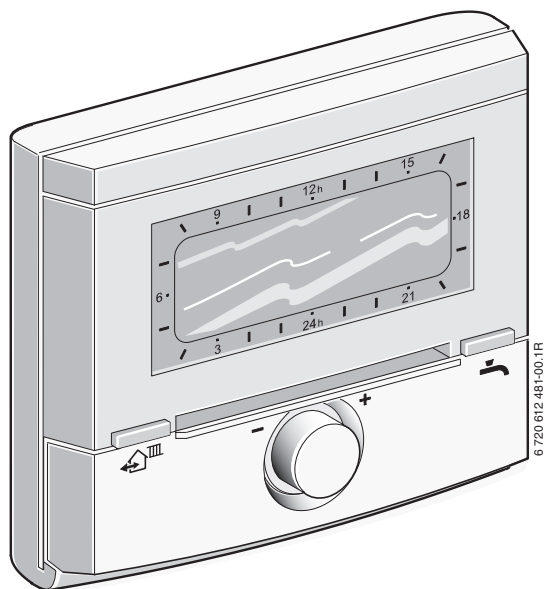


Paigaldus- ja kasutusjuhend

Kaugjuhtimispuult FB 100

modelle FW 100 või FW 200
siiniga ühilduvalale Heatronic 3-ga kütteseadmele

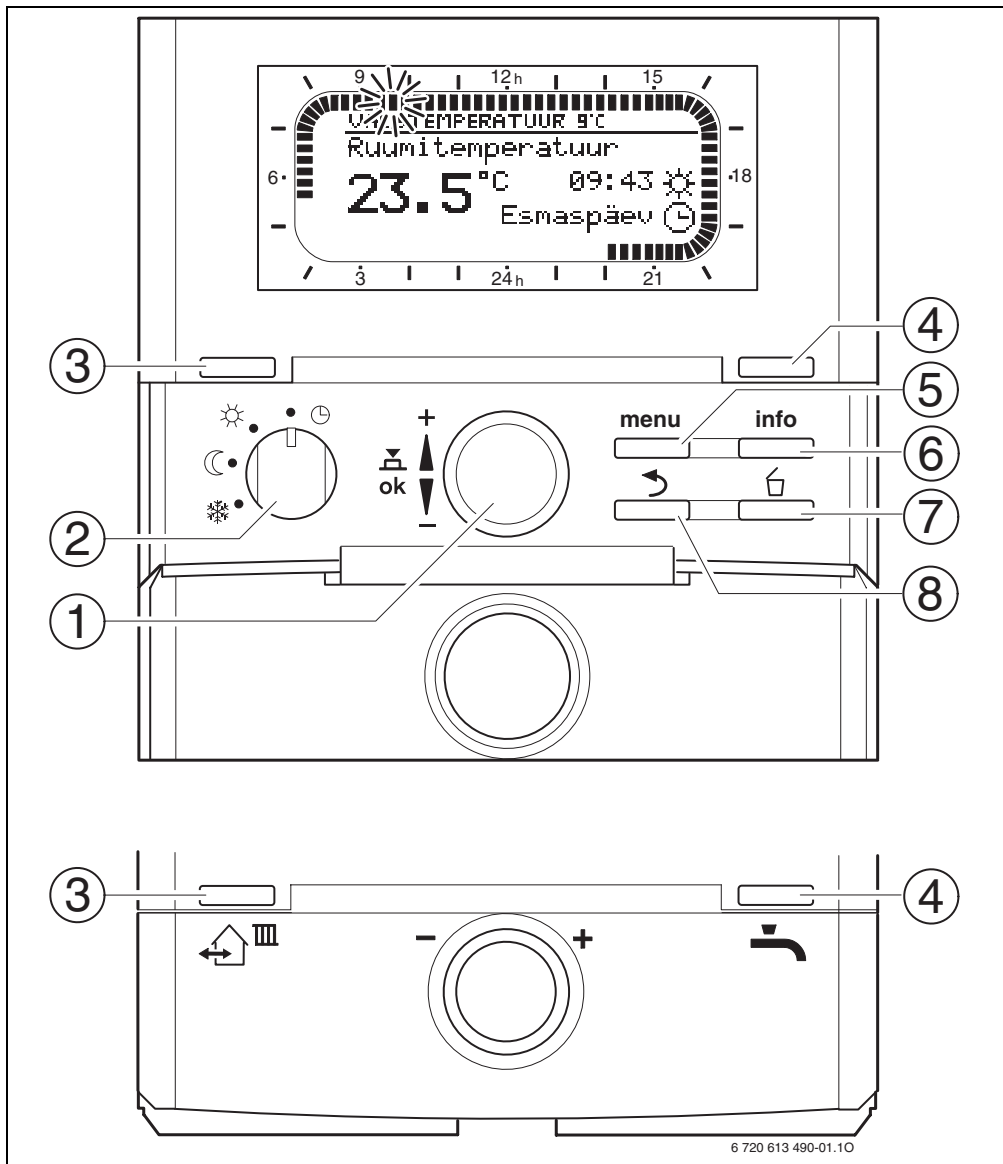


6 720 612 481-00.1R

6 720 613 542 (2007/01)

 **JUNKERS**
Bosch Grupp

Juhtelementide ja sümbolite ülevaade



Joon. 1 Standardkuva

Juhtelemendid	
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	Kütteahela režiimilüliti:
	Automaatrežiim
	Pidev Küte
	Pidev Ökorežiim
Pidev Külumiskaitse	
3	Nupp : Määratud kütteahela 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). Soojaveesalvesti soojendab vee 60 minutiga soovitud temperatuurini või on kombiseadme korral mugavusrežiim 30 minutit aktiivne.
5	Nupp : Menüü avamine/sulgemine SPETSIALISTI TASAND i avamine: vajutage u. 3 sekundi
6	Nupp : Väärtuste kuvamine
7	Nupp : Väärtuse kustutamine/lähtestamine
8	Nupp : Kõrgema tasandi menüü esilekutsumine

Sümbolid	
	Tegelik ruumitemperatuur
	Vilkuv segment: tegelik kellaageg (09:30 kuni 09:45)
	Täissegmendid Töörežiimi ajavahemik = Küte praegusel päeval (1 segment = 15 min)
	Tühjad segmendid: Töörežiimi ajavahemik = Ökorežiim praegusel päeval (1 segment = 15 min)
	Segmendid puuduvad: Töörežiimi ajavahemik = Külumiskaitse praegusel päeval (1 segment = 15 min)
	Määratud kütteahela töörežiim Küte
	Määratud kütteahela töörežiim Ökorežiim
	Määratud kütteahela töörežiim Külumiskaitse
	Määratud kütteahela automaatrežiim
	Puhkuserežiim
	Põletirežiim
	Menüü/infotekstid üles või väärtus suuremaks
	Menüü/infotekstid alla või väärtus väiksemaks
	Menüü avamine või seadistuse/väärtuse kinnitamine
	Kõrgema tasandi menüü esilekutsumine
	Väärtuse kustutamine/lähtestamine
	Määratud kütteahela järgmise lülitusaja ja vastava töörežiimi = Küte = Ökorežiim = Külumiskaitse eelistamine tegelikule kellaajale.
	Soojaveevalmistuse kohene aktiveerimine (aktiveeritud funktsiooni ei saa teatud aja jooksul välja lülitada). Soojaveesalvesti soojendab vee 60 minutiga soovitud temperatuurini või on kombiseadme korral mugavusrežiim 30 minutit aktiivne.



Järgneva kirjelduse lihtsustamiseks

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

Sisukord

Juhtelementide ja sümbolite ülevaade	2	6.2 Puhkuseprogramm	24
Teave dokumentatsiooni kohta	5	6.3 Kütteprogramm	25
1 Ohutustehnika alased juhised ja sümbolite selgitus	6	6.3.1 Aja-/temperatuuritaseme programm	25
1.1 Ohutusjuhised	6	6.3.2 Töörežiimide temperatuur ja soojenemiskiirus	26
1.2 Sümbolite selgitused	6	6.4 soe vesi	26
2 Andmed lisatarviku kohta	7	6.5 Üldised seadistused	27
2.1 Tehnilised andmed	7	6.5.1 Kuvaformaadid	27
2.2 Tarnekomplekt	7	6.5.2 Klahvilukk	27
2.3 Täiendavad lisatarvikud	7	6.5.3 Keel	27
2.4 Puhastamine	7	6.6 Solaarseadistused	28
2.5 Süsteemi näidis	8	7 Infonäidud	29
3 Paigaldamine (ainult paigaldusspetsialistile)	10	8 Menüü seadistamine SPETSIALISTI TASAND (ainult spetsialistile)	31
3.1 Montaaž	10	8.1 Menüü SPETSIALISTI TASAND ülevaade ja seadistused	31
3.2 Kõrvaldamine	11	8.1.1 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi konfigur.	31
3.3 Elektriühenduse teostamine	12	8.1.2 SPETSIALISTI TASAND: Kütteparameetrid	32
4 Kasutuselevõtt (ainult paigaldustehnikule)	13	8.1.3 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi rikked	32
5 Hooldamine	14	8.1.4 SPETSIALISTI TASAND: Klienditoe aadressid	33
5.1 Ruumitemperatuuri ja töörežiimi muutmine	14	8.1.5 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi info	33
5.1.1 Ruumitemperatuuri muutmine  abil (ajaliselt piiratud)	14	8.2 Küttesüsteemi konfigurimine	34
5.1.2 Töörežiimi muutmine  abil (ajaliselt piiratud)	14	8.3 Kütteparameetrid.	34
5.1.3 Soojaveerežiimi muutmine  abil (ajaliselt piiratud)	15	8.4 Rikete ajalugu	38
5.1.4 Kütte töörežiimi püsiv muutmine	15	8.5 Klienditeeninduse aadressi kuvamine ja seadistamine	38
5.2 Menüüde kasutamine	16	8.6 Süsteemiinfo kuvamine	38
5.2.1 Näitlik programmeerimine	16	9 Rikete kõrvaldamine	39
5.2.2 Programmeeritud andmete kustutamine või lähtestamine	19	9.1 Rikete kõrvaldamine näidikult	39
6 PEAMENUU seadistamine	21	9.2 Rikete kõrvaldamine ilma näidikuta	46
6.1 PEAMENUU ülevaade ja seadistused	21	10 Nõuanded energia kokkuhoiuks	48
6.1.1 PEAMENUU: Puhkus	21	11 Keskkonnakaitse	49
6.1.2 PEAMENUU: Küte	22	12 Kütteprogrammi individuaalsed seadistused	50
6.1.3 PEAMENUU: Üld. Seadistused	23	Juhendi tähestikuline sisujuht	52
6.1.4 PEAMENUU: Solar	23		

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 kütteseadme 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.
- ▶ Ärge paigaldage seda lisatarvikut niiskesse 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.
- ▶ Külumisohtu korral jätke kütteseadme sisselülitatuks ja järgige märkusi külumiskaitse 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



FB 100 saab ühendada ainult FW 100 või FW 200-ga süsteemidele ja siiniga ühilduval Heatronic 3-ga kütteseadmele.

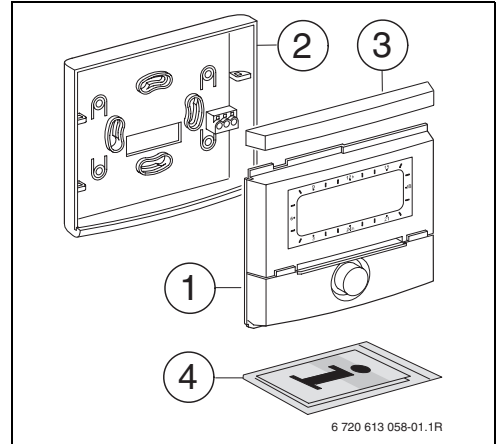
- FB 100 on ette nähtud seadme- ja süsteemiteabe kuvamiseks ja kuvatavate väärtuste muutmiseks.
- FB 100 on ette valmistatud seinale monteerimiseks.
- Koos mooduliga IPM... reguleerib FB 100 määratud kütteahelat aegprogrammi kaudu. Kasutada saab 3 nädalaprogrammi koos 6 lülitusajaga päeva kohta (üks programm on aktiivne).
- FB 100 arv küttesüsteemi kohta:
 - Max üks FB 100 küttesüsteemi kohta, millel on FW 100.
 - Max neli FB 100 küttesüsteemi kohta, millel on FW 200.
- Toitekatkestuse korral näidik kustub. Kõik seadistused jäävad mällu. FB 100 võtab üle ilmastiku poolt juhitava regulaatori kellaaja ja kuupäeva.

2.1 Tehnilised andmed

Mõõtmed	joon. 5, lk 10
Nimipinge	10 ... 24 V DC
Nimivool (ilma valgustuseta)	6 mA
Kaugjuhtimispuldi väljund	2-sooneline siin
Lubatud ümbristev temp.	0 ... +50 °C
Kaitseklass	III
Kaitseliik	IP20
	CE

Tab. 1 Tehnilised andmed

2.2 Tarnekomplekt



Joon. 2 Tarnekomplekt

- 1 Kaugjuhtimispuldi ülaosa
- 2 Sokkel seinale monteerimiseks
- 3 Lükandraam
- 4 Paigaldus- ja kasutusjuhend

2.3 Täiendavad lisatarvikud

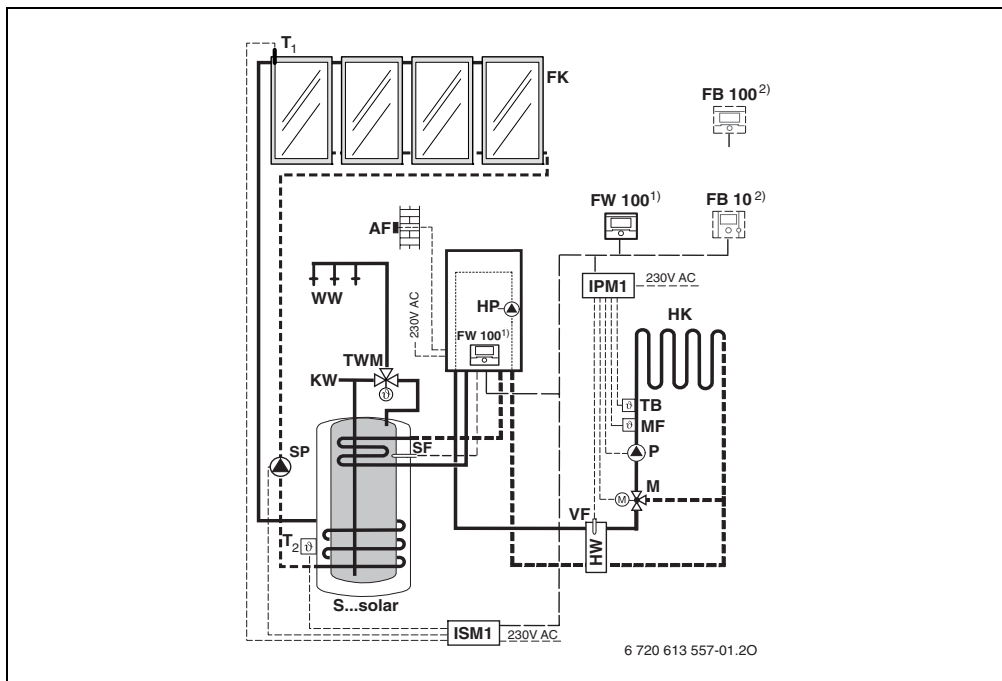
Vt ka hinnakirja!

- **IPM 1:** Moodul kütteahela segistiga või segistita kütteahel.
- **IPM 2:** Moodul kuni kahe segistiga kütteahela käivitamiseks. Võimalik on ühe segistita kütteahela käivitamine küttesüsteemis.

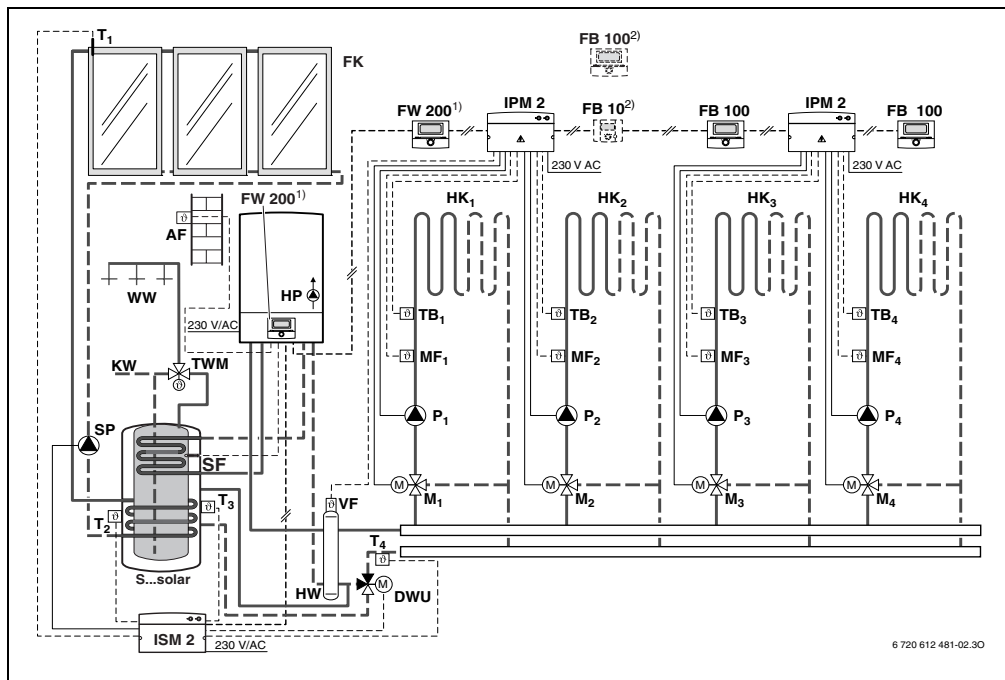
2.4 Puhastamine

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

2.5 Süsteemi näidis



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



Joon. 4 Lihtsustatud süsteemiskeem (montaažiks sobiv joonis ja täiendavad võimalused projektidokumentatsioonis)

AF	Välistemperatuuri andur	S...solar	Solaarkombisalvesti
DWU	Tagasivoolu tõsteventiil	T₁	Kollektori temperatuuriandur
FB 10	Kaugjuhtimispuult	T₂	Kütteeepoolne salvesti temperatuuriandur all
FB 100	Kaugjuhtimispuult	T₃	Kütteeepoolne salvesti temperatuuriandur keskel
FK	Päikeseenergia kollektor	T₄	Küttevõrgu tagasivoolu temperatuuriandur
FW 100	Ilmastiku poolt juhitud regulaator koos solaarregulaatoriga	TB_{1...4}	Termoregulaator
FW 200	Ilmastiku poolt juhitud regulaator koos solaarregulaatoriga	TWM	Termostaatileine tarbeveesegisti
HK_{1...4}	Kütteahelad	VF	Ühine peaveeluaundur
HP	Küttepump	WW	Soojaveeühendus
HW	Hüdrauliline eraldusseade	1)	FW 100 / FW 200 saab omal valikul monteerida soojusgeneraatorisse või seinale.
IPM 1	Ühe kütteahela moodul	2)	Vabal valikul FB 10 või FB 100
IPM 2	Kahe kütteahela moodul		
ISM 1	Solaarveesoojenduse moodul		
ISM 2	Solaarveesoojenduse ja -küttetoe moodul		
KW	Külma vee ühendus		
M_{1...4}	Segisti servomootor		
MF_{1...4}	Segistiga kütteahela peaveeloo temperatuuriandur		
P_{1...4}	Kütteahela tsirkulatsioonipump		
SF	Salvesti temperatuuriandur (NTC)		
SP	Solaarpump		

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.

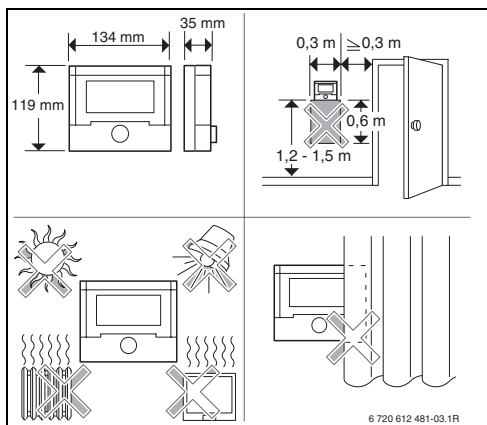
3.1 Montaaž

Paigalduskoht

Reguleerimiskvaliteet sõltub paigalduskohast.

Paigalduskoht (= juhtimisruum) peab sobima määratud kütteahela juhtimiseks.

- ▶ Valige paigalduskoht.



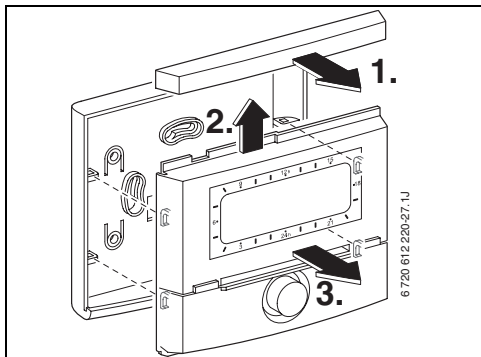
Joon. 5

Montaaž



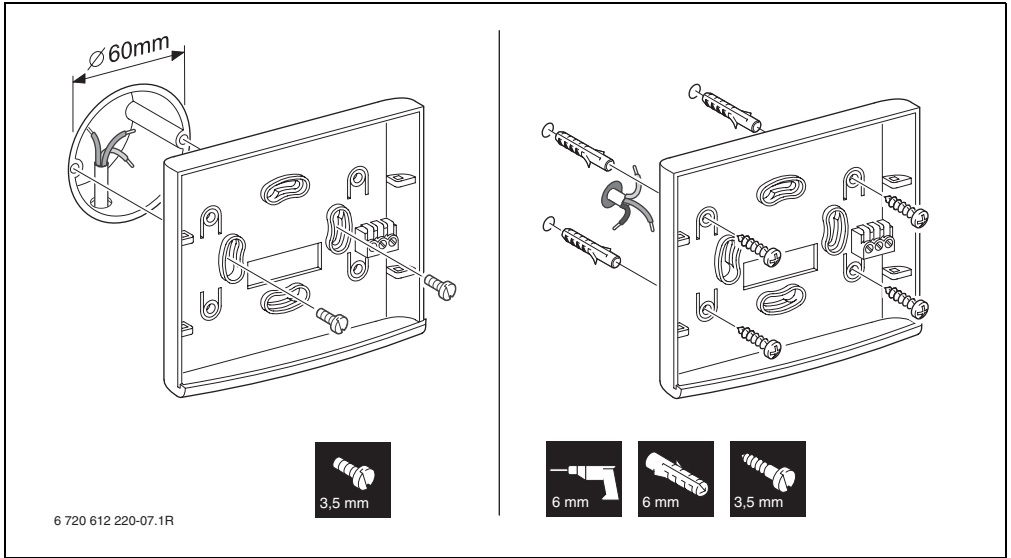
Seina paigalduspind peab olema tasane.

- ▶ Eemaldage sokliilt ülaosa ja lükandraam.



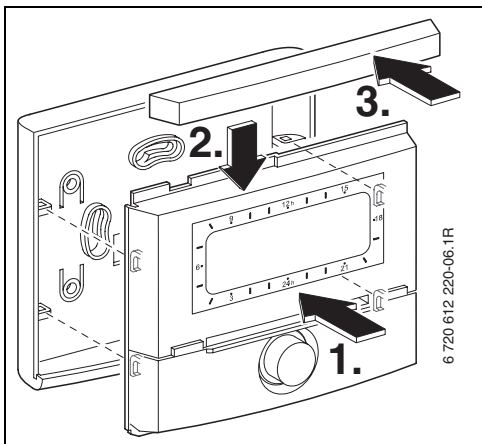
Joon. 6

- ▶ Monteerige sokkel.



Joon. 7

- ▶ Teostage elektriühendus (→ joonis 9 lk 12).
- ▶ Asetage ülaosa ja lükandraam soklile.



Joon. 8

Tarviku montaaž

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

3.2 Kõrvaldamine

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

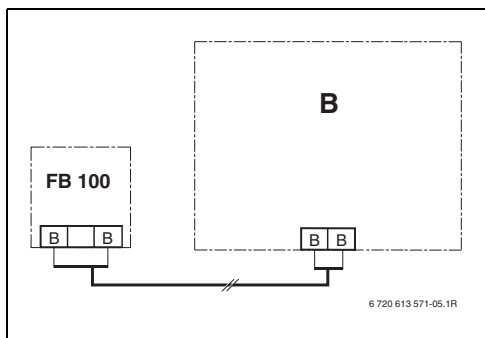
3.3 Elektriühenduse teostamine

- ▶ Siiniühendus FB 100-st järgmiste siini kasutajateni:
Kasutage vähemalt H05 VV-... (NYM-I...)-le vastavaid elektri kaableid.

Lubatavad juhtme pikkused siiniühilduvusega Heatronic 3-st FB 100-ni:

Juhtme pikkus	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.

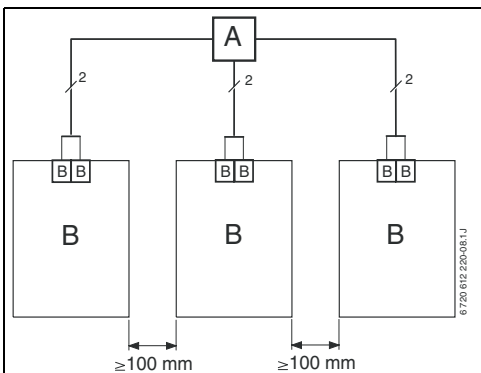


Joon. 9 FB 100 ühendatuna suvalisele siini kasutajale (B).



Kui siiniühenduste juhtmete ristlõiked on erinevad:

- ▶ ühendage siiniühendused harukarbi abil.



Joon. 10 Siiniühenduste ühendamine harukarbi (A) abil

4 Kasutuselevõtt (ainult paigaldustehnikule)

- ▶ Kütteringi numbri kindlaksmääramine FB 100 ja IPM 1 või IPM 2 kodeerimiseks.
 - FW 100-ga küttesüsteemi korral on kütteahel HK₁ lubatud koodiga 1.
 - FW 200-ga küttesüsteemi korral on kütteahel vahemikus HK₁ kuni HK₄ lubatud vastava koodiga 1, 2, 3 või 4.
- ▶ Seadistage IPM 1 või IPM 2 kodeerimislüliti vastavalt määratud kütteahelale.
- ▶ Lülitage süsteem sisse.



Juhtelementide kirjeldus → lk 2.

Esmakordsel kasutuselevõtul või pärast täielikku lähtestamist (kõigi seadistuste lähtestamine):

- ▶ Valige keel  abil ja kinnitage  abil.
- ▶ Kütteahela kohta tohib koodiga määrata ainult ühe FB 100 või FB 10. Valige **Kood:** **küttekontuur**, kasutades selleks , ja kinnitage  abil.
- ▶ Kasutuselevõtul käivitatakse automaatne süsteemikonfiguratsioon (oodake 60 sekundit ja järgige kuvatavaid juhiseid).
- ▶ Seadistage ilmastiku poolt juhitalv regulaatoril FB 100 kellaeg ja kuupäev.
- ▶ Kohandage muud seaded kasutatavale süsteemile, → ptk 6 alates lk 21 ja ptk 8 alates lk 31.

5 Hooldamine



FB 100 võimaldab seadistada soovitud ruumitemperatuuri vastavale töörežiimile. Selle temperatuuri puhul ei ole tegemist tegeliku ruumitemperatuuriga. Tegemist on orienteeruva väärtusega, mis mõjutab määratud kütteahela nõutavat pealevoolutemperatuuri.

Standardkuval (→ joonis 1 lk 2) kuvatav teave ja juhtimine kehtivad alati ainult määratud kütteahelale.

5.1 Ruumitemperatuuri ja töörežiimi muutmine

5.1.1 Ruumitemperatuuri muutmine abil (ajaliselt piiratud)

Soovitud ruumitemperatuuri püsivaks muutmiseks → ptk 6.3.2 lk 26.

- ▶ 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 15.



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

Seda funktsiooni saab kasutada ainult sisselülitatud automaatrežiimiga :

- ▶ määratud kütteahela järgmise lülitusaja ja vastava töörežiimi **Küte** / **Ökorežiim** / **Külmumiskaitse** eelistamiseks tegelikule kellaajale vajutage lühidalt .
- ▶ järgmise lülitusaja muutmiseks hoidke all ja keerake samaaegselt . Lülitusaega saab muuta maksimaalselt tegeliku kellaaja 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 lülitusaegu.

- ▶ 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



Automaatrežiim (põhiseadistus)

Automaatne vahetus **Küte** ☀ / **Ökorežiim** ☾ / **Külmumiskaitse** ❄ vahel vastavalt aktiivsele kütteprogrammile. FB 100 reguleerib alammenüüs **Temperatuuristmed** seadistatud ruumitemperatuuridele (→ ptk 6.3.2 lk 26).



Püsiküte

FB 100 reguleerib püsivalt alammenüüs **Temperatuuristmed** seadistatud **Küte** ☀ ruumitemperatuurile (→ ptk 6.3.2 lk 26). Kütteprogrammi ignoreeritakse.



Püsisäästmine

FB 100 reguleerib püsivalt alammenüüs **Temperatuuristmed** seadistatud **Ökorežiim** ☾ ruumitemperatuurile (→ ptk 6.3.2 lk 26). Kütteprogrammi ignoreeritakse.












Püsikülmumiskaitse

FB 100 reguleerib püsivalt alammenüüs **Temperatuuristmed** seadistatud **Külmumiskaitse** ❄ ruumitemperatuurile (→ ptk 6.3.2 lk 26). 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.

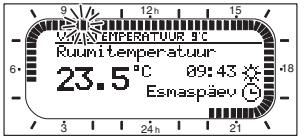

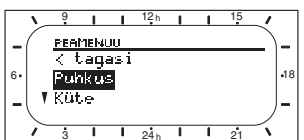
- Vasakus servas olevad nooled näitavad, kas on veel muid menüüpunkte.
- Muutuja vilkuvat väärtust saab muuta  abil.
- Muutuja vilkuvat väärtuse põhiseadistust saab taastada  abil.
- Muutuse saab kinnitada, vajutades , misjärel kuvatakse nimetus jälle tumedalt markeerituna.
- Juhul kui muutmisrežiimist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


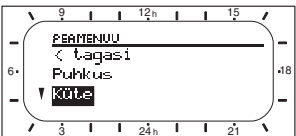

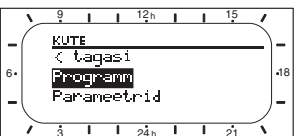

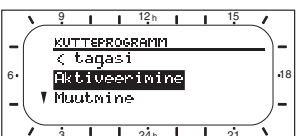

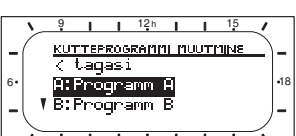

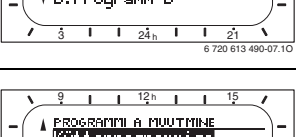

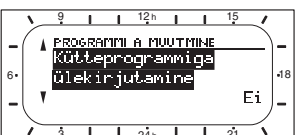

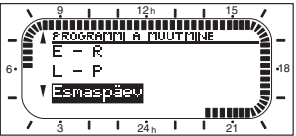
5.2.1 Näitlik programmeerimine


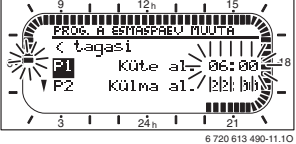

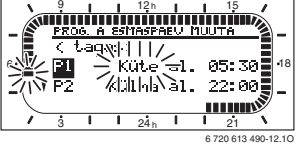

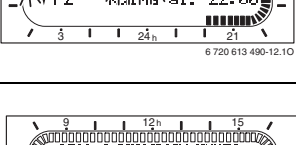

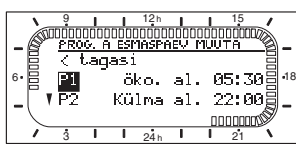

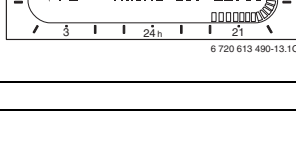

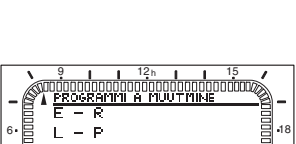

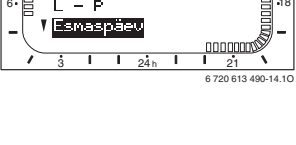

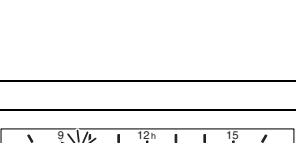

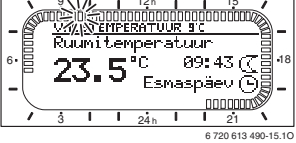


Programmeerimine toimub alati sama põhimõtte järgi. Juhtelementide funktsioone ja sümbolite tähendust on kirjeldatud lk 2 ja 3. Kui soovite sisestada nt kütteprogrammi, viige läbi järgnevad programmeerimissammud.


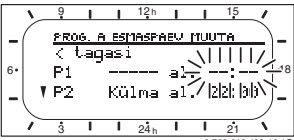

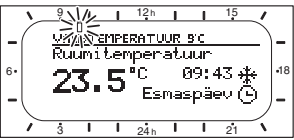


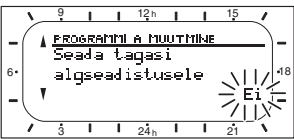


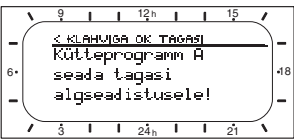


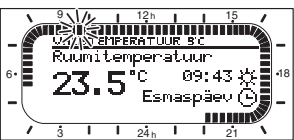

Blokeeritud funktsioonide puhul kuvatakse abitekst. Sellisel juhul järgige kuvatavaid juhiseid.

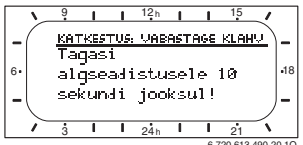
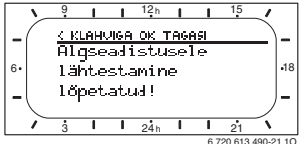
Kasutamine	Kuva
<p>Avage klapp. Endiselt kuvatakse standardkuva.</p>	
Peamenüü esilekutsumine:	
<p>Vajutage </p>	<p>Displeivalgustus lülitub sisse ja kuvatakse peamenüü.</p> 

Kasutamine		Kuva
Menüüde valimine:		
<p>Pöörake</p> 	<p>Selles näites tuleb märgistus seada menüüpunktile „Küte”. Valikunupu keeramisel kuvatakse järgnevad menüüd.</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 lülitusaegade 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. Muudetav lülitsaeg ning selle juurde kuuluv segment vilguvad.</p>	
<p>Pöörake </p>	<p>Selles näites tuleb lülitsaeg seada kellajaale „05:30”. Vastavad segmendid muutuvad samaaegselt.</p>	
<p>Vajutage </p>	<p>Lülitsaeg salvestatakse ning muudetav töörežiim ja uue lülitsaja segment vilguvad. Nt kui menüupunktis „E - R” muudetakse ja salvestatakse lülitsaeg, võetakse muudatus samaaegselt päevadeks „Esmaspäev” kuni „Reede” üle.</p>	
<p>Pöörake </p>	<p>Selles näites tuleb töörežiim seada näidule „Ökorežiim”. Vastavad segmendid muutuvad samaaegselt.</p>	
<p>Vajutage </p>	<p>Töörežiim salvestatakse. „P1” seadistamine on nüüd lõppenud. Kuvatakse muudetud lülitsaeg, töörežiim ja segmendid. Seadistage ülejäänud lülitsajad ja töörežiimid „P2” kuni „P6” kirjeldatud viisil.</p>	
Kõrgema tasandi menüü valimine:		
<p>Vajutage </p>	<p>Kutsuge kõrgema tasandi menüü esile.</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 menu </p>	<p>FB 100 töötab nüüd uuestiprogrammeeritud andmetega.</p>	

5.2.2 Programmeeritud andmete kustutamine või lähtestamine

Kasutamine	Kuva	
Programmeeritud väärtuste kustutamine:		
Valige kustutatav väärtus, nt lülitsaeg „P1”, nii nagu on kirjeldatud ptk 5.2.1 alates lk 16, ja kirjutage üle. -või-		
<p>Vajutage</p> 	<p>Kustutatud lülitsaeg vilgub ja vastav töörežiim kustutatakse samuti. Samal ajal muutuvad ka vastavad segmendid.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-16.10</p>
<p>Vajutage kaks korda</p> 	<p>Seadistus salvestatakse.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-17.10</p>
<p>Vajutage menu</p> 	<p>Lahkuge menüüst ja naaske standardkuvale.</p>	
Programmi lähtestamine:		
Valige menüüpunkt „A: Programm A” nii nagu on kirjeldatud ptk 5.2.1 alates lk 16, ja kinnitage.		
<p>Pöörake</p> 	<p>Selles näites tuleb märgistus seada menüüpunktile „Seada tagasi algseadistusele”.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-18.10</p>
<p>Vajutage ok</p> 	<p>Kinnitage menüüpunkt „Seada tagasi algseadistusele”. Muudetav väärtus vilgub.</p>	
<p>Pöörake</p> 	<p>Seadke menüüpunkt „Seada tagasi algseadistusele” väärtusele „Jah”.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-19.10</p>
<p>Vajutage ok</p> 	<p>Kinnitage programmi lähtestamine. Pärast lähtestamise lõpetamist kuvatakse abitekst.</p>	
<p>Vajutage ok</p> 	<p>Naaske menüüsse.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 490-02.10</p>
<p>Vajutage menu</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 standardkuva on seadistatud: vajutage samaaegselt <input type="button" value="menu"/> ja <input type="button" value="6"/> samaaegselt all, kuni kuvatakse järgnev hoiatusteade koos 10-sekundilise tagasilugemisajaga:</p>	
<p>Kui soovite lähtestada kõik seadistused: hoidke <input type="button" value="menu"/> ja <input type="button" value="6"/> endiselt samaaegselt all, kuni kuvatakse järgnev abitekst:</p>	
<p>Lähtestamise lõpetamiseks vajutage <input type="button" value="ok"/> . 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 16.

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 süsteemi osad on olemas ja/või aktiveeritud.

Mõnda menüüpunkti ei kuvata, sest need lülitatakse mõnes teises menüüpunktis välja.

- ▶ 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	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Algus	--.--.----	Täna... 31.12.2099 (aasta/kuu/päeva kaupa)		24
Lõpp	--.--.----	Alguskuupäev... 31.12.2099 (aasta/kuu/päeva kaupa)		
Küte	Külmumiskaitse	Külmumiskaitse / Ökoreziim / Küte / Automaatreziim		

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 muudetak)	–	
Muutmine	–	–	–	
A: Programm A ... C: Programm C	–	–	–	
Kütteprogrammiga ülekirjutamine	Ei	Ei / A:Programm A ... C:Programm C (programmi nimi muudetak) / Pool päeva enne 12 / Pool päeva pärast 12 / Kogu päev / Kogu päev, lõuna / Pere / Pere, hommikuvahetus / Pere, õhtune vahetus / Seniorid	–	
Kõik päevad	→ Tabel lk 50			25
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 Seniorid	Kõik päevad	Kõik päevad E - R L - P Esmaspäev, Teisipäev ... Pühapäev	–	

Menüüstruktuur Küte	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Parameetrid	–	–	–	26
Temperatuuriastmed	–	–	–	
Küte	21,0 °C	0,0 °C ... 30,0 °C (mitte sügavam kui Ökoreziim)	°C	
Ökoreziim	15,0 °C	0,0 °C ... 30 °C (mitte sügavam kui Külmumiskaitse ja mitte kõrgem kui Küte)	°C	
Külmumiskaitse	5,0 °C	0,0 °C ... 30 °C (mitte kõrgem kui Ökoreziim)	°C	
Soojenemise kiirus	Normaalne	Ökonoomne / Normaalne / Kiir		

6.1.3 PEAMENUU: Üld. Seadistused

Menüüstruktuur Üld. Seadistused	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Näidu formaat	–	–	–	27
Kuupäev	PP.KK.AAAA	PP.KK.AAAA või KK/PP/AAAA		
Kuvari kontrastsus	vastavalt tehasekontrollile	25 % ... 75 %	%	
Standardnäidu info	Ilma ISMita: Välis temperatuur	Välis temperatuur / Kuupäev		
	ISMiga: Sol.ringl.pumba olek	Sol.ringl.pumba olek / Solarsüst.efektiivs / Välis temperatuur / Kuupäev		
Klahvilukustus	Väljas	Väljas / Sees		27
Keel	Eesti	Eesti / Poolski / Latviesu / Lietuviu		27

6.1.4 PEAMENUU: Solar

Menüüstruktuur Solar	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Küttekontuuri optimeerimise mõju ¹⁾	0 K	0 K (= funktsioon väljas) ... 5 K	K	28

1) Ainult ISMiga

6.2 Puhkuseprogramm

Peamenüü: Puhkus


Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 21.

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



Puhkuseprogrammis reguleeritakse määratud kütteahel puhkuseprogrammis seadistatud töörežiimile (külmumiskaitse on tagatud).

Soojaveevalmistuse puhkuseprogrammi saab seadistada ainult ilmastiku poolt juhitalva regulaatoril.

- **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:** Määratud kütteahela 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 22.



Seadistage kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator suurimale vajalikule pealevoolu temperatuurile.

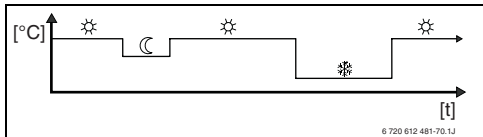
6.3.1 Aja-/temperatuuritaseme programm



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 seatud väärtusele ☺.



Joon. 11 Aja-/temperatuuritaseme profiiliga küttesprogrammi näide

Menüü: Küte > Programm > Aktiveerimine

- ▶ Valige välja ja aktiveerige küttesprogramm.

Menüü: Küte > Programm > Muutmine

Seadistusvõimalused:

- Max kuus lülitsaega 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 lülitsaegade ja vastavate töörežiimide seadistamine:
 - Deaktiveerige mittevajalikud lülitsajad 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 lülitsaegu 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 lülitsaegu ega töörežiime.

- ▶ Lähtestage küttesprogramm põhiseadistusele → lk 19.

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



Tühiku sisestamine:

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

Menüü: Küte > Programm > Vaatamine

- ▶ Kütteprogrammide **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

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

6.4 soe vesi

Mudelil FB 100 ei ole soojavee programmi seadistusvõimalusi, tsirkulatsioonipumba programmi ega soojaveesalvesti soojavee ja termilise desinfektsiooni parameetreid. Need seadistused tuleb läbi viia ilmastiku poolt juhitava regulaatoril.

Mudelil FB 100 saab soojavee valmistuse kohe aktiveerida, vajutades lühidalt nupule  (→ ptk 5.1.3 lk 15).

6.5 Üldised seadistused

Peamenüü: Üld. Seadistused

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 23.

6.5.1 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.

6.5.2 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 lüliti muudetud seadistused aktiveeruvad alles pärast **Klahvilukustuse** lähtestamist.

Klahvilukustuse lähtestamine:

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

6.5.3 Keel

Menüü: Üld. Seadistused > Keel

Kasutage seda menüüd kuvatekstide keele vahetamiseks.

6.6 Solaarseadistused

Peamenüü: Solar

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 23.

Kasutage seda menüüd pealevoolu ettenähtud temperatuuri optimeerimiseks kasutatava solaarenergia alusel vastavalt oma asukohale.

Solaarne optimeerimine

Selleks et kasutada võimalikult palju solaarengiat, on mõttekas vähendada kütteseadmes vajalikku pealevoolutemperatuuri. Mudelil FB 100 saab seda olenevalt solaarenergia olemasolust **Küttekontuuri optimeerimise mõju** abil automaatselt vähendada.

Küttekontuuri optimeerimise mõju:

Solaarvõimsuse mõju küttevõimsusele, mida määratud kütteahelas kasutatakse. Kõrge väärtuse korral langeb küttekõvera pealevoolutemperatuur vastavalt järsemalt, et võimaldada suurem passiivne päikeseenergia tootlikkus läbi hoone akende. Samal ajal väheneb hoonetemperatuuri ületamine ja seeläbi kasvab mugavus.

- ▶ Suurendage **Küttekontuuri optimeerimise mõju**, kui määratud kütteahel kütab ruume, millel on lõuna poole suured aknapinnad.
- ▶ Ärge suurendage **Küttekontuuri optimeerimise mõju**, kui määratud kütteahel kütab ruume, millel on põhja poole väikesed aknapinnad.



Küttekontuuri optimeerimise mõju

käivitub kõige varem pärast solaarseadme kasutuselevõtule järgnevat 30-päevalist kalibreerimisfaasi.



Need solaarsüsteemi seadistused tuleb läbi viia ilmastiku poolt juhitalval regulaatoril.

7 Infonäidud

Menüü: INFO

Siin saab kuvada erinevat süsteemiinfot.

Menüüstruktuuris liikumist kirjeldatakse põhjalikult ptk 5.2 alates lk 16.






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	–	–
Välistemperatuur	10,0 °C	Praegune välistemperatuur.
Kütterežiim 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.
Kontroll nõutav	Jah / Ei	Näitab, kas seadme hooldus/kontroll on vajalik.

Menüüstruktuur INFO	Muutuv näidiskuva	Kirjeldus
Küttekontuur	–	–
Kood: küttekontuur	1	Hetkel määratud kütteahel.
Töörežiim	Autom.-kütmine / Autom.-ökorežiim / Autom.-külmutus.kaitse / Küte / Ökorežiim / Külmumiskaitse / Puhkus- autom. / Puhkus-kütmine / Puhkus-öko / Puhkus- külmutus.kaitse / Põrandakuivatus	Määratud kütteahela praegune töörežiim või erirežiim.
Soovitud ruumitemperatuur	25,0 °C	Määratud kütteahela soovitud ruumitemperatuur (ainult siis, kui „Ruumimõju” on aktiivne).
Tegelik ruumitemperatuur	22,0 °C	Seadmel FB 100 mõõdetud ruumitemperatuur.
Nõutav pealevoolutemperatuur	75,0 °C	Seadme FB 100 poolt arvatud ja nõutav pealevoolutemperatuur määratud kütteahelale.
Tegelik pealevoolutemperatuur	47,0 °C	Määratud kütteahelas mõõdetud pealevoolutemperatuur.
Küttepump	Sees / Väljas	Küttepumba lülitusseisund määratud kütteahelas.
Tegelik segisti asend	85 % avatud	Segisti praegune avatuse aste määratud kütteahelas.
Klienditeenindus		
Telefoninumber	(telefoninumber)	Paigaldusfirma telefoninumber (süsteemi tootja).
Nimi	(Nimi)	Paigaldusfirma nimi (süsteemi tootja).
Solar	–	–
Solarsüst.viimase tunni efekt.	120 Wh	Päikeseenergia tootlikkus viimase tunni jooksul (siin kuvatakse väärtused ainult siis, kui ilmastiku poolt juhitaval regulaatoril on solaarse optimeerimise menüüs seadistatud õiged parameetrid).
Solarsüst. efekt täna	2,38 kWh	Päikeseenergia tootlikkus täna.
Soovitud ruumitemp. vähendatud	1,3 K	Soovitud ruumitemperatuuri praegune vähenemine kasutada oleva solaarenergia põhjal. Käivitub alles 30 päeva pärast kasutuselevõttu.
Rikked	40 solaarsüsteem 03 FB kodeerimine1 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 16.

8.1 Menüü SPETSIALISTI TASAND ülevaade ja seadistused

Järgnevad tabelid on mõeldud

- menüüstruktuuri tutvustamiseks (1. veerg).
- 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).

8.1.1 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi konfigur.

Menüüstruktuur Süsteemi konfigur.	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Autom. süsteemikonf. käivitus	Ei	Ei / Jah		34
Kood: küttekontuur	0	1 ... 10		
Küttekontuuri konfiguratsioon	Sõltumatu IPM-ta	Sõltumatu IPM-ta / Sõltumatu IPM-ga / Sõltuv		
ISM	Ei	Ei / On olemas		



Menüüpunkte kuvatakse ainult siis, kui vastavad süsteemi osad on olemas ja/või aktiveeritud. Mõnda menüüpunkti ei kuvata, sest see on välja lülitatud mõne teise menüüpunkti seadistuse tõttu.

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

8.1.2 SPETSIALISTI TASAND: Kütteparameetrid

Menüüstruktuur Kütteparameetrid	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Küttekontuuri kütmise tüüp	Radiaatorid	Algpunkt/lõpp-punkt / Põrandaküte / Radiaatorid / Konvektorid		34
Algpunkt	25 °C	10 °C ... 85 °C	°C	36
Lõpp-punkt	75 °C	30 °C ... 85 °C	°C	36
Väljalülitustemp.	75 °C	30 °C ... 85 °C	°C	36
Maksimaalne peale- voolutemperatuur	80 °C	30 °C ... 85 °C	°C	36
Ruumimõju	30 %	0 % ... 100 %	%	36
Ruumimõju tööreežiimide korral	Öko- Külmumiskaitse	Öko-Külmumiskaitse / Küte-Öko-Külmumisk.		36
Ruumitemperatuur offset	0,0 K	-5,0 K ... 5,0 K	K	36
Küte väljas madalama t°- tasemeni	Jah	Ei / Jah		36
Küte väljas välistemperatuuril	20,0 °C	10,0 °C ... 25,0 °C, 99,0 °C (= funktsioon väljas)	°C	36
Külmumiskaitse piirtemperatuur	3,0 °C	-5,0 °C ... 10,0 °C	°C	37
Segisti tööaeg	140 s	10 s ... 600 s	s	37
Minimaalne välistemperatuur	-15 °C	-30 °C ... 0 °C	°C	37
Hoone soojussalvestusvõime	50 %	0 % ... 100 %	%	37
Sisemise ruumitemp-anduri seadistamine	0,0 K	-3,0 K ... 3,0 K	K	37
Küttekontuuri optimeerimise mõju ¹⁾	0 K	0 K (= funktsioon väljas) ... 5 K	K	38

1) Ainult ISMiga

8.1.3 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi rikked

Menüüstruktuur Süsteemi rikked	Põhiseadistus	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
01.01.2006 16:11 EA Kütteseade (viimase rikke näide)	-	-	-	38
25.09.2005 18:45 32 IPM kood 3 (kuni 19 eelnevat riket)	-	-	-	

8.1.4 SPETSIALISTI TASAND: Klienditoe aadressid

Menüüstruktuur Klienditoe aadressid	Näide	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Telefoninumber	012345 6789	max 20 märki		38
Nimi	Paigaldusfirma	max 20 märki		

8.1.5 SPETSIALISTI TASAND: Süsteemi info

Menüüstruktuur Süsteemi info	Näide	Seadistusvahemik	Isiklik seadistus	Kirjeldus alates lk
Esmase kasutuse kuupäev	22.10.2005 (aktiveerimine kasutuselevõt ul)	–	–	38
Kütteseadme tellimisnumber	7 777 777 777 (kütteseadme väärtus)	–	–	
Kütteseadme valmistamise kuupäev	27.06.2005 (kütteseadme väärtus)	–	–	
Regulaatori tellimisnr. ja tüüp	7 777 777 777 FB 100 (kindel väärtus tehasest)	–	–	
Regulaatori valmistamiskuupäev	27.06.2005 (kindel väärtus tehasest)	–	–	
Regulaatori tarkvaraversioon	JF11.12 (kindel väärtus tehasest)	–	–	

8.2 Küttesüsteemi konfigureerimine

Spetsialistitasand: Süsteemi konfigur.

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 31.



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 kõigi siinikasutajate kood vastavalt nende funktsioonile (nt 1. kütteahelal IPM 1 jne).
- ▶ 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 32.



Seadistage kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator suurimale vajalikule pealevoolu temperatuurile.

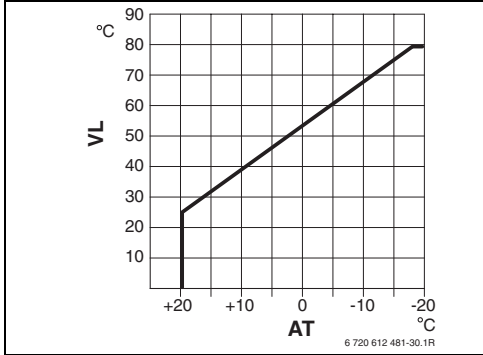
Kasutage seda menüüd, kui soovite seadistada määratud kütteahela parameetreid. Nende parameetritega arvutatakse nt kütteköver.

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuuri kütmise tüüp

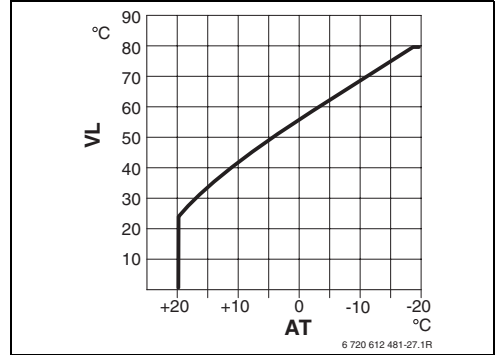
- ▶ Määratud kütteahela kütetüübi seadistamine:
 - **Algpunkt/lõpp-punkt:** küttekõvera põhiseadete väärtused võetakse üle otse, klassikalise jalgpunkti/lõpp-punkti meetodil.
 - **Põrandaküte:** küttekõvera põhiseadete väärtused võetakse üle kõverana, mis sobib põrandakütte kõverale.
 - **Radiaatorid:**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



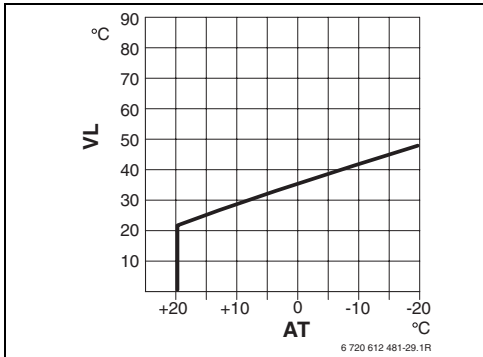
Konkreetselt kütetüübile mittevajalikud parameetrid kuvatakse tuhmina.



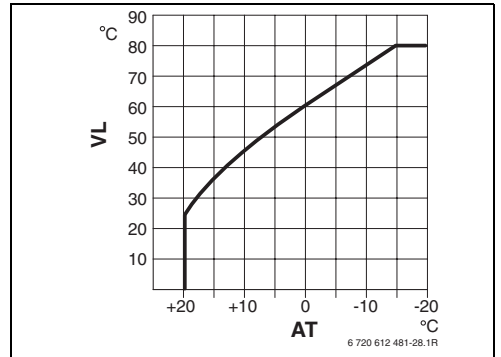
Joon. 12 Küttekõvera põhiseadistus jalgpunkti/lõpp-punkti meetodile



Joon. 14 Küttekõvera põhiseadistus radiaatorikütte



Joon. 13 Küttekõvera põhiseadistus põrandakütte



Joon. 15 Küttekõvera põhiseadistus konvektorkütte

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 pealevoolu temperatuur jooksvalt vastavalt määratud kütteahela küttestüübile:
 - **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 jooksvalt vastavalt määratud kütteahela küttestüübile:
 - **Põrandaküte** korral pealevoolu maksimaalseks 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

- ▶ 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 > Ruumitemperatuur offset

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

Menüü: Kütteparameetrid > Küte väljas madalama t°-tasemeni

- ▶ Valige määratud kütteahela jahtumisfaas:
 - **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). Seejärel köetakse vastavalt sügavuselt järgmisele töörežiimile (nt **Ökorežiim** 15,0 °C-ga).

Menüü: Kütteparameetrid > Küte väljas välistemperatuuril

- ▶ Seadistage määratud kütteahela 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 külmumispiiri ja pikemaajalise välistemperatuuri korral alla 0 °C!

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

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

Menüü: Kütteparameetrid > Segisti tööaeg

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

Menüü: Kütteparameetrid > Minimaalne välistemperatuur

- ▶ Seadistage kogu küttesüsteemi minimaalne välistemperatuur (oriendteeruvad väärtused → joon. 16 ja tabel 2). Madal välistemperatuur annab lameda küttekõvera.

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	Sevastopool	-12
Kopenhaagen	-13	Stockholm	-19
Lissabon	±0	Valencia	-1
London	-1	Viin	-15
Madrid	-4	Zürich	-16

Tab. 2 Minimaalsed välistemperatuurid Euroopas

Menüü: Kütteparameetrid > Hoone soojussalvestusvõime

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

Menüü: Kütteparameetrid > Sisemise ruumitemperanduri seadistamine

Kasutage seda menüüd kuvatava ruumitemperatuuri korrigeerimiseks.

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

Menüü: Kütteparameetrid > Küttekontuuri optimeerimise mõju

Küttekontuuri optimeerimise mõju → täpne kirjeldus lk 28.

Täpsem teave on toodud ilmastiku poolt juhitava regulaatori dokumentides.



Need solaarsüsteemi seadistused tuleb läbi viia ilmastiku poolt juhitalval regulaatoril.

8.4 Rikete ajalugu

Spetsialistitasand: Süsteemi rikked

Menüüstruktuur → lk 32.

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

8.5 Klienditeeninduse aadressi kuvamine ja seadistamine


Spetsialistitasand: Klienditoe aadressid

Menüüstruktuur ja seadistusvahemikud → lk 33

Teenindustööde osutamiseks võib spetsialist siia sisestada paigaldusfirma telefoninumbri ja aadressi.



Tühiku sisestamine:

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

8.6 Süsteemiinfo kuvamine

Spetsialistitasand: Süsteemi info

Menüüstruktuur → lk 33.

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)

9 Rikete kõrvaldamine

BUS-abonentide rikked kuvatakse.

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

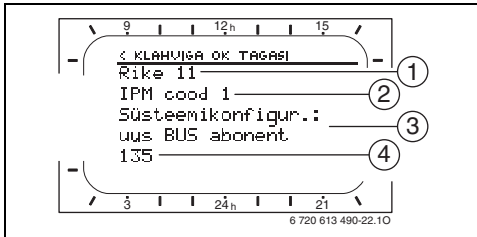
- ▶ Teavitada kütteseadmete hooldusspetsialisti.



Spetsialistile:

- ▶ Kõrvaldage rike kütteseadme dokumentatsiooni alusel.

9.1 Rikete kõrvaldamine näidikult



Joon. 16 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 kõigil kaugjuhtimispultidel (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 16)	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 01 BUS-ühenduse häire!	10	IPMi poolt määratud siinikasutaja FB 100 ei registreeri ennast enam.	Kontrollige siinikasutajate koodi, siiniühendust ja kõrvaldage vajadusel katkestus.
	200	Kütteseade ei registreeri ennast enam.	
	201	Ühendatud on vale siinikasutaja.	
Rike 02 Sisemine rike!	40	Ühendatud on vale siinikasutaja.	Tuvastage ja vahetage vale siinikasutaja.
	41	IPMi on seadistatud kaks samasugust koodi.	Lülitage süsteem välja ja korrigeerige koodi.
	42	IPMi kodeerimislülitit on vaheasendis.	
	50	Termiline desinfitatsioon IPMi abil ebaõnnestus.	Seadistage kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator parempoolsele piirajale.
	100	ISM ei vasta.	Kontrollige siiniühendusi ja kõrvaldage vajadusel katkestus.
	254	Liiga palju rikketeateid.	–

Rikete kõrvaldamine

Kuva (→ pos. 1, 3 ja 4 joonisel 16)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 02 Sisemine rike! EEPROM probleemi tõttu mõnede parameetrite seadistused lähtestatud algseadistusele	205	Vt kuvateksti! ¹⁾	Kontrollige parameetrite seadistusi ja seadistage need vajadusel uuesti. Rikke uuestitekkimisel selgitage välja vigane regulaator ja vahetage see välja.
Rike 02 Sisemine rike! FB100/FW100/FW200/FW1000 ei saa küttesüsteemi enam juhtida!	255	Vt kuvateksti! ¹⁾	Selgitage välja ja vahetage vigane regulaator/kaugjuhtimispult.
Rike 03 Ruumitemperatuuri andur vigane	20	Regulaatoris või kaugjuhtimispuldil olev ruumitemperatuuri andur on katki.	Selgitage välja ja vahetage vigane regulaator või kaugjuhtimispult.
	21	Regulaatoris/kaugjuhtimispuldil olev ruumitemperatuuri andur on lühises.	
Rike 10 Süsteemi konfigur.: kehtetu	194 195	Kaugjuhtimispuldi regulaatoril tuvastatud või seadistatud olematule kütteahelale.	Kontrollige süsteemiehitust ja regulaatori süsteemikonfiguratsiooni ning kohandage vajadusel.
Rike 10 Süsteemi konfigur.: kehtetu	196 197 198 199	Süsteemis on lubatud ainult üks segistita kütteahel!	
Rike 11 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	131 132	Regulaatoril tuvastati uus ISM.	
Rike 11 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Uus kaugjuhtimine tuvastatud, kontrollige ja kohandage süsteemi konfiguratsiooni!	133 134	Regulaatoril tuvastati uus kaugjuhtimispult.	Kontrollige ja kohandage süsteemikonfiguratsiooni.
Rike 11 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	135 136 137 138 139	Regulaatoril tuvastati uus IPM.	
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	170 171	ISM1/ISM2 tuvastamata, kontrollige ühendust!	
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	172	Regulaator ei tuvasta enam hüdraulilise ümberlüiti järel asuvat senist salvesti IPMi.	Kontrollige koodi ja seadke see õigeks. IPMi juures pingestamata olekus.

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 16)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	173	Regulaator ei tuvasta hüdraulilise ümberlüüti järel asuvat salvesti IPMi.	Kontrollige ühendust ja koodi.
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	174 175	Koodiga x kaugjuhtimispuhti regulaatoril ei tunta ära.	
Rike 12 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent	176 177 178 179	Ei tuvasta IPM koodiga x, kontrollige ühendust ja koodi!	
Rike 13 Süsteemikonfigur.: BUS-abonent muudetud või vahetatud	157	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 13 Süsteemikonfigur.: BUS-abonent muudetud või vahetatud	158 159		Kontrollige küttekontuuri x süsteemikonf. ja küttekontuuri x IPM ühendusi!
Rike 14 Süsteemikonfigur.: mittelubatud BUS abonent	117	Sooja vee kuumutamist juhitakse küttekontuuri kau-du. Sooja vee kuumamine üle IPM ei toimi!	Tuvastage lubamatu siinikasutaja ja eemaldage see süsteemist.
Rike 14 Süsteemikonfigur.: mittelubatud BUS abonent	118 119	Vt kuvateksti! ¹⁾	Salvesti IPM peab olema seadistatud koodile 3 või kõrgemale!
Rike 15 Välis-temp-andur ühendamata!	30	Välis-temperatuur ei ole sobiv!	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 Kehtetu küttekontuuri kodeerimine, FW200-ga võimalik ainult kood 1 kuni 4!	192	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 20 Süsteemi konfigur.: kehtetu Kehtetu küttekontuuri kodeerimine, FW100-ga võimalik ainult kood 1!	193		
Rike 21 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Uus IPM tuvastatud, kontrollige ja kohandage süsteemi konfiguratsiooni!	137 139		
Rike 22 Süsteemikonfigur.: uus BUS abonent Ei tuvasta IPM koodiga x, kontrollige ühendust ja koodi!	178 179		

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

Rikete kõrvaldamine

Kuva (→ pos. 1, 3 ja 4 joonisel 16)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 23 Süsteemikonfigur.: BUS-abonent muudetud või vahetatud Kontrollige küttekontuuri x süsteemikonf. ja küttekontuuri x IPM ühendusi!	159	Vt kuvateksti! ¹⁾	
Rike 24 Süsteemikonfigur.: mittelubatud BUS abonent Salvesti IPM peab olema seadistatud koodile 3 või kõrgemale!	119		
Rike 27 FW100/FW200/FW1000 ei leitud!	191	Vt kuvateksti! ¹⁾	Kontrollige siiniühendusi ja kõrvaldage vajadusel katkestus.
Rike 28 Kütteseadmele paigaldatud kaugjuhtimine!	155	Kütteseadmesse paigaldatud kaugjuhtimispuht.	Monteerige kaugjuhtimispuht 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.
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.	

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 16)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 42 Salvesti temperatuuriandur T3 kütte tagasivoolu kõrgusel vigane!	105	Andurijuhtme (T ₃) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (T ₃) vajadusel välja.
	106	Andurijuhtme (T ₃) purunemine.	
Rike 43 Kütte tagasivoolu T4 temperatuuriandur vigane!	107	Andurijuhtme (T ₄) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (T ₄) vajadusel välja.
	108	Andurijuhtme (T ₄) purunemine.	
Rike 44 Solarsüst. salvesti ülemine temperatuuriandur T5 vigane!	109	Andurijuhtme (T ₅) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (T ₅) vajadusel välja.
	110	Andurijuhtme (T ₅) purunemine.	
Rike 45 Alumine järelsoojusesalvesti temperatuuriandur T6 vigane!	111	Andurijuhtme (T ₆) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (T ₆) vajadusel välja.
	112	Andurijuhtme (T ₆) purunemine.	
Rike 46 2. kollektori temperatuuriandur TA vigane!	113	Andurijuhtme (TA) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (TA) vajadusel välja.
	114	Andurijuhtme (TA) purunemine.	
Rike 47 Ülemine salvesti B temperatuuriandur TB vigane!	115	Andurijuhtme (TB) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (TB) vajadusel välja.
	116	Andurijuhtme (TB) purunemine.	
Rike 48 Alumine salvesti C temperatuuriandur TC vigane!	117	Andurijuhtme (TC) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (TC) vajadusel välja.
	118	Andurijuhtme (TC) purunemine.	
Rike 49 Välise soojusvaheti temperatuuriandur TD vigane!	119	Andurijuhtme (TD) lühis.	Kontrollige ja vahetage temperatuuriandur (TD) vajadusel välja.
	120	Andurijuhtme (TD) purunemine.	
Rike 50 Solarsüst. ringluspump blokeeritud või süsteemis on õhk!	121	Solaarpump (SP, PA või PC) on mehaaniliselt blokeerunud.	Keerake pumbapealt välja kruvi ja vabastage pumbavõll kruvikeeraja abil. Ärge lööge vastu pumbavõlli!
	126		
	140	Solaarsüsteemis on õhk.	Ventileerige solaarsüsteem, vajadusel lisage soojuskandjasse vedelikku.
	143	Sekundaarpump (PD) on mehaaniliselt blokeerunud.	Keerake pumbapealt välja kruvi ja vabastage pumbavõll kruvikeeraja abil. Ärge lööge vastu pumbavõlli!

Kuva (→ pos. 1, 3 ja 4 joonisel 16)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
Rike 51 Ühendatud vale tüüpi temperatuuriandur!	122	Kollektori temperatuurianduri tüüpi kasutatakse salvesti temperatuuriandurina (T_2).	Kasutage õiget temperatuurianduri tüüpi. → ISM i paigaldusjuhendis olevad tehnilised andmed.
	123	Salvesti temperatuurianduri tüüpi kasutatakse kollektori temperatuuriandurina (T_1).	
	127	Salvesti temperatuurianduri tüüpi kasutatakse kollektori temperatuuriandurina (TA).	
	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.
	129	Temperatuuriandurid (TA ja T_2) on vahetuses.	
	130	Temperatuuriandurid (T_1 ja TA) on vahetuses.	
	131	Temperatuuriandurid (T_2 ja TB) on vahetuses.	
	141	Temperatuuriandurid (T_2 ja TC) on vahetuses.	
	144	Temperatuuriandurid (T_2 ja TD) on vahetuses.	
Rike 53 Temperatuuriandur paigaldatud valesse kohta!	125	Kollektori temperatuuriandur (T_1 või TA) on paigaldatud kollektorivälja sisendile.	Monteerige kollektori temperatuuriandur (T_1 või TA) kollektorivälja väljundi lähedusse.
	128		
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.

Kuva (→ pos. 1, 3 ja 4 joonisel 16)			
Tekst	Kood	Põhjus	Kõrvaldusabi spetsialistilt
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 või ventiili parameetrid „Automaatrežiim”-ile.
	148	Ventiil (DWU1) manuaalrežiimis.	
	150	Pump (PA) manuaalrežiimis.	
	151	Pump (PB) manuaalrežiimis.	
	152	Pump/ventiil (PC/DWUC) manuaalrežiimis.	
	153	Pump (PD) manuaalrežiimis.	
	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.
	FB 100 paigalduskoht on ebasoodne, nt välissein, akna lähedus, tõmbetuul, ...	Valige FB 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 FB 100 jaoks parem paigalduskoht ja laske seade spetsialistil ümber paigutada.
Temperatuuri langemise asemel toimub hoopis temperatuuri tõus.	Seadistatud on vale kellaeg ja kuupäev, nt pärast pikemat voolukatkestust.	Kontrollige regulaatori 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 FB 100 spetsialistil välja vahetada.
Soojaveesalvesti ei soojene.	Kütteseadme soojavee temperatuuriregulaator on liiga madalaks seadistatud.	Seadistage soojavee temperatuuriandur kõrgemaks. Vajadusel vähendage solaarse optimeerimise mõju regulaatoril.
	Kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator on liiga madalaks seadistatud	Seadistage kütteseadme pealevoolu temperatuuriregulaator parempoolsele piirajale.

Kui seda riket 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 34).
- 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 26).
- 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 koetavates 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.

Seejärel seadke **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** .

Solar süst. optim.

Aktiveerige **Küttekontuuri optimeerimise mõju**, seadistades väärtuse vahemikus 1 K kuni 5 K → ptk 6.6 lk 28.

Kui **Küttekontuuri optimeerimise mõju** on liiga suur, vähendage väärtust järkjärgult.

11 Keskonnakaitse

Keskonnakaitse on Bosch grupi ettevõtlusalase tegevuse üks põhilisi põhialuseid.

Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnakaitse on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Keskonnakaitse alaseid eeskirju ja määruseid täidetakse rangelt.

Keskonnakaitset 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 Kütteprogrammi individuaalsed seadistused

Siin võetakse kokku kütteprogrammi põhiseadistused ja isiklikud seadistused. Kütteprogrammi seadistamist kirjeldatakse ptk 6.3 lk 25.

		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	-	-	-	-	-	-	-	-	

			P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t
Eiseadistatud kütteprogrammid kopeerimiseks	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Kütteahela isiklik seadistus	Nimi: _____	Kõik päevad												
		E - R												
		L - P												
		Esmaspäev												
		Teisipäev												
		Kolmapäev												
		Neljapäev												
		Reede												
		Laupäev												
Pühapäev														

Juhendi tähestikuline sisujuht

A	
Äraolek	14
Automaatrežiimi seadistamine	15
E	
Energiasäästmisjuhised	48
I	
Individuaalsed ajaprogrammid (tabel)	50
Info	29, 33, 38
J	
Jäätmekäitlus	49
Jahedam	
- Küte	14, 26
- Soe vesi	26
Jahedamaks	
- Küte	25
Juhtelemendid	3
K	
Käivitamiseks	
- Segistiga	7
Kasutamine	
- Kütte töörežiimi muutmine	15
- Küttemperatuuri seadistamine	26
- Menüüd	16
- Programmeerimine	16
- Ruumitemperatuuri muutmine	14, 26
- Soojaveerežiimi muutmine	15
Kasutuselevõtt (ainult paigaldustehnikule)	13
Keele seadistamine	27
Kellaaja seadistamine	27
Klahvilukk	27
Klienditeeninduse aadress	38
Klienditeeninduse aadress	33
Korterist lahkumine	14
Kustutamine	19
Kütmine	25
Kütmise alguse seadistamine	25
Kütte soojemaks/jahedamaks seadistamine	25
Kütteahel	
- Segistita	7
Küttesead	
- Rike	39
- Seadistused	25, 34
- Varustu	7
Küttemperatuuri seadistamine	26
Kuupäeva seadistamine	27
L	
Lähtestamine	
- Kõik seadistused	20
- Programm	19
Lisatarvikud	7
M	
Majast lahkumine	14
Menüü	
- Info	29
- Peamenüü	
- Küte	22
- Peamenüü	
- Küte	25
- Puhkus	21, 24
- Soe vesi	26
- Solaar	23, 28
- Üldised seadistused	27
- Spetsialistitasand	
- Küttesead	32
- Spetsialistitasand	31
- Klienditeeninduse aadress	33, 38
- Süsteemi konfigureerimine	34
- Süsteemiinfo	33, 38
- Süsteemirikked	32, 38
- Tasanditel navigeerimine	16
Menüü	
- Spetsialistitasand	
- Küttesead	34
Menüüstruktuur	21, 29
Menüütasanditel navigeerimine	16

N		S	
Nupp.....	3, 16	Säästurežiimi seadistamine	15
O		Seadistuste lähtestamine	20
Ohutusjuhised	6	Seadme andmed	
P		- Lisatarvikud	7
Paigaldamine	10	Segistiga kütteahel	7
Pakkimine	49	Segistita kütteahel.....	7
Peamenüü		Siinikasutaja	34, 39
- Küte	22	Siinikasutaja kodeerimine.....	34
- Puhkus.....	21	Solaarprogramm	23, 28
- Solaar	23	Soojavee programm.....	26
Põhiseadistused	20, 21, 29	Soojavee valmistusajad	26
Pöördnupp	3, 16	Soojem	
Programmeerimine		- Küte	14, 26
- Keele seadistamine.....	27	- Soe vesi	26
- Kellaaja seadistamine	27	Soojemaks	
- Kiirkütte seadistamine.....	26	- Küte	25
- Kustutamine	19	Spetsialistitasand	31
- Kütteprogrammi seadistamine	25	- Klienditeeninduse aadress.....	33, 38
- Kuupäeva seadistamine	27	- Kütteparameetrid	32, 34
- Põhiseadistustele lähtestamine		- Süsteemi konfigureerimine.....	34
- Kõik seadistused.....	20	- Süsteemiinfo.....	33, 38
- Põhiseadistustele lähtestamine		- Süsteemirikked.....	32, 38
- Programm	19	Sümbolid	3
- Puhkuseprogrammi seadistamine.....	24	Süsteemirikked.....	32, 38
- Soojavee programmi seadistamine.....	26	Suve-/talveaja seadistamine	27
- Spetsialistitasand	31		
- Suve-/talveaja seadistamine	27	T	
Puhkuseprogramm	21, 24	Taaskasutus	49
Püsikülmumiskaitse seadistamine.....	15	Taastöötlus	49
Püsikütte seadistamine	15	Teave juhendi kohta	5
Püsisäästmise seadistamine.....	15	Tehaseseadistused	20, 21, 29
		Termostaatventiilid	48
		Töörežiimid	15
		U	
R		Üldised seadistused	27
Regulaatori teated	39	Utiliseeritavad seadmed	49
Reset		V	
- Kõik seadistused	20	Välistemperatuur	36
- Programm	19	välistemperatuur.....	48
Rikete kõrvaldamine	39	Välistemperatuuriandur	37
Rikked	32, 38, 39	Veanaüt.....	39
- Kütteseade	39	Veotsing	39
Ruumitemperatuuri muutmine	14, 26	Ventileerimine.....	48

Märkused

Märkused



Jarvevana tee 9
11314 Tallinn
Estonia

Tel. 00 372 6549 562
www.junkers.ee



067206135424