

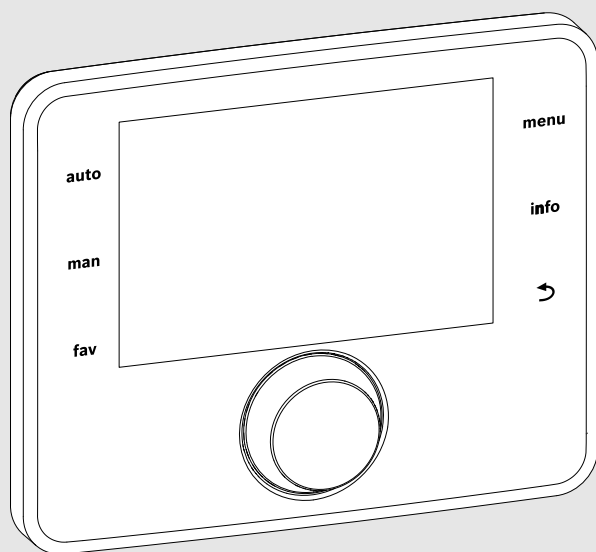


BOSCH

Kasutusjuhend

Juhtpult

CR 400 | CW 400 | CW 800



EMS 2



0010005426-002



Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	3
1.1	Sümbolite selgitus	3
1.2	Üldised ohutusjuhised	3

2	Andmed toote kohta	4
2.1	Seadme energiatarbe andmed	4
2.2	Tehnilise dokumentatsiooni kehtivus	5

3	Juhtseadiste ja tähiste ülevaade	5
----------	---	----------

4	Juhtimine	6
4.1	Põhinäidul näidatava küttekontuuri valimine	6
4.2	Töörežiimi seadistamine	6
4.3	Soovitud ruumitemperatuuri vaatamine	7
4.4	Ruumitemperatuuri ajutine muutmine	7
4.5	Ruumitemperatuuri püsiv muutmine	8
4.6	Kohandage kütteseadistusi taimeriprogrammi abil (automaatrežiim)	8
4.7	Taimeriprogrammi liigi seadmine	10
4.8	Aktiivse taimeriprogrammi valimine kütteseadmele	10
4.9	Taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmine	11
4.10	Sooja vee seadmine	11
4.11	Kohandage tarbevee soojendamise seadistused taimeriprogrammile	12
4.12	Taimeriprogrammi kohandamine soojaveeringluse jaoks	13
4.13	Puhkuseprogrammi seadistamine	13
4.14	Muud seadistused	14
4.15	Eelisfunktsioonide menüü	15
4.16	Kütte / sooja vee sisse- ja väljalülitamine	15
4.17	Rikkerežiim	15

5	Peamenüü	16
5.1	Kütteseadme seaded	16
5.2	Kütte seadistused	16
5.3	Tarbevee soojendamise seadistused	18
5.4	Puhkuseprogrammi seadistamine	20
5.5	Üldseadistused	21
5.6	Muude süsteemide või seadmete seadistused	22

6	Süsteemi info vaatamine	22
----------	--------------------------------	-----------

7	Töötörked	23
----------	------------------	-----------

8	Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed	23
----------	--	-----------

9	Ülevaade Peamenüü	23
----------	--------------------------	-----------

10	Ülevaade Info	25
-----------	----------------------	-----------

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

Hoiatuses esitatud hoiatussõnad näitavad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda selles dokumendis:

**OHTLIK:**

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.

**HOIATUS:**

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.

**ETTEVAATUST:**

ETTEVAATUST tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

TEATIS:

MÄRKUS tähendab, et tekkida võib varaline kahju.

Oluline teave



See infotähis näitab olulist teavet, mis ei ole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

1.2 Üldised ohutusjuhised

Juhised sihtgrupi jaoks

See kasutusjuhend on ettenähtud küttesüsteemi kasutajale.

Järgida tuleb kõigis juhendites esitatud juhiseid. Nende järgimata jätmine võib kahjustada seadmeid ja põhjustada kuni eluohtlike vigastusi.

- Kasutusjuhendid (küttesead, küttesüsteemi juhtseadmed jne) tuleb enne kasutamist läbi lugeda ja alles hoida.
- Järgida tuleb ohutusjuhiseid ja hoiatusi.

Ettenähtud kasutamine

- Toode on ette nähtud ainult küttesüsteemide reguleerimiseks.

Mistahes muul viisil kasutamine ei vasta ettenähtud kasutusotstarbele. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

Külmakahjustuste oht

Väljalülitatud süsteem võib miinustemperatuuri korral külmuda.

- Järgida tuleb külmumise eest kaitsmise juhiseid.
- Süsteem peab pidevalt olema sisse lülitatud, et saaksid toimida täiendavad funktsioonid nagu tarbevee soojendamine või blokeerumiskaitse.
- Võimalikult tekkivad tõrked tuleb kõrvaldada viivitamatult.

Vee tarbimiskohtade juures on oht end kuuma veega põletada

- Kui sooja vee temperatuuri seadeväärtus ületab 60 °C või kui termodesinfitseerimine on sisse lülitatud, peab olema paigaldatud segisti. Kahtluse korral tuleb pöörduda kütteseadmete spetsialisti poole.

2 Andmed toote kohta

Juhtpultide CR 400, CW 400 ja CW 800 korral kasutatakse kokkuvõtlikult nimetusi C 400/C 800. Juhtpult CW 800 ei ole saadaval kõigis riikides.

Juhtpuldiga C 400 saab juhtida kuni 4 ja juhtpuldiga C 800 kuni 8 küttekontuuri. Süsteemi kõigis küttekontuurides kasutatakse kütteseadme reguleerimiseks ühte põhireguleerimisviisidest.

- Ruumitemperatuuripõhine (CR 400/CW 400/CW 800)
- Välistemperatuuripõhine (CW 400/CW 800)
- Ruumitemperatuuri mõjuga välistemperatuuripõhine (kaugjuhtimispldiga CW 400/CW 800)
- Konstantse temperatuuri põhine (püsiv temperatuur).



Ruumitemperatuuripõhise ja ruumitemperatuuri mõjuga välistemperatuuripõhise reguleerimise kohta kehtib järgmine nõue: etalonruumis (ruumis, kuhu on paigaldatud juhtpult või kaugjuhtimispld) paiknevad termostaatventiilid peavad olema täiesti avatud!

Näidikul kuvatavad tekstid sõltuvad juhtpuldi tarkvara versioonist ja võivad erineda selles juhendis esitatud tekstidest.

Seadevahemikud, algseadistused ja funktsioonid sõltuvad konkreetsest süsteemist ja võivad erineda selles juhendis esitatud andmetest.

- Kui paigaldatud on 2 või rohkem küttekontuuri, on olemas ja vajalikud eri küttekontuuride seadistused.
- Kui küttekontuurile on määratud juhtseade CR 100 või CR 100 RF kaugjuhtimispld, ei ole vastava küttekontuuri jaoks saadaval kõik seadistused.
- Kui paigaldatud on 2 soojaveesüsteemi, on olemas ja vajalikud 2 soojaveesüsteemi seadistused.
- Kui paigaldatud on süsteemi eriosad (nt päikesemoodul MS 200, kaskaadmoodul MC 400), on olemas ja vajalikud vastavad seadistused.
- Kui paigaldatud on kindlat tüüpi kütteseadmed või ei ole paigaldatud kaskaadmoodulit, võivad olla olemas ja nõutavad täiendavad seadistused.

2.1 Seadme energiatarbe andmed

Seadme kohta esitatud andmed vastavad ErP-direktiivi 2010/30 täiendava EL-i määrase nr 811/2013 nõuetele.

Temperatuuriregulaatori energiaklass on vajalik komplekti ruumikütte energiatõhususe arvestamiseks, seetõttu võetakse see üle süsteemi andmelehele.

C 400/C 800 tööpõhimõte	Klass ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
CR 400			
Ruumitemperatuuri järgi, sujuvreguleeritav	V	3,0	●
C 400/C 800 & Välistemperatuuri andur			 & 
Välistemperatuuripõhine, sujuvreguleeritav	II	2,0	○
Välistemperatuuripõhine, sisse/välja lülitatav	III	1,5	○
Ruumitemperatuuri järgi, sujuvreguleeritav	V	3,0	○
Välistemperatuuripõhine, ruumitemperatuuri mõjuga, sujuvreguleeritav	VI	4,0	●
Välistemperatuuripõhine, ruumitemperatuuri mõjuga, sisse/välja lülitatav	VII	3,5	○

Tab. 1 Juhtpuldi energiatõhususe andmed

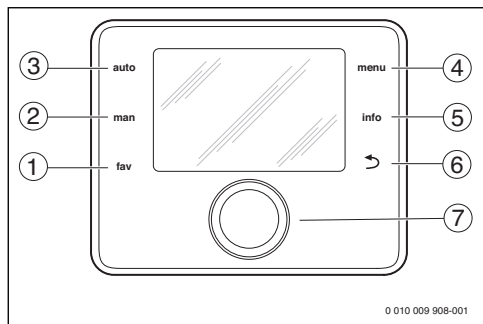
- Tarneseisund
- reguleeritav

- 1) Juhtpuldi klassifikatsioon vastavalt EL-i määrasele nr 811/2013 komplektide energiamärgiste kohta
- 2) Osa kütmise sesoonses energiatõhususes (%)

2.2 Tehnilise dokumentatsiooni kehtivus

Kütteseadmete, küttere regulaatorite või siinisüsteemi EMS tehnilises dokumentatsioonis esitatud andmed kehtivad ka sellele juhtpuldile.

3 Juhtseadiste ja tähiste ülevaade

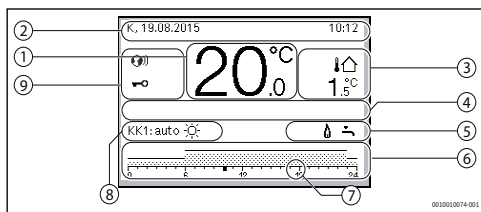


Joon. 1 Juhtseadised

- [1] Nupp **fav**: eelisfunktsioonid (vajutage lühidalt) ja eelisfunktsioonide menüü (hoidke all)
- [2] Nupp **man**: käsirežiim (vajutage lühidalt) ja ajutine käsirežiim (hoidke all)
- [3] Nupp **auto**: taimeriprogrammiga automaatrežiim
- [4] Nupp **menu**: peamenüü (vajutage lühidalt)
- [5] Nupp **info**: infomenüü avamine või lisainfo praeguse valiku kohta
- [6] Nupp **↶**: kõrgema menüütaseme avamine või väärtusest loobumine (lühivajutus), põhikuvale tagasipöördumine (hoida allavajutatuna)
- [7] Valikunupp: valimiseks (keerates) ja kinnitamiseks (vajutades)



Kui näidikus olev tuli ei põle, lülitatakse valikunupu esimese vajutusega sisse ainult valgustus. Valikunupu keeramisel ja teise juhtelemendi vajutamisel lülitatakse lisaks kirjeldatud toimele sisse ka valgustus. Käsitsemisammude kirjeldused selles juhendis algavad alati sisselülitatud valgustusest. Kui juhtseadiseid ei kasutata, kustub taustavalgustus automaatselt (põhikuva korral umbes 30 s, menüüs umbes 30 min, rikke korral 24 h).



Joon. 2 Sümbolid põhikuvale (näidiskujutis)



Põhinäit kehtib ainult näidatud küttekontuuri kohta. Nupu **man** ja **auto** vajutamine või soovitud ruumitemperatuuri muutmine põhikuvale avaldavad mõju ainult näidatud küttekontuurile.

Nr	Tähis	Seletus
1	19°C .5	Väärtuse näit (praeguse temperatuuri näit): - Ruumi temperatuur seinale paigaldamise korral - Kütteseadme temperatuur kütteseadmesse paigaldamise korral.
2	–	Inforiba: kellaaja, nädalapäeva ja kuupäeva näit
3	8°C .0	Täiendav temperatuurinäit (lisatemperatuuri näit): välis temperatuur, päikesepaneeli või soojaveesüsteemi temperatuur.
4	–	Tekstiinfo: näiteks hetkel näidatava temperatuuri tähistus (→ joon. 2, [1]); ruumitemperatuuri korral tähistust ei näidata. Tõrke korral näidatakse siin vastavat teadet kuni tõrke kõrvaldamiseni.
5	☼ 🔧 🔧 🔧 🔧	Infograafik: päikeseküttesüsteemi pump töötab. Infograafik: tarbevee soojendamine on rakendatud. Infograafik: tarbevee soojendamise režiim on välja lülitatud. Infograafik: põleti töötab (leek on olemas).
B		Infograafik: kütteseadme on blokeeritud (nt alternatiivse kütteseadme poolt).

Nr	Tähis	Seletus
6	–	Aegprogramm: näidatud küttekontuuri taimeriprogrammi graafiline kujutis. Tulba kõrgus näitab ligikaudselt soovitud ruumitemperatuuri erinevates ajavahemikes.
7	–	Ajapärgistus ■ näitab taimeriprogrammis 15-minutilise sammuga (= ajaskaala jaotis) tegelikku kellaaega.
8	auto	Töörežiim: rakendatud on ühe küttekontuuriga automaatrežiim (vastavalt taimeriprogrammile)
	KK2: auto	Töörežiim: rakendatud on kuvatava küttekontuuri automaatrežiim (vastavalt taimeriprogrammile)
	☀	Töörežiim: rakendatud on kütisrežiim.
	☁	Töörežiim: rakendatud on säästurežiim.
	Suverežiim (väljalülitatud)	Töörežiim: ühe kütteahelaga suverežiim on aktiivne (kütmine on välja lülitatud, tarbevee soojendamine sisse lülitatud)
	KK2: Suverežiim (väljalülitatud)	Töörežiim: kuvatava kütterežiimiga suverežiim on aktiivne (kütmine on välja lülitatud, tarbevee soojendamine sisse lülitatud)
	käsitsi	Töörežiim: rakendatud on käsitsirežiim; ühe küttekontuuriga.
	KK2: käsitsi	Töörežiim: rakendatud on käsitsirežiim; ühe küttekontuuriga.
	Puhkus kuni 31.12.2099	Töörežiim: rakendatud puhkuserežiim; ühe küttekontuuriga.
	KK2: Puhkus kuni 31.12.2099	Töörežiim: rakendatud on puhkuserežiim; kuvataval küttekontuuril ja vajadusel soojaveesüsteemis.
	⌘	Töörežiim: küte on välja lülitatud (kõik küttekontuurid).
	⚙	Töörežiim: lõõripuhastusrežiim on aktiivne.
	☞	Töörežiim: rikkerežiim on sisse lülitatud.
	E	Töörežiim: väline soojusnõudlus
9	🔊	Andmesidemoodul on süsteemis olemas ja ühendus tootja serveriga on loodud.
	🔑	Nupulukustus on sisse lülitatud (nupulukustuse sisse- või väljalülitamiseks tuleb hoida nuppu auto ja valikunuppu allavajutatuna).

Tab. 2 Sümbolid näidikul

4 Juhtimine

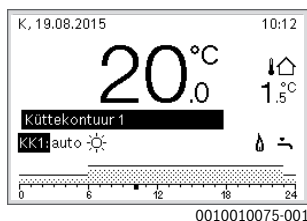
Ülevaade peamenüü ülesehitusest ja üksikute menüüpunktide paiknemisest on esitatud selle dokumendi lõpus.

Alljärgnevad kirjeldused põhinevad vastaval põhinäidul (→ joon. 2, lk. 5).

4.1 Põhinäidul näidatava küttekontuuri valimine

Põhinäidul näidatakse alati ainult ühe küttekontuuri andmeid. Kui on paigaldatud kaks või enam küttekontuuri, saab määrata, millist küttekontuuri põhinäit näitab.

- ▶ Küttekontuuri valimiseks tuleb vajutada ja keerata valikunuppu.



- ▶ Aktiveerimiseks oodake mõni sekund või vajutage valikunuppu.



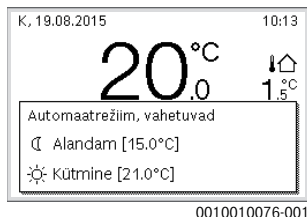
Paigaldaja võib seada, millised küttekontuurid on kasutatavad.

4.2 Töörežiimi seadistamine

Automaatrežiimi rakendamine (taimeriprogrammiga)

Kui rakendatud on käsitsirežiim:

- ▶ Vajutage nuppu **auto**.



Kuvatakse hüpikaken ja taimeriprogramm on rakendatud.

Käsitsirežiimi rakendamine (ilma taimeriprogrammita)

Kui automaatrežiim on rakendatud:

- Vajutage nuppu **man**.



Kuvatakse hüpikaken ning ruumitemperatuuri reguleeritakse püsivalt seadistatud väärtusele.



Kui mõne küttekontuuri (nt basseini või ventilatsioonisüsteemi) jaoks on seadud konstantne reguleerimisviis, ei ole selles küttekontuuris võimalik käsitsirežiimi kasutada.

4.3 Soovitud ruumitemperatuuri vaatamine

Automaatrežiim

Kui automaatrežiim on rakendatud:

- Vajutage nuppu **auto**.



Kuvatakse hüpikaken koos praeguse soovitud ruumitemperatuuriga.

Käsitsirežiim

Kui rakendatud on käsitsirežiim:

- Vajutage nuppu **man**.



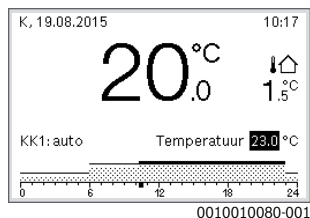
Kuvatakse hüpikaken koos praeguse soovitud ruumitemperatuuriga. Kui käsitsirežiim on aktiivne piiratud kestusega, kuvatakse lisaks see, millal käsitsirežiim lõpetatakse.

4.4 Ruumitemperatuuri ajutine muutmine

Automaatrežiimi säilitamine

Kui automaatrežiim on rakendatud:

- Soovitud ruumitemperatuuri seadmiseks keerake ja vajutage valikunuppu. Vastavat ajavahemikku näidatakse teistest ajavahemikest erinevalt.



Muudatus kehtib kuni rakendatud taimeriprogrammi järgmise lülitusajani.

Temperatuurimuudatuse tühistamine:

- Taimeriprogrammis salvestatud väärtuse seadistamiseks keerake ja vajutage valikunuppu.

-või-

- Lülitage sisse käsitsirežiim ja seejärel uuesti automaatrežiim. Vastavat ajavahemikku näidatakse taas nagu teisi ajavahemikke.

Käsitsirežiimi ajutine aktiveerimine

- ▶ Vajutage nuppu **man** ja hoidke seda allavajutatuna, kuni aktiveeritakse käsitsirežiimi kestuse sisestusväli.



- ▶ Kestuse seadmiseks kuni 48 tunnile keerake ja vajutage valikunuppu.
- ▶ Vajadusel seadistage soovitatav ruumitemperatuur samamoodi nagu automaatrežiimis.

Käsitsirežiimi ajapiirangu tühistamine:

- ▶ Seadke kestuseks üle 48 tunni.
Ekraanil kuvatakse **püsivalt**.
- või-
- ▶ Lülitage sisse automaatrežiim ja seejärel käsitsirežiim.

4.5 Ruumitemperatuuri püsiv muutmine

Automaatrežiim

Kui menüüpunktis **Kütmine > Taimerprogramm** > **Taimerprogrammi tüüp** on aktiveeritud seadistus **2 temperatuuritaset**:

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avage menüü **Kütmine > Temperatuuriseaded > Kütmine** või **Temp. alandamine**.



- ▶ Seadistage ja kinnitage kütte- ja langusrežiimi temperatuurid või valige ja kinnitage langusrežiimi jaoks **Küte välja**.
- ▶ Määrake töörežiimid **Kütmine** ja **Temp. alandamine** taimerprogrammi abil soovitud ajavahemikele.

Kui menüüpunktis **Kütmine > Taimerprogramm** > **Taimerprogrammi tüüp** on aktiveeritud seadistus **Vabalt seatav temperatuur**:

- ▶ Avage peamenüü.

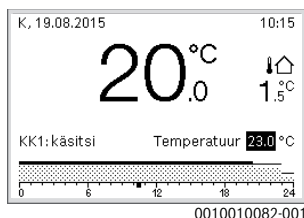
- ▶ Avada menüü **Kütmine > T. alandamise lävi**.



- ▶ Seadistage ja kinnitage temperatuur.
- ▶ Kohandage temperatuuriseadistused taimerprogrammi abil. Kui mõnel ajavahemikul on temperatuur alla seadistatud langusläve, on selles ajavahemikus langusrežiim aktiivne (nt piiratud kütmissisestuse või väljalülitatud küttega).

Käsitsirežiim

- ▶ Vajadusel vajutage käsitsirežiimi aktiveerimiseks nuppu **man**.



- ▶ Temperatuuri seadmiseks tuleb keerata ja vajutada valikunuppu.

4.6 Kohandage kütteseadistusi taimerprogrammi abil (automaatrežiim)

Kütteseadme taimerprogrammi kohandamise menüü avamine

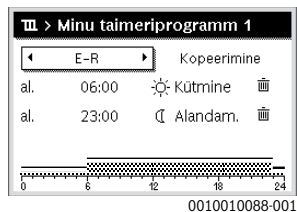
- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avage menüü **Kütmine > Taimerprogramm > Minu taimerprogramm 1** või **2**.



Valige nädalapäev või päevade rühm

- ▶ Avage kütteseadme taimerprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Nädalapäeva või nädalapäevade rühma sisestusvälja aktiveerimiseks vajutage valikunuppu.

- ▶ Valige ja kinnitage nädalapäev või päevade rühm.



Lülitusaja nihutamine

- ▶ Avage kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Lülitusaja sisestusvälja aktiveerimiseks keerake ja vajutage valikunuppu.
- ▶ Seadistage ja kinnitage lülitusae.



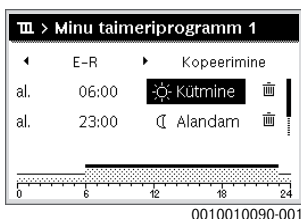
Teatud ajavahemikuks temperatuuri/töörežiimi seadmine

Kui menüüpunktis **Kütmine > Taimeriprogramm > Taimeriprogrammi tüüp** on aktiveeritud seadistus **Vabalt seatav temperatuur**:

- ▶ Avage kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Ajavahemiku temperatuuri sisestusvälja aktiveerimiseks keerake ja vajutage valikunuppu.
- ▶ Seadistage ja kinnitage temperatuur.

Kui menüüpunktis **Kütmine > Taimeriprogramm > Taimeriprogrammi tüüp** on aktiveeritud seadistus **2 temperatuuritaset**:

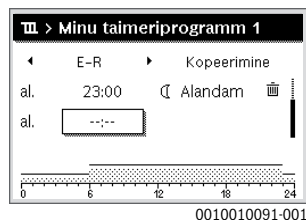
- ▶ Avage kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Ajavahemiku töörežiimi sisestusvälja aktiveerimiseks keerake ja vajutage valikunuppu.



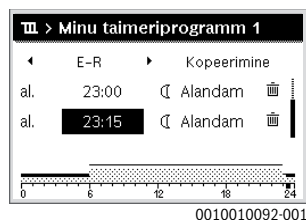
- ▶ Seadistage ja kinnitage töörežiim.

Lülitusaja lisamine

- ▶ Avage kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Valige viimase lülitusaja all olev tühi sisestusväli.



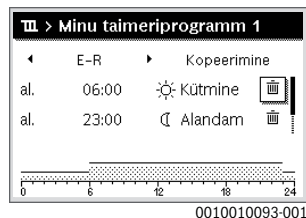
- ▶ Sisestusvälja aktiveerimiseks vajutage valikunuppu. Uus lülitusae lisatakse automaatselt.



- ▶ Seadistage ja kinnitage lülitusae. Lülitusajad paigutatakse automaatselt kronoloogiliselt.

Lülitusaja kustutamine

- ▶ Avage kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Valige ja kinnitage lülitusaja sümbol (☒).



Sümbol kehtib samal real oleva lülitusaja kohta.

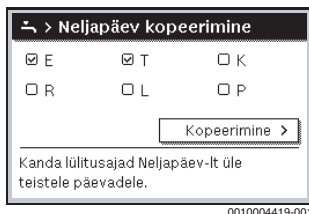
- ▶ Lülitusaja kustutamiseks valige ja kinnitage sümbol **Jah**. Eelmist ajavahemikku pikendatakse kuni järgmise lülitusajani. Lülitusajad paigutatakse automaatselt kronoloogiliselt.

Taimeriprogrammi kopeerimine

- ▶ Avage kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Valige kopeeritav nädalapäev, nt neljapäev.



- ▶ Valige ja kinnitage **Kopeerimine**. Kuvatakse nädalapäevade valikuloend.
- ▶ Valige ja kinnitage päevad (nt esmaspäev ja teisipäev), mis kirjutatakse üle eelnevat valitud taimeriprogrammiga.



- ▶ Valige ja kinnitage **Kopeerimine**.

4.7 Taimeriprogrammi liigi seadmine

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ **Kütmine > Taimeriprogramm > Taimeriprogrammi tüüp** tuleb avada.



- ▶ Valige ja kinnitage **2 temperatuuritaset** või **Vabalt seatav temperatuur**.

4.8 Aktiivse taimeriprogrammi valimine kütteseadmele

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ **Kütmine > Taimeriprogramm > Taimeriprogramm sisse** tuleb avada.



- ▶ Valige ja kinnitage **Minu taimeriprogramm 1** või **2**.



Juhtpult töötab automaatrežiimil, järgides valitud taimeriprogrammi. Kui paigaldatud on 2 või rohkem küttekontuuri, kehtib see seadistus ainult valitud küttekontuurile.

4.9 Taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmine

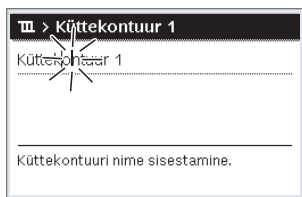
Küttekontuurid ja taimeriprogrammid on vaikimisi tähistatud standardsete nimetustega.

Taimeriprogrammi nime muutmise menüü avamine

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avada menüü **Kütmine > Taimeriprogramm > Taimeriprogr. ümbernim.**
Vilkuv kursor näitab sisestuse alguskohta.

Küttekontuuri nime muutmise menüü avamine (saadaval vaid siis, kui paigaldatud on vähemalt 2 küttekontuuri)

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avage menüü **Kütmine > Küttekontuuri ümbernim. > Küttek. 1** (või muu küttekontuur).

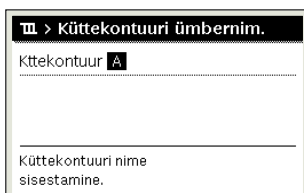


6 720 815 795-16.10

Vilkuv kursor näitab sisestuse alguskohta.

Märkide sisestamine/lisamine

- ▶ Avage taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmise menüü.
- ▶ Viige kursor valikunupu keeramise teel soovitud kohta.
- ▶ Aktiveerige sisestusväli (kursorist paremal), vajutades valikunuppu.
- ▶ Valige ja kinnitage sümbol.



6 720 807 408-34.10

Valitud märk on sisestatud. Järgmise sisestuskoha väli on tekstis aktiveeritud.

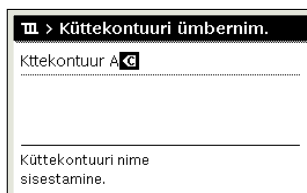
- ▶ Sisestuse lõpetamiseks vajutage nuppu **↵**.

Sümboli kustutamine / nimetuse lähtestamine

Sümboli kustutamine:

- ▶ Avage taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmise menüü.

- ▶ Viige kursor valikunupu keeramise teel kustutatava sümboli taha.
- ▶ Aktiveerige sisestusväli, vajutades valikunuppu.
- ▶ Valige ja kinnitage sümbol **<C**.



6 720 807 408-35.10

Sisestusväljast vasakul olev sümbol on kustutatud.

Nimetuse lähtestamine:

- ▶ Kustutage kõik sümbolid.
Vaikenimetus sisestatakse automaatselt uuesti.

4.10 Sooja vee seadmine



Kui termodesinfitseerimise funktsioon on rakendatud, siis soojendatakse boiler selleks ettenähtud temperatuurile. Kõrgema temperatuuriga sooja vett saab kasutada soojaveesüsteemi termodesinfitseerimiseks.

- ▶ Järgida DVGW – töölehes W 511, ringluspumba töötingimusi koos nõuetega vee omadustele ja kütteseadme juhendis esitatud nõudeid.

Avada sooja tarbevee seadistuste menüü.

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avada menüü **Soe tarbevesi**.



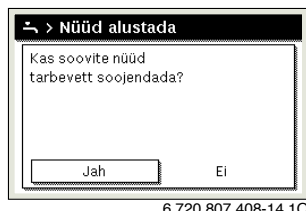
6 720 807 408-36.10

Ühekordse soojendamise rakendamine (Funktsioon Soe vesi kohe)

Kui väljaspool taimeriprogrammiga seatud aega tekib vajadus sooja vee järele,

- ▶ Avada sooja tarbevee seadistuste menüü.

- Valida ja kinnitada **Ü.kord. sooj.** > **Nüüd alustada**.



- Valige ja kinnitage hüpikaknas **Jah**.
- Tarbevee soojendamine (boileriga või läbivooluga) rakendub kohe. Pärast seadistatud hoideaja möödumist lülitub ühekordne soojendamine automaatselt jälle välja.

Sooja tarbevee temperatuuri muutmine

Sooja vee maksimaalne temperatuur on piiratud kütteseadme seadistusega. Kui kütteseadme maksimaalset väärtust suurendatakse, on juhtseadmel seadistatav vastavalt kõrgem sooja vee temperatuur.

- Avada sooja tarbevee seadistuste menüü.
- Valige ja kinnitage **Temperatuuriseaded** > **Soe tarbevesi** või **Temperatuuriseaded** > **Alandatud t-ga soe vesi**.



- Seada ja kinnitada soovitud sooja vee temperatuur. Kui sooja vee temperatuuri maksimumväärtust 60 °C ületatakse, vilgub põletamisohu hoiatus.
- Seadistage ja kinnitage sooja vee temperatuur ≤ 60 °C.

-või-

- Kinnitage seadistus > 60 °C.

Menüü ülevaade, → ptk 9, lk 23.

4.11 Kohandage tarbevee soojendamise seadistused taimeriprogrammile

Tarbevee soojendamise taimeriprogrammi kohandamise menüü avamine

- Avage peamenüü.
- Avada menüü **Soe tarbevesi** > **Taimeriprogramm**.

Sooja tarbevee taimeriprogramm

- Avage tarbevee soojendamise taimeriprogrammi kohandamise menüü.
- Avada menüü **Töörežiim**.



- Valige ja kinnitage töörežiim.

Tarbevee pideva soojendamise sisselülitamine

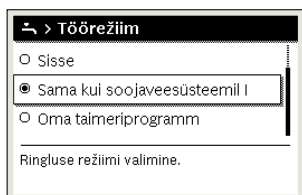
- Valige ja kinnitage **Alati sees - aland. t-ga soe vesi** või **Alati sees - soe tarbevesi**.

Alati sees - aland. t-ga soe vesi kasutab seadistatud temperatuuri **Alandatud t-ga soe vesi** (→ ptk "Sooja tarbevee temperatuuri muutmine", lk 12).



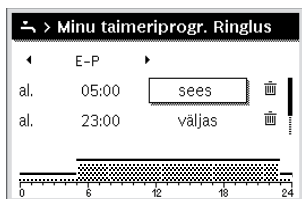
4.12 Taimeriprogrammi kohandamine soojaveeringluse jaoks

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avage menüü **Soe tarbevesi > Ringlus > Töörežiim**.



6 720 807 408-40.10

- ▶ Valige ja kinnitage **Oma taimeriprogramm**.
- ▶ Avage menüü **Ringlus > Minu taimeriprogr: ringlus**.
- ▶ Seadistage ringluse taimeriprogramm samamoodi nagu kütte taimeriprogramm.



0010010095-001

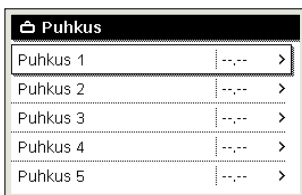
Kui ringluspump on taimeriprogrammi järel sisse lülitatud (**sees**), töötab ringluspump vastavalt **Sisselülitamise sagedus** seadistusele.

Kui ringluspump on taimeriprogrammi järel välja lülitatud (**väljas**), ringluspump ei tööta.

4.13 Puhkuseprogrammi seadistamine

Puhkuseprogrammi menüü avamine

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avage menüü **Puhkus > Puhkus 1, 2, 3, 4 või 5**.



6 720 807 408-43.10

Kui valitud puhkuseprogrammi ajavahemik on juba seadistatud, näidatakse vastavat menüüd **Puhkus 1, 2, 3, 4 või 5**.

Puhkuse ajavahemiku seadistamine

- ▶ Avada puhkuseprogrammi menüü.
- ▶ Kui valitud puhkuseprogrammi ajavahemik on juba seadistatud, avage menüü **Puhkuse ajavahemik**.
- ▶ Valige ja kinnitage puhkuse ajavahemiku **Algus**: ja **Lõpp**: jaoks päev, kuu ja aasta.

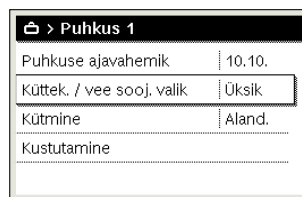


0010008209-001

- ▶ Sisestuse lõpetamiseks valige ja kinnitage **Edasi**.

Kütte ja sooja vee seadistamine puhkuseprogrammi jaoks

- ▶ Avada puhkuseprogrammi menüü.
- ▶ Avada menüü **Küttek./veesoojend. valik**.



6 720 807 408-45.10

- ▶ Valige ja kinnitage küttekontuurid ja soojaveesüsteemid.



6 720 807 408-46.10

- ▶ Puhkuseprogramm kehtiv valitud küttekontuuridele ja soojaveesüsteemidele.
- ▶ Valiku lõpetamiseks valige ja kinnitage **Edasi**.
- ▶ Kontrollige ja vajadusel kohandage valitud puhkuseprogrammi menüüs seadistusi **Kütmise** ja **Soe tarbevesi**.

Puhkuseprogrammi katkestamine

Puhkusele seatud ajavahemikul näidatakse kuupäeva, milleni puhkuseprogramm on sisse lülitatud.

Kui on paigaldatud 2 või enam küttekontuuri, tuleb enne vastava küttekontuuri katkestamist valida põhikuva.

- ▶ Vajutage nuppu **man**.
Juhtpult reguleerib pidevalt käsitsirežiimis soovitud ruumitemperatuurile.
- ▶ Vajaduse korral seadke soovitud ruumitemperatuur.
- ▶ Puhkuseprogrammi jätkamiseks vajutage nuppu **auto**.



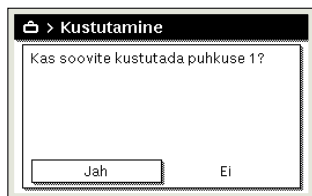
0010010096-001

Kui puhkuseprogramm on seadistatud väärtusele **Samuti kui laupäeval**:

- ▶ Muutke ruumitemperatuuri ajutiselt (automaatrežiim). Muudatus kehtib kuni rakendatud taimeriprogrammi järgmise lülitisajani.

Puhkuseprogrammi kustutamine

- ▶ Avada puhkuseprogrammi menüü.
- ▶ Valige ja kinnitage **Kustutamine**.
- ▶ Valige ja kinnitage hüpikaknas **Jah**.



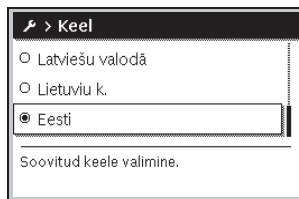
6 720 807 408-47.10

Puhkuseprogramm on kustutatud.

4.14 Muud seadistused

Keele seadmine

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avada menüü **Seaded > Keel**.



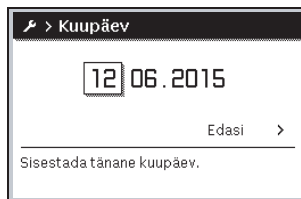
0010003252-001

- ▶ Valige ja kinnitage keel.

Kellaaja ja kuupäeva seadmine

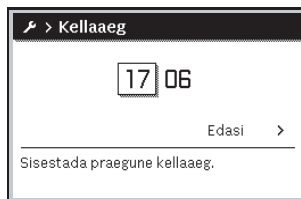
Kui juhtseade on olnud pikemat aega ilma toitet, tuleb seadistada kuupäev ja kellaaj:

- ▶ Taastada elektritoide.
Juhtpult näitab kuupäeva seadet.



0010003250-001

- ▶ Seadistage ja kinnitage vastavalt päev, kuu ja aasta.
- ▶ Kinnitage **Edasi**.
Juhtpult näitab kellaaja seadistust.



0010003251-001

- ▶ Seadistage ja kinnitage vastavalt tunnid ja minutid.
- ▶ Kinnitage **Edasi**.
Uuesti kasutuselevõtmiseks ei ole mingid täiendavad seaded vajalikud.

Nupulukustuse sisse- ja väljalülitamine

Klahviluku sisse- või väljalülitamine:

- ▶ Hoidke valikunuppu ja nuppu **auto** korraga allavajutatuna, kuni ekraanile ilmub või kustub sümbol.

4.15 Eelifunktsioonide menüü

Klahv **fav** võimaldab otseselt juurdepääsu küttekontuuri 1 sageli kasutatavatele funktsioonidele. Klahvi **fav** funktsioon ei sõltu sellest, milline küttekontuur põhikuval aktiivne on.

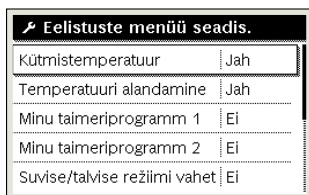
Klahvi **fav** esmakordsel vajutamisel pärast juhtseadme kasutuselevõttu avaneb eelifunktsioonide menüü seadistamise menüü.

Seadistuste muutmiseks eelifunktsioonide menüü kaudu:

- ▶ Vajutage nuppu **fav**.
- ▶ Valige ja kinnitage eelifunktsioon.
- ▶ Muutke seadistusi nagu peamenüüs.

Eelifunktsioonide menüü kohandamine:

- ▶ Vajutage nuppu **fav** ja hoidke nii kaua all, kuni avaneb eelifunktsioonide menüü konfigureerimise menüü. Kuvatakse kõik eelifunktsioonide menüüs saadavad menüüpunktid.
- ▶ Valige ja kinnitage menüüpunkt.
- ▶ Menüüpunkti aktiveerimiseks eelifunktsioonide menüüs valige ja kinnitage **Jah**.
- ▶ Menüüpunkti aktiveerimiseks eelifunktsioonide menüüs valige ja kinnitage **Ei**.



6 720 807 408-20.10

- ▶ Sulgege eelifunktsioonide menüü seadistus nupuga ↵. Muudatused rakenduvad kohe.

4.16 Kütte / sooja vee sisse- ja väljalülitamine

Kindlate kütteseadmete korral on võimalik kütet ja tarbevee soojendamist sisse ja välja lülitada.



Kui paigaldatud on kaskaadmoodul, ei ole kütte ega sooja tarbevee sisse- ja väljalülitamine võimalik (sõltumata kütteseadme liigist).

Kütte (või sooja vee) väljalülitamine

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avage menüü **Küttesead** > **Kütmine** (või **Soe tarbevesi**).
- ▶ Valige ja kinnitage **Väljas**.

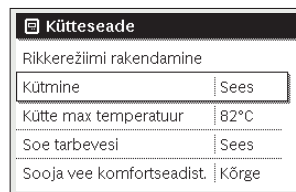


0010008235-003

Kütte (või sooja vee) sisselülitamine

Kütte (või tarbevee soojendamise) sisselülitamine:

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avage menüü **Küttesead** > **Kütmine** (või **Soe tarbevesi**).
- ▶ Valige ja kinnitage **Sees**.



0010008234-003

Kütte maksimaalse pealevoolutemperatuuri seadistamine:

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avada menüü **Küttesead** > **Kütte max temperatuur**.
- ▶ Seadistage ja kinnitage temperatuur. Süsteem lülitub taas eelnevalt aktiivsesse töörežiimi.

4.17 Rikkerežiim

Avariirežiimi aktiveerimine (käsitsirežiim)

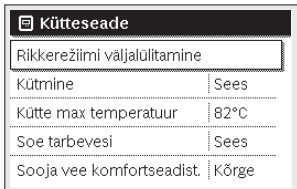
Avariirežiimis seade soojendab. Põleti töötab, kuni saavutatakse avariirežiimi jaoks seadistatud pealevoolutemperatuur. Sõltuvalt süsteemi seadistusest on tarbevee soojendamine aktiivne või mitte.



Avariirežiimis peab kütterežiim olema sisse lülitatud.

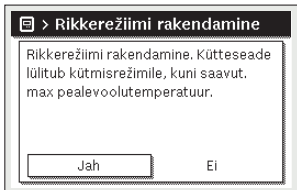
Avariirežiimi aktiveerimine:

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avada menüü **Kütteseade > Rikkerežiimi rakendamine**.



0010008240-003

- ▶ Valige ja kinnitage hüppikaknas **Jah**.



0010008239-002

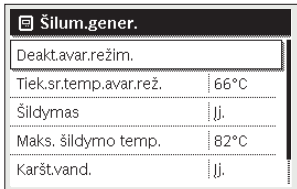
Süsteem on avariirežiimis.

Pealevoolutemperatuuri seadistamine avariirežiimi jaoks:

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avada menüü **Kütteseade > Rikkerežiimi PV-temp.**
- ▶ Seadistage ja kinnitage temperatuur.

Avariirežiimi väljalülitamine

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Valige ja kinnitage menüü **Kütteseade > Rikkerežiimi väljalülitamine**.



0010008241-002

- ▶ Valige ja kinnitage hüppikaknas **Jah**.
Süsteem lülitub taas eelnevalt aktiivsesse töörežiimi.

5 Peamenüü

Olenevalt kütteseadmest ja juhtpuldil kasutamisiisist ei ole kõik menüüpunktid valitavad, vt peamenüü ülevaadet selle dokumendi lõpus.

5.1 Kütteseadme seaded

Menüü: **Kütteseade**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Rikkerežiimi rakendamine / Rikkerežiimi väljalülitamine	Avariirežiimil on küttesead ja vee soojendamine sisse lülitatud.
Rikkerežiimi PV-temp.	Pealevoolu seadetemperatuur avariirežiimil
Kütmise	Kütteseadme sisse- ja väljalülitamine.
Kütte max temperatuur	Kütteseadme maksimaalne pealevoolutemperatuur
Soe tarbevesi	Vee soojendamise sisse- ja väljalülitamine.
Sooja vee komfortseadist.	Valige kõrge soojaveemugavus (mugav režiim) või väiksem soojaveemugavus (ökoonomne režiim).

Tab. 3 Kütteseadme seaded

5.2 Kütte seadistused

Menüü: **Kütmise**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Temperatuuriseaded	Kui taimeriprogrammis on sisse lülitatud 2 temperatuuritaset, saab selles menüüs temperatuuri seada 2 nivoo - Kütmise ja Temp. alandamine jaoks.
T. alandamise lävi	Kui taimeriprogrammis on aktiivne Vabalt seatav temperatuur, seadistatakse sin langetuslävi. See on temperatuur, millest alates lülitatakse sisse langusrežiim. (→ ptk. 4.7, lk. 10).
Taimeri-programm	→ vt tab. 5, lk 17
Taimeripr. sisse opt.	→ vt tab. 6, lk 17
Suvi/talv vahetamine	→ vt tab. 7, lk 18

Menüüpunkt	Kirjeldus
Töörežiim	Kasutatav ainult juhul, kui valitud küttekontuuris on seatud konstantne reguleerimisviis.
Küttekontuuri ümbernim.	Siin saab kohandada valitud küttekontuuri nime (kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud mitu küttekontuuri). See lihtsustab õige küttekontuuri, nt „Põrandaküte” või „Pööningukorter” valimist. Nimelele on vaikimisi määratletud kujul Küttek. 1... 8.

Tab. 4 Kütte seadistused

Võtta arvesse konstantse küttekontuuri korral (nt basseini või ventilatsioonisüsteemi jaoks)

Kui küttekontuuri jaoks on seadistatud konstantne reguleerimistüüp, siis erineb kasutamine kirjeldatust järgmiste punktide osas:

- Menüüs **Kütmine** > **Töörežiim** lülitatakse konstantse küttekontuuri jaoks sisse automaatrežiim (**Auto**) või lülitatakse regulaatoril konstantne temperatuur alaliseks sisse või välja (**Sees/Väljas**).
- Automaatrežiimil köetakse konstantses küttekontuuris taimeriprogrammi järgides.
- Taimeriprogramm sisaldab töörežiime **sees** ja **väljas**.
- Konstantset küttekontuuri põhinait ei näita.
- Konstantse küttekontuuri temperatuuri tohib seadistada ainult kütteseadmete spetsialist.

Taimeriprogramm kohandamine automaatrežiimi jaoks

Menüü: **Taimeriprogramm**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Taimeriprogrammi tüüp	Saab seada kahte tüüpi kütteprogramme. Üksikutele lülitusaegadele saab määrata vabalt seatavad temperatuurid või taimeriprogramm lülitab ümber kahe Tase. vahel, mis on määratud töörežiimides Kütmine ja Temp. alandamine.
Taimeriprogramm sisse	Kui automaatrežiim on sisse lülitatud, järgib ruumitemperatuuri reguleerimine siin valitud taimeriprogrammi (Minu taimeriprogramm 1 või Minu taimeriprogramm 2).
Minu taimeriprogramm 1	Igale päevale või igale päevade rühmale saab seada 6 lülitusaega. Igale lülitusajale saab automaatrežiimil määrata ühe kahest töörežiimist (või temperatuuri). Kahe lülitusaja vahelise ajavahemiku minimaalne kestus on 15 minutit.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Programmi lähtestamine	Siin saab taastada Minu taimeriprogramm 1 algseadistuse.
Minu taimeriprogramm 2	→ Minu taimeriprogramm 1
Programmi lähtestamine	Siin saab taastada Minu taimeriprogramm 2 algseadistuse.
Taimeriprogr. ümbernim.	Taimeriprogrammide nimesid saab muuta samamoodi nagu küttekontuuride nimesid. See lihtsustab õige taimeriprogrammi, nt „Pere” või „Õine vahetus”, valimist.

Tab. 5 Kütteseadme taimeriprogrammi seaded

Taimeriprogrammi automaatne kohandamine

Menüü: **Taimeripr. sisse opt.**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Taimeripr. sisse opt. ¹⁾	• Kui sisselülituse optimeerimine on sisse lülitatud, nihutatakse küttesetappe taimeriprogrammi piires nii palju varasemaks, et seadistatud ruumitemperatuur on soovitud ajaks juba saavutatud. • Kui sisselülituse optimeerimine on välja lülitatud, lülitatakse kütmine soovitud aegadel sisse. Seadistatud ruumitemperatuur saavutatakse alles veidi aja pärast.

- 1) Olenevalt paigaldatud süsteemist võib vajalik olla küttekontuuri valimine (küttekontuur 1 ... 8) vajalik, → ptk 9, lk 23.

Tab. 6 Seaded taimeriprogrammi sisselülituse optimeerimiseks

Suvised/talvise režiimi ümberlülituslülade seadistamine



ETTEVAATUST:

Süsteemi kahjustamise oht!

- Külumisohtu korral ei tohi suvisele režiimile ümber lülitada.

Menüü: **Suvi/talv vahetamine**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Suvi/talv vahetamine	- Kütmise saab suveks välja lülitada (Pidevalt suvereežiim). - Kütmise saab välja lülitada vastavalt välistemperatuurile (Suvereežiim alates; see funktsioon on kasutatav ainult juhul, kui küttekontuuris on aktiveeritud automaatrežiim). - Küttesüsteem võib olla pidevalt sisse lülitatud (Pidevalt talverežiim). Kütteseade töötab sellele vaatamata ainult siis, kui eluruumides on liiga jahe. Kui on paigaldatud mitu küttekontuuri, on selle Menüüpunkti Küttek. 1 asemel küttekontuur ... 8.
Suvereežiim alates ¹⁾	Kui korrigeeritud välistemperatuur ²⁾ ületab siin seadistatud temperatuuri läviväärtust, lülitatakse kütmine välja. Kui korrigeeritud välistemperatuur langeb 1 °C võrra alla siin seadistatud temperatuuri läviväärtuse, lülitatakse kütmine sisse. Mitme küttekontuuriga süsteemide korral kehtib see seadistus vastava küttekontuuri kohta.

- 1) See funktsioon on kasutatav ainult juhul, kui vastavas küttekontuuris on rakendatud välistemperatuurist sõltuv suvise/talvise režiimi ümberlülitus.
- 2) Korrigeeritud välistemperatuuri korral edastatakse mõõdetud välistemperatuuri muutused viivitusega ja ruumide temperatuur kõigub vähem.

Tab. 7 Suvise/talvise režiimi ümberlülituse seaded

5.3 Tarbevee soojendamise seadistused

Tarbevee soojendamise kohene alustamine

Menüü: **Ü.kord. sooj.**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Nüüd alustada / Nüüd katkestada	Pärast ühekordse soojendamise sisselülitamist soojendatakse tarbevesi määratud soojana hoidmise ajaks seatud temperatuurile. Kui ühekordne soojendamine on sisse lülitatud, asendub Nüüd alustada menüüs kirjega Nüüd katkestada. Selle seade valimisel saab ühekordse soojendamise kohe lõpetada.
Temperatuur	Sooja tarbevee soovitud temperatuur (15 ... 60 °C ¹⁾) ühekordseks soojendamiseks
Soojana hoidmise kestus	Ühekordse soojendamise kestus (15 minutit ... 48 tundi)

- 1) Maksimaalset väärtust saab kütteseadmete spetsialist muuta ainult EMS 2 kütteseadme või vee soojendamise jaoks mooduli MM 100/MM 200 hooldusmenüü abil.

Tab. 8 Ühekordse soojendamise seaded

Sooja tarbevee temperatuuri seadmine

Menüü: **Temperatuuriseaded**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Soe tarbevesi	Sooja tarbevee soovitud temperatuur (15 ... 60 °C ¹⁾) režiimis Soe tarbevesi. Sisselülitatud automaatrežiimi korral lülitab tarbevee soojendamise taimeriprogramm igal vastavalt seadistatud kütmise algushetkel sellele temperatuurile. Seda temperatuuri ei ole võimalik seada madalamaks kui režiimi Alandatud t-ga soe vesi temperatuur.
Alandatud t-ga soe vesi ²⁾	Sooja tarbevee soovitud temperatuur töörežiimis Alandatud t-ga soe vesi. Sisselülitatud automaatrežiimi korral lülitab taimeriprogramm igal vastavalt seadistatud kütmise algushetkel sellele temperatuurile.

- 1) Maksimumväärtust saab kütteseadmete spetsialist muuta seadistusmenüüs.
- 2) Saadaval vaid siis, kui paigaldatud on boiler ning kindlate seadmeliikide ja sooja vee reguleerimise korral eraldi mooduli kaudu.

Tab. 9 Sooja tarbevee temperatuuri seaded

Sooja tarbevee taimeriprogrammi seadistamine

Menüü: **Taimeriprogramm**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Töörežiim	- Tarbevee soojendamise saab ühendada kütteseadmetaimeriprogrammiga (Sama kui küttekont. taimeriprogr). - Programmiga Oma taimeriprogramm saab tarbevee soojendamiseks seada taimeriprogrammi, mis töötab kütteseadme taimeriprogrammist sõltumatult. - Kui on seatud Alati sees – aland. t-ga soe vesi või Alati sees – soe tarbevesi, on tarbevee soojendamine pidevalt sisse lülitatud. - Seadistuse Väljas korral tarbevett ei soojendata ega soojana ei hoita.
Minu taimeripr.: veesooj.	Igale päevale või igale päevade rühmale saab seada 6 lülitusaega. Igale lülitusajale saab automaatrežiimil määrata ühe kuni kolmest töörežiimist. Kahe lülitusaja vahelise ajavahemiku minimaalne kestus on 15 minutit.
Programmi lähtestamine	Selles Menüüpunktis saab taastada soojaveesüsteemi taimeriprogrammi algseadistuse.

Tab. 10 Sooja vee taimeriprogrammi seaded

Sooja vee ringluse seaded

Menüü: **Ringlus**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Töörežiim	- Ringluse saab püsivalt välja lülitada (Väljas). Kui selleks seadeks on Sees, töötab pump vastavalt seadele Sisselülitamise sagedus. Ringluspumba taimeriprogramm ei ole sisse lülitatud. - Ringluse saab ühendada sooja tarbevee taimeriprogrammiga (Sama kui soojaveesüsteemil I või II). - abil saab ringluspumba jaoks seadistada taimeriprogrammi, mis töötab sooja tarbevee taimeriprogrammist sõltumatult.
Sisselülitamise sagedus	Sisselülitamise sagedus määrab ära, mitu korda tunnis lülitub ringluspump kolmeks minutiks sisse (1 x 3 minutit/ h ... 6 x 3 minutit/h) või töötab pidevalt. Ringlus töötab igal juhul ainult taimeriprogrammis seadistatud ajavahemikul.
Minu taimeriprogr: ringlus	Igale päevale või igale päevade rühmale saab seada 6 lülitusaega. Ringluspumba saab igal lülitusajal sisse või välja lülitada. Kahe lülitusaja vahelise ajavahemiku minimaalne kestus on 15 minutit.

Tab. 11 Sooja vee ringluse seaded

Termodesinfitseerimine



HOIATUS:

Eluohhtlik legionella bakterite tõttu!

Sooja tarbevee liiga madala temperatuuri korral võivad soojas vees areneda legionella bakterid.

- Termilise desinfektsiooni aktiveerimine
-või-
- Temperatuuri igapäevast tõstmist tuleb lasta spetsialistil seada seademenüüs.
- Järgida joogiveemäärust.



Kui kütteseadmel on seatud ja sisse lülitatud termodesinfitseerimine, ei avalda juhtpuldi seaded termodesinfitseerimisele mõju.

**HOIATUS:****Põletusohu!**

Kui termodesinfitseerimine või temperatuuri igapäevane tõstmine legionella bakterite vältimiseks on sisse lülitatud, soojendatakse soe vesi ühekordselt üle 60 °C (nt teispäeva öösel kell 02:00).

- ▶ Termodesinfitseerimine / temperatuuri igapäevane tõstmine tuleb teha väljaspool süsteemi tavalist töötamisaega.
- ▶ Kontrollida, et süsteemi on paigaldatud segisti. Kahtluse korral tuleb pöörduda kütteseadmete spetsialisti poole.

Menüü: **Termil. desinfektsioon**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Algus	Ainult siis, kui siin on seatud Auto, kuumutatakse kogu süsteemis olev soe tarbevesi automaatselt üks kord nädalas või üks kord päevas määratud temperatuurile.
Nüüd alustada / Nüüd katkestada	Termodesinfitseerimise kohene alustamine või katkestamine sõltumata määratud nädalapäevast.
Temperatuur	Kogu süsteemis oleva sooja vee temperatuur termodesinfitseerimise korral (65 ... 80 °C)
Nädalapäev	Kord nädalas automaatselt toimuva termodesinfitseerimise nädalapäev või igapäevane termodesinfitseerimine.
Kellaaeg	Termodesinfitseerimise automaatse käivitamise kellaaeg

Tab. 12 Termodesinfitseerimise seaded

Soojaveesüsteemi ümbernimetamine

Menüü: **Ringlusp. sisselülit. saged. valim.**

See Menüüpunkt on kasutatav ainult kahe soojaveesüsteemiga küttesüsteemide korral.

Selles menüüs saab soojaveesüsteemide nimetust kohandada, et seda oleks lihtsam määrata. Valitud süsteemi nimetust saab muuta samamoodi nagu küttekontuuride nimetusi.

5.4 Puhkuseprogrammi seadistamine

Menüü: **Puhkus**

**ETTEVAATUST:****Süsteemi kahjustamise oht!**

- ▶ Enne pikemaajalist äraolekut tuleb ainult seadistusi muuta Menüüpunktis **Puhkus**.
- ▶ Pärast pikemat äraolekut tuleb kontrollida manomeetriga küttesüsteemi ja vajaduse korral ka päikeseküttesüsteemi töörohku.
- ▶ Päikeseküttesüsteemi ei tohi ka pikema äraoleku ajaks välja lülitada.

Kahe või enama küttekontuuriga süsteemi korral saab igale küttekontuurile paigaldada eraldi kaugjuhtimispuldi. Kui küttekontuurile on kaugjuhtimispuldiks määratud CR 100/ CR 100 RF, määrab puhkuseaegse kütmisprogrammi CR 100/ CR 100 RF. Selles küttekontuuris ei saa puhkuseprogrammi seadistuseks olla C 400/C 800 . Kaugjuhtimispuldil CR 100/ CR 100 RF seadistatud puhkuseprogramm ei avalda mõju tarbevee soojendamise funktsioonile.



Kui mingile küttekontuurile on seadistatud konstantne reguleerimisviis, ei saa selle küttekontuuri korral puhkuseprogrammi kasutada.

Menüü: **Puhkus 1, Puhkus 2, Puhkus 3, Puhkus 4 ja Puhkus 5**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Puhkuse ajavahemik	Puhkuseaegse äraoleku alguse ja lõpu seadistamine: puhkuseprogramm algab määratud ajal kell 00:00. Puhkuseprogramm lõpeb määratud ajal kell 24:00.
Küttek./veesoojend. valik	Puhkuseprogramm kehtib siin märgitud süsteemiosadele. Valida saab ainult süsteemis tegelikult paigaldatud küttekontuuride ja soojaveesüsteemide vahel. Siin ei näidata küttekontuure, millel juhtpult CR 100 on määratud kaugjuhtimispuldiks. Puhkuseprogramm tuleb seadistada vastavalt kaugjuhtimispuldilt.
Kütmine	Valitud küttekontuuride ruumitemperatuuri reguleerimine puhkuse ajavahemikul: - Seade Samuti kui laupäeval korral köetakse valitud küttekontuurides iga päev vastavalt laupäevaks seadistatud taimeriprogrammile (puhkus kodus). - Võimalik on valida mistahes Konstantne temperatuur, mis kehtib valitud küttekontuuride jaoks kogu puhkuse ajal. - Seade Väljas korral lülitatakse valitud küttekontuurides kütmine täielikult välja. - Seadistuse Temp. alandamine korral töötab küte valitud küttekontuurides spetsialisti poolt seadistatud töörežiimis (Säästurežiim, Välistemperatuuri lävi, Ruumitemperatuuri lävi).
Soe tarbevesi	Valitud soojaveesüsteemide sooja vee seaded puhkuse ajavahemikul. - Kui on seatud Väljas, siis on tarbevee soojendamine kogu puhkuse ajavahemiku kestel välja lülitatud. - Kui on seatud Väljas + termodesinf. sees, siis on tarbevee soojendamine välja lülitatud, kuid termodesinfitseerimine toimub tavapärasel viisil kord nädalas või iga päev. Kui puhkus veedetakse kodus, ei tohi soojaveesüsteemid olla Menüüpunkti Küttek./veesoojend. valik ära märgitud, et sooja vett oleks võimalik kasutada.
Kustutamine	Valitud puhkuseprogrammi kõigi seadistuste kustutamine

Tab. 13 Puhkuseprogrammi seaded

5.5 Üldseadistused

Menüü: **Seaded**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Keel	Näidikutekstide keel
Kellaaja vorming	Kellaaja esitamise viisi saab 24 tunni ja 12 tunni formaadi vahel ümber lülitada.
Kellaag	Vastavalt sellele kellaajale töötavad kõik taimeriprogrammid ja termodesinfitseerimine. Selles menüüs saab seada kellaaga.
Kuupäeva vorming	Muuta kuupäeva esitusviisi.
Kuupäev	Vastavalt sellele kuupäevale töötab muuhulgas puhkuseprogramm. Selle kuupäeva järgi määratakse ka konkreetne nädalapäev, millest sõltuvad näiteks taimeriprogrammid ja termodesinfitseerimine. Selles menüüs saab seada kuupäeva.
Aja autom. seadmine	Suve/talveaja automaatse ümberlülitamise sisse- ja väljalülitamine. Kui on seadistatud Jah, lülitub kellaag automaatselt ümber (märtsi viimasel pühapäeval kellaajalt 02:00 kellaajale 03:00 ja oktoobri viimasel pühapäeval kellaajalt 03:00 kellaajale 02:00).
Näidiku kontrastsus	Kontrastsuse muutmine (loetavuse parandamiseks)
Ruumitemp. anduri kalib.	Juhtpuldil näidatava ruumitemperatuuri korrigeerimine kuni $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
Kellaaja korrigeerimine	Juhtpaldi sisemise kella aja korrigeerimine sekundites nädala kohta
Põhinäit	Põhinäidu täiendavate temperatuurinäitude seaded
Internetiparool	Internetiühenduse isikliku parooli lähtestamine (kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud andmesidemoodul MB LAN või seadme elektroonikaplokk, mis on integreeritud andmesidemooduliga). Järgmisel sisselogimisel näiteks rakendusprogrammi kaudu nõutakse automaatselt parooli muutmist.

Tab. 14 Üldseadistused

5.6 Muude süsteemide või seadmete seadistused

Kui süsteemi on paigaldatud muud süsteemid või seadmed, on olemas lisamenüüpunktid. Olenevalt kasutatavast hübriidsüsteemist või hübriidseadmest ja sellega ühendatud süsteemiosadest või komponentidest saab teha erinevaid seadistusi. Lisateavet seadistuste ja funktsioonide kohta leiate vastava süsteemi või seadme tehnilisest dokumentatsioonist.

Võimalikud on järgmised muud süsteemid ja menüüpunktid:

- Hübriidsüsteemid: menüü **Hübriidsüsteemi seaded**

6 Süsteemi info vaatamine

Infomenüüs saab hõlpsalt vaadata süsteemi tegelikke väärtusi ja rakendatud töörežiime. Selles menüüs ei saa muudatusi teha.

Infomenüü avamine:

- Põhikuval vajutage nuppu **info**.

Menüü: **Kütmine**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Seatud ruumitemperatuur	Hetkel kehtiv soovitud ruumitemperatuur valitud küttekontuuris: • Võib automaatrežiimi korral muutuda mitu korda päevas. • Käsitsirežiimi korral pidevalt konstantne.
Möödetud ruumitemp	Tegelikult möödetud ruumitemperatuur valitud küttekontuuris
Möödet. pealevoolute mp	Tegelikult möödetud pealevoolutemperatuur valitud küttekontuuris
Töörežiim	Hetkel kehtiv töörežiim valitud küttekontuuris (Väljas, Kütmine, Temp. alandamine, Suvi, Puhkus või Käsitsi)

Tab. 15 Info küttesüsteemi kohta

Menüü: **Soe tarbevesi**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Temperatuuri juhtarv	Sooja vee soovitud temperatuur valitud soojaveesüsteemis
Möödetud temperatuur	Sooja vee tegelikult möödetud temperatuur valitud soojaveesüsteemis
Termodesinf. Soojaveebo.	Boileri termodesinfitseerimine on kas sisse või välja lülitatud

Tab. 16 Info sooja tarbevee kohta

Menüü: **Päik.küt.**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Päikesekütte andurid (graafiline)	Tegelikult mõõdetud temperatuurid koos valitud temperatuuranduri asukoha näiduga päikesekütte veesüsteemis (päikeseküttesüsteemi täiturseadmete tegelike töörežiimide graafilise kujutisega).
Päikeseenergia	Päikeseenergia toodang möödunud nädalal, päikeseenergia toodang käesoleval nädalal ja päikeseküttesüsteemi kogutoodang pärast päikeseküttesüsteemi kasutuselevõtmist.

Tab. 17 Info päikeseküttesüsteemi kohta

Menüü: **Välistemperatuur**

See menüüpunkt on kasutatav ainult siis, kui on paigaldatud välistemperatuuri andur.

Selles menüüs näidatakse tegelikult mõõdetud välistemperatuuri. Lisaks on siin käesoleva ja eelneva päeva välistemperatuuri muutumise graafik (vastavalt alates kellajast 00:00 kuni kellajani 24:00).

Menüü: Internet

Menüüpunkt	Kirjeldus
IP-ühendus	Andmesidemooduli ja ruuteri vahelise ühenduse seisund
Serveriühendus	Andmesidemooduli ja Interneti vahelise ühenduse (ruuteri kaudu) seisund
Tarkvara versioon	Andmesidemooduli tarkvaraversioon
Sisselogimisandmed	Kasutajanimi ja parool nutitelefoni abil süsteemi juhtimise rakendusprogrammi sisselogimiseks
MAC-aadress	Andmesidemooduli MAC-aadress

Tab. 18 Info internetiühenduse kohta

Menüü: Süsteemi info¹⁾

Menüüpunkt	Kirjeldus
Põleti kaiivitused	Põleti kaiivituste arv pärast süsteemi kasutuselevõtmist
Põleti töötamisaeg	Kõigi kütteseadmega seotud süsteemiosade töötundide arv
Vee rõhk	Süsteemi rõhu näit elektroonilise veerõhuanduri juures
Režiimikood	Seadme seisundi näit kas töökoodi (nt taktiblokaator sisse lülitatud) või tõrkekoodi kujul

Tab. 19 Süsteemi info

Menüü: Energiatarve

Menüüpunkt	Kirjeldus
24 h: gaas, küte	Viimase 24 tunni jooksul gaasiga kütmiseks tarbitud energia
24 h: elekter, küte	Viimase 24 tunni jooksul elektriga kütmiseks tarbitud energia
24 h: gaas, vee soojend.	Viimase 24 tunni jooksul gaasiga tarbevee soojendamiseks tarbitud energia
24 h: elekter, vee soojend.	Viimase 24 tunni jooksul elektriga tarbevee soojendamiseks tarbitud energia
30 p: gaas, küte	Viimase 30 päeva jooksul keskmiselt päevas gaasiga kütmiseks tarbitud energia
30 p: elekter, küte	Viimase 30 päeva jooksul keskmiselt päevas elektriga kütmiseks tarbitud energia
30 p: gaas, vee sooj.	Viimase 30 päeva jooksul keskmiselt päevas gaasiga tarbevee soojendamiseks tarbitud energia
30 p: elekter, vee sooj.	Viimase 30 päeva jooksul keskmiselt päevas elektriga tarbevee soojendamiseks tarbitud energia

Tab. 20 Energiatarbe andmete

7 Töötõrked

Kui tõrget ei ole võimalik kõrvaldada:

- Kinnitada tõrge.
- Endiselt kehtivaid tõrkeid näidatakse tagasipöördumisnupu ↶ vajutamisel uuesti.
- Võtta ühendust volitatud spetsialisti või klienditeenindusega ja teatada tõrke kood, lisakood, samuti juhtpuldil tootekood.



Tab. 21 Siia peab vastava ala spetsialist märkima juhtpuldil tootekoodi

8 Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed



Kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmeid tuleb eraldi kokku koguda ja loodushoidlikku jäätmekäitlusse suunata (lähtudes Euroopa direktiividest vanade elektri- ja elektroonikaseadmete kohta).

Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb kasutuselt kõrvaldada, kasutades konkreetse riigi tagastamis- ja kogumissüsteeme.

9 Ülevaade Peamenüü

Küttesead²⁾

- Rikkerežiimi rakendamine
- Rikkerežiimi väljalülitamine
- Rikkerežiimi PV-temp. (pealevoolutemperatuur avariirežiimis)
- Kütmine
- Kütte max temperatuur (kütteeve maksimaalne temperatuur)
- Soe tarbevesi
- Sooja vee komfortseadist.
- Töö optimeerimine

1) Kasutatav ainult kütteseadmete teatud tüüpidel, mille puudub kaskaadmoodul (nt MC 400).

2) Kasutatav ainult kütteseadmete teatud tüüpidel, mille puudub kaskaadmoodul (nt MC 400).

Kütmine

- Temperatuuriseaded¹⁾
 - Kütmine
 - Temp. alandamine
- T. alandamise lävi²⁾
- Töörežiim³⁾
- Taimeriprogramm
 - Taimeriprogrammi tüüp
 - Taimeriprogramm sisse
 - Minu taimeriprogramm 1
 - Programmi lähtestamine
 - Minu taimeriprogramm 2
 - Programmi lähtestamine
 - Taimeriprogr. ümbernim.
- Taimeripr. sisse opt. (taimeriprogrammi sisselülituse optimeerimine)
- Suvi/talv vahetamine (talve-/suveaja ümberlülitamine)
 - Suvi/talv vahetamine (talve-/suveaja ümberlülitamine)
 - Suverežiim alates
- Küttekontuuri ümbernim.⁴⁾

Soe tarbevesi

- Ü.kord. sooj.
 - Nüüd alustada
 - Nüüd katkestada
 - Temperatuur
 - Soojana hoidmise kestus
- Temperatuuriseaded
 - Soe tarbevesi
 - Alandatud t-ga soe vesi⁵⁾
- Taimeriprogramm
 - Töörežiim
 - Minu taimeripr.: vee-sooj. (sooja tarbevee taimeriprogramm)
 - Programmi lähtestamine (sooja tarbevee taimeriprogrammi lähtestamine)

- Ringlus
 - Töörežiim
 - Sisselülitamise sagedus
 - Minu taimeriprogr: ringlus (ringluse ajaprogramm)
 - Programmi lähtestamine (ringluse ajaprogrammi lähtestamine)
- Termil. desinfektsioon
 - Algas
 - Nüüd alustada
 - Nüüd katkestada
 - Temperatuur
 - Nädalapäev
 - Kellaaeg
- Ringlusp. sisselülit. saged. valim.⁶⁾ (Soojaveesüsteemi ümbernimetamine)

Puhkus

Seaded

- Keel
- Kellaaaja vorming
- Kellaaeg
- Kuupäeva vorming
- Kuupäev
- Aja autom. seadmine
- Näidiku kontrastsus
- Ruumitemp. anduri kalib. (kuvatava ruumitemperatuuri korrigeerimine)
- Kellaaja korrigeerimine
- Põhinäit
- Internetiparool⁷⁾

Hübridsüsteem

- Energiahinna vahe
- Keskkonnategur Kütus
- Keskkonnategur Elekter

1) Ainult **Taimeriprogrammi tüüp > 2 temperatuuritaset** korral.

2) Ainult **Taimeriprogrammi tüüp > Vabalt seatav temperatuur** korral.

3) Kasutatav ainult konstantse küttekontuuri korral.

4) Kasutatav ainult kahe või enama küttekontuuri korral.

5) Kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud boiler.

6) Kasutatav ainult kahe soojaveesüsteemi korral.

7) Saab kasutada ainult juhul, kui on olemas andmesidemoodul (nt MB LAN) või seadme elektroonikaplokk integreeritud andmesidemooduliga.

10 Ülevaade Info

Kütmine

- Seatud ruumitemperatuur (seadistatud ruumitemperatuur)
- Mõõdetud ruumitemp (mõõdetud ruumitemperatuur)
- Mõõdet. pealevoolutemp (mõõdetud pealevoolutemperatuur)
- Töörežiim

Soe tarbevesi

- Temperatuuri juhtarv (seadistatud sooja vee temperatuur)
- Mõõdetud temperatuur (mõõdetud sooja vee temperatuur)
- Termodesinf. Soojaveebo. (boileri termodesinfitseerimine)

Päik.küt.

- Päikesekütte andurid
- Päikeseenergia

Välistemperatuur

- Välistemperatuuri kõver
- Välistemperatuur
- Välistemperatuur raadio¹⁾

Internet ²⁾

- IP-ühendus
- Serveriühendus
- Tarkvara versioon
- Sisselogimisandmed
- MAC-aadress

Süsteemi info ³⁾

- Põleti käivitused
- Põleti töötamisaeg
- Vee rõhk
- Režiimikood

Kütuseelement

- Seisund
- Energiaandmed
 - Tootmine
 - Tarbimine
- CO2-sääst (kg)
- Töötunnid
- Võrguparameeter
 - Pingelanguse kaitse
 - Pingetõusu kaitse U>
 - Sageduse vähenemise kaitse
 - Sageduse suurenemise kaitse

Gaaspõletiga soojuspump

- Valitud töörežiim
- Põleti käivitused
 - Kokku (alates IBN-ist) (alates kasutuselevõttust)
 - Aasta (viimased 365 p.)
 - Kuu (viimased 30 päeva)
 - Päev (viimased 24 h)
- Põleti töötamisaeg
 - Kokku (alates IBN-ist) (alates kasutuselevõttust)
 - Aasta (viimased 365 p.)
 - Kuu (viimased 30 päeva)
 - Päev (viimased 24 h)
- Vaikne töötamine

Energiaarve

- 24 h: gaas, küte
- 24 h: elekter, küte
- 24 h: gaas, vee soojend.
- 24 h: elekter, vee soojend.
- 30 p: gaas, küte
- 30 p: elekter, küte
- 30 p: gaas, vee sooj.
- 30 p: elekter, vee sooj.

- 1) On kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud välistemperatuuri raadioandur.
- 2) Saab kasutada ainult juhul, kui on olemas andmesidemoodul (nt MB LAN) või seadme elektroonikaplokk integreeritud andmesidemooduliga.
- 3) Kasutatav ainult kütteseadmete teatud tüüpidel, millel puudub kaskaadmoodul (nt MC 400).





Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Jüri alevik
75301 Rae vald
Harjumaa
Estonia
Tel. 00 372 6549 565
www.junkers.ee