 - Ventileerimise ajal Termostaatventiil kinni keerata või lülitada töörežiimi lüliti asendisse **Külmumiskaitse** .
 - Kohandage temperatuuritasemed ja soojaveevalmistuse lülitisajad elanike soojaveevajadusele ja kasutage neid mõistlikult.
- Solar süst. optim.**
- Aktiveerige **Optimeerimise mõju soe vesi** , seadistades väärtuse vahemikus 1 K kuni 20 K → ptk 6.6 lk 36. Kui **Optimeerimise mõju soe vesi** mõju on liiga suur, vähendage väärtust järkjärgult.
- Aktiveerige **Küttekontuuri optimeerimise mõju** , seadistades väärtuse vahemikus 1 K kuni 5 K → ptk 6.6 lk 36. Kui **Küttekontuuri optimeerimise mõju** mõju on liiga suur, vähendage väärtust järkjärgult.

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 Kütteprogrammide individuaalsed seadistused


Siin võetakse kokku põhiseadistused ja ajaprogrammide isiklikud seadistused.

12.1 Kütteprogramm

Kütteprogrammi seadistamist kirjeldatakse ptk 6.3 lk 29.


		P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	
Eelseadistatud kütteprogrammid kopeerimiseks	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	-	-	-	-	-	-	-	-	

Kütteprogrammide individuaalsed seadistused

			P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t
Eelseadistatud kütteprogrammid koopeerimiseks	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	-	-	-	-	-	-	-	-
	Seeniorid	E - N	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		R	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		L	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Kütteprogrammi isiklik seadistus	Nimi:	Kõik päevad												
		E - R												
		L - P												
		Esmaspäev												
		Teisipäev												
		Kolmapäev												
		Neljapäev												
		Reede												
		Laupäev												
		Pühapäev												


12.2 Soojaveeprogramm

Soojavee programmi seadistamist kirjeldatakse ptk 6.4 lk 31.

		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	-	-	-	-	-	-	-	-
Isiklik seadistus	Kõik päevad												
	E - R												
	L - P												
	Esmaspäev												
	Teisipäev												
	Kolmapäev												
	Neljapäev												
	Reede												
	Laupäev												
Pühapäev													

12.3 Soojavee tsirkulatsiooniprogramm

Tsirkulatsiooniprogrammi seadistamist kirjeldatakse ptk 6.4 lk 31.

		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			t		t		t		t		t		t
Põhiseadistus	E - N	See s	06:00	Välj as	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	See s	06:00	Välj as	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	See s	07:00	Välj as	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	P	See s	08:00	Välj as	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Isiklik seadistus	Kõik päevad												
	E - R												
	L - P												
	Esmaspäev												
	Teispäev												
	Kolmapäev												
	Neljapäev												
	Reede												
	Laupäev												
Pühapäev													

Juhendi tähestikuline sisujuht

A	
Äraolek	17
Automaatrežiimi seadistamine	18
E	
Elektriühendus	
- Siinikasutajate ühendus	15
Energiasäästmisjuhised	63
I	
Individaalsed ajaprogrammid (tabel).....	65
Info	37, 52
J	
Jäätmekäitlus	64
Jahedam	
- Küte	17, 30
- Soe vesi	31
Jahedamaks	
- Küte	29
Juhtelemendid.....	3
K	
Käivitamiseks	
- Segistiga	8
Kasutamine	
- Kütte töörežiimi muutmine	18
- Kütetemperatuuri seadistamine	30
- Menüüd	19
- Programmeerimine	19
- Ruumitemperatuuri muutmine.....	17, 30
- Soojaveerežiimi muutmine	18
Kasutuselevõtt (ainult paigaldustehnikule)	16
Keele seadistamine.....	35
Kellaaja seadistamine	35
Klahvilukk	35
Klienditeeninduse aadress	42, 52
Korterist lahkumine	17
Kustutamine	22
Kütmise alguse seadistamine	29
Kütte soojemaks/jahedamaks seadistamine.....	29
Kütteahel	
- Segistiga	33, 53
- Segistita.....	8, 33
Kütteprogramm	29
Kütteprogrammi muutmine	29
Kütterežiimi seadistamine	18
Kütteseade	
- Rike.....	55
- Seaded	31
- Seadistused	29, 44
- Varustu	7
Kütetemperatuuri seadistamine	30
Kuupäeva seadistamine	35
L	
Lähtestamine	
- Kõik seadistused.....	23
- Programm	22
Lisatarvikud	8
M	
Majast lahkumine.....	17
Menüü	
- Info	37
- Peamenüü	
- Küte	29
- Puhkus	28
- Soe vesi	31
- Solaar	27, 36
- Üldised seadistused.....	35
- Spetsialistitasand	40
- Klienditeeninduse aadress.....	42, 52
- Kütteparameetrid.....	44
- Põrandakuivatus	43, 53
- Solaarsüsteemi konfigureerimine	48
- Solaarsüsteemi parameetrid.....	49
- Süsteemi konfigureerimine	44
- Süsteemiinfo.....	52
- Süsteemirikked	52
- Tasanditel navigeerimine	19
Menüüstruktuur	37
Menüütasanditel navigeerimine.....	19
Montaaž	
- FW 100 kütteseadesse.....	10
- FW 100 seinale	11
Mõõtmised	11

N

Nupp.....3, 19

O

Ohutusjuhised6

P

Paigaldamine10

- FW 100 kütteseadmesse10

- Välistemperatuuri andur.....13

Paigaldus

- FW 100 seinale11

- Välistemperatuuri andur.....13

Paigalduskoht

- FW 10011

- Välistemperatuuri andur.....13

Pakkimine64

Peamenüü

- Solaar27

Põhiseadistused23, 37, 49

Pöördnupp3, 19

Põrandakuivatus seadistamine53

Programmeerimine

- Keele seadistamine.....35

- Kellaaja seadistamine35

- Kiirkütte seadistamine.....30

- Kustutamine22

- Kütteprogrammi seadistamine29

- Kuupäeva seadistamine35

- Põhiseadistustele lähtestamine

- Kõik seadistused23

- Programm22

- Puhkuseprogrammi seadistamine28

- Soojavee programmi seadistamine.....31

- Spetsialistitasand40

- Suve-/talveaja seadistamine35

- Tsirkulatsioonipumba ajaprogrammi

seadistamine33

Puhkuseprogramm28

Püsiiklimumiskaitse seadistamine.....18

Püsiikütte seadistamine18

Püsiäästmise seadistamine.....18

R

Regulaatori teated 55

Reguleerimise kvaliteet 11

Reset

- Kõik seadistused 23

- Programm 22

Rikete kõrvaldamine 55

Rikked..... 52, 55

- Kütteseade 55

Ruumitemperatuuri andur48

Ruumitemperatuuri muutmise 17, 30

S

Säästurežiimi seadistamine 18

Seadistuste lähtestamine 23

Seadme andmed

- Lisatarvikud 8

Segistiga kütteahel 8, 33, 53

Segistita kütteahel..... 8, 33

Seinale paigaldamine 11

Siinijuhtmed 15

Siinikasutaja 44, 55

Siinikasutaja kodeerimine 44

Solaarprogramm..... 27, 36

Soojavee programm 31

Soojavee valmistusajad 31

Soojem

- Küte 17, 30

- Soe vesi 31

Soojemaks

- Küte 29

Spetsialistitasand 40

- Klienditeeninduse aadress 42, 52

- Kütteparameetrid 44

- Põrandakuivatus 43, 53

- Solaarsüsteemi konfigureerimine 48

- Solaarsüsteemi parameetrid 49

- Süsteemi konfigureerimine..... 44

- Süsteemiinfo 52

- Süsteemirikked..... 52

Sümbolid 3

Süsteemirikked..... 52

Suve-/talveaja seadistamine 35

T

Taaskasutus	64
Taastöötlus	64
Teave juhendi kohta	5
Tehaseeadistused	23, 37
Termiline desinfektsioon	34, 50
Termostaatventiilid	63
Tööreserv	7
Töörežiimid	18
Tsirkulatsioon	33

U

Üldised seadistused	35
Utiliseeritavad seadmed	64

V

Välitemperatuur	48, 63
Välitemperatuuri andur	13
Veanäit	55
Veaotsing	55
Ventileerimine	63
Voolukatkestus	7



Jarvevana tee 9
11314 Tallinn
Estonia

Tel. 00 372 6549 562
www.junkers.ee



067206134434