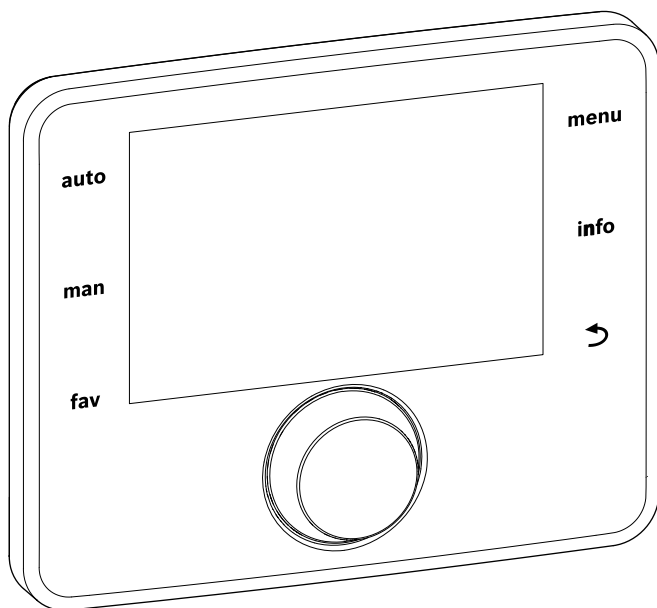


Kasutusjuhend

# CR 400 | CW 400 | CW 800

Juhtpult



EMS 2

6 720 815 360-00.20

6 720 815 795 (2015/06)EE



 **JUNKERS**  
Bosch Grupp

### Eessõna

Austatud klient

Soojus elu nimel - sellel motol on meie juures pikk traditsioon. Soojus on inimese jaoks põhivajadus. Ilma soojuseta ei tunne me ennast hästi ning alles soojus teeb majast hubase kodu. Juba enam kui 100 aastat on Junkers töötanud seetõttu välja lahendusi soojuse, sooja vee ja ruumikliima valdkonnas, mis on niisama mitmekülgne kui teie soovid.

Te olete otsustanud kõrge kvaliteediga Junkersi lahenduse kasuks ning olete seega teinud hea valiku. Meie tooted kasutavad moodsaimat tehnoloogiat ning on töökindlad, energiasäästlikud ja vaiksed - nii saate soojust täielikult nautida.

Juhul kui teil peaks sellegipoolest tekkima oma Junkersi tootega probleeme, pöörduge oma Junkersi paigaldaja poole. Ta aitab teid meelsasti edasi. Paigaldaja ei ole kättesaadav? Sellisel juhul helistage kontakttelefonil. Kontaktandmed tagakaanel.

Soovime teile teie uue Junkersi tootega palju rõõmu.

Teie Junkersi meeskond

## Sisukord

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Tähiste seletus ja ohutusjuhised</b>  | <b>4</b>  |
| 1.1       | Sümbolite selgitus   | 4         |
| 1.2       | Üldised ohutusjuhised  | 4         |
| <b>2</b>  | <b>Seadme andmed</b>   | <b>4</b>  |
| 2.1       | Toote energiatarbe andmed  | 5         |
| 2.2       | Funktsioonid   | 5         |
| 2.3       | Töötamine juhtseadmena   | 5         |
| 2.4       | Tehnilise dokumentatsiooni kehtivus  | 6         |
| 2.5       | Vastavustunnistus  | 6         |
| 2.6       | Töö pärast elektrikatkestust   | 6         |
| <b>3</b>  | <b>Juhtseadiste ja tähiste ülevaade</b>  | <b>6</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Kasutamise lühijuhend</b>   | <b>10</b> |
| 4.1       | Põhinäidul näidatava küttekontuuri valimine  | 10        |
| 4.2       | Töörežiimi seadistamine  | 10        |
| 4.3       | Ruumitemperatuuri muutmine   | 11        |
| 4.4       | Muud seadistused   | 13        |
| 4.5       | Kütteseadme / vee soojendamise sisse-/väljalülitamine  | 15        |
| 4.6       | Eelisfunktsioonid  | 16        |
| <b>5</b>  | <b>Peamenüü kasutamine</b>   | <b>17</b> |
| 5.1       | Peamenüü ülevaade  | 18        |
| 5.2       | Kütteseadme seaded   | 19        |
| 5.3       | Kütmise automaatrežiimi seadistuste kohandamine  | 19        |
| 5.3.1     | Võtta arvesse konstantse küttekontuuri korral (nt basseini või ventilatsioonisüsteemi jaoks) | 21        |
| 5.3.2     | Taimeriprogramm kohandamine automaatrežiimi jaoks  | 21        |
| 5.3.3     | Taimeriprogrammi automaatne kohandamine  | 26        |
| 5.3.4     | Suvised/talvised režiimi ümberlülitusläve seadistamine                                       | 26        |
| 5.4       | Tarbevee soojendamise seadistuste muutmine   | 27        |
| 5.4.1     | Tarbevee soojendamise kohene alustamine  | 27        |
| 5.4.2     | Sooja tarbevee temperatuuri seadmine   | 28        |
| 5.4.3     | Sooja tarbevee taimeriprogrammi seadistamine   | 28        |
| 5.4.4     | Sooja vee ringluse seaded  | 30        |
| 5.4.5     | Termodesinfitseerimine   | 31        |
| 5.4.6     | Soojaveesüsteemi ümbernimetamine   | 32        |
| 5.5       | Puhkuseprogrammi seadistamine  | 32        |
| 5.6       | Üldseadistused   | 36        |
| 5.7       | Seadistuste kohandamine hübriidsüsteemide korral   | 37        |
| <b>6</b>  | <b>Süsteemi info vaatamine</b>   | <b>37</b> |
| <b>7</b>  | <b>Nõuanded energia kokkuhoiuks</b>  | <b>42</b> |
| <b>8</b>  | <b>Sageli esitatavaid küsimusi</b>   | <b>43</b> |
| <b>9</b>  | <b>Tõrgete kõrvaldamine</b>  | <b>44</b> |
| 9.1       | "Tajutavate" tõrgete kõrvaldamine  | 44        |
| 9.2       | Näidikul näidatavate tõrgete kõrvaldamine  | 45        |
| <b>10</b> | <b>Keskonnakaitse / kasutuselt kõrvaldamine</b>  | <b>47</b> |
|           | <b>Erialased mõisted</b>   | <b>47</b> |
|           | <b>Märksõnaloend</b>   | <b>49</b> |

## 1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

### 1.1 Sümbolite selgitus

#### Hoiatused



Tekstis esitatud hoiatused on tähistatud hoiatuskolmnurgaga. Peale selle näitavad hoiatussõnad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda käesolevas dokumendis:

- **TEATIS** tähendab, et võib tekkida varaline kahju.
- **ETTEVAATUST** tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.
- **HOIATUS** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.
- **OHTLIK** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.

#### Oluline teave



Kõrvalolev tähis näitab olulist infot, mis pole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

#### Muud tähised

| Tähis | Tähendus                                     |
|-------|--|
| ▶     | Toimingu samm                                |
| →     | Viide mingile muule kohale selles dokumendis |
| •     | Loend/loendipunkt                            |
| –     | Loend/loendipunkt (2. tase)                  |

Tab. 1

### 1.2 Üldised ohutusjuhised

See kasutusjuhend on ettenähtud küttesüsteemi kasutajale.

- ▶ Kasutusjuhendid tuleb enne seadmete (kütteseadme, moodulid jne) kasutamist läbi lugeda ja need alles hoida.
- ▶ Järgida tuleb ohutusnõudeid ja hoiatusjuhiseid.

#### Ettenähtud kasutamine

- ▶ Toode on ettenähtud eranditult küttesüsteemide reguleerimiseks ühe- ja mitmepereelamutes.

Mistahes muul otstarbel kasutamine ei ole lubatud. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

### Ülevaatus ja hooldus

Korrapärane ülevaatus ja hooldus on küttesüsteemi ohutu ja keskkonnahoidliku töö tagamise eelduseks.

Soovitame kütteseadmete spetsialiseerunud ettevõttega sõlmida lepingu iga-aastaseks ülevaatuks ja vastavalt vajadusele tehtavate hooldustööde tegemiseks.

- ▶ Neid töid tohib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Leitud puudused tuleb kohe kõrvaldada.

#### Külmakahjustuste oht

Kui süsteem on välja lülitatud, tekib selle külmumise oht.

- ▶ Tuleb järgida juhiseid külmumise eest kaitsmise kohta.
- ▶ Süsteem peab pidevalt olema sisse lülitatud, et saaksid toimida täiendavad funktsioonid nagu tarbevee soojendamise või blokeerumiskaitse.
- ▶ Võimalikult tekkivad torked tuleb kõrvaldada viivitamatult.

#### Veevõtupunktide juures on oht end kuuma veega põletada

- ▶ Kui sooja vee temperatuuri tõstetakse üle 60 °C või kui termodesinfitseerimine on sisse lülitatud, peab olema paigaldatud segisti. Kahtluse korral pöörduda volitatud spetsialisti poole.

## 2 Seadme andmed

Juhtpultide CR 400, CW 400 ja CW 800 korral kasutatakse kokkuvõtlikult nimetusi C 400/C 800.

Juhtpult C 400/C 800 võimaldab lihtsalt juhtida küttesüsteemi. Soovitud ruumitemperatuuri seadmiseks tuleb keerata valikunuppu. Radiaatorite termostaatventiile tuleb reguleerida ainult juhul, kui mõni ruum on liiga külm või liiga soe.



Seatava taimeriprogrammiga automaatrežiim aitab säästa energiat, alandades kindlal kellaajal ruumi temperatuuri või lülitades kütteseadme hoopis välja (temperatuuri alandamise seadistamine). Kütteseadme reguleerimine võimaldab saavutada optimaalse mugavuse ja energia maksimaalse kokkuhoiu.

Tarbevee soojendamise saab seada mugavalt ja samas ökonoomselt.

## 2.1 Toote energiatarbe andmed

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

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

| C 400/C 800 tööpõhimõte  | Klass <sup>1)</sup> | [%] <sup>1),2)</sup> |   |
|--|---------------------|----------------------|---|
| <b>CR 400</b>  |                     |                      |  |
| Ruumitemperatuuri alusel sujuvreguleeritav                           | <b>V</b>            | <b>3,0</b>           | ●   |
| <b>CR 400/CW 400/CW 800 &amp; Välistemperatuuri andur</b>            |                     |                      |  |
| Välistemperatuuri alusel töötav, sujuvreguleeriv                     | II                  | 2,0                  | ○   |
| Välistemperatuuripõhine, sisse/välja lülitatav                       | III                 | 1,5                  | ○   |
| Ruumitemperatuuri alusel sujuvreguleeritav                           | V                   | 3,0                  | ○   |
| Välistemperatuuripõhine, ruumitemperatuuri mõjuga, sujuvreguleeritav | <b>VI</b>           | <b>4,0</b>           | ●   |
| Ruumitemperatuuri mõjuga välistemperatuuripõhine, sisse/välja        | VII                 | 3,5                  | ○   |

Tab. 2 Seadme C 400/C 800 energiatõhususe andmed

- Tarneseisund
- reguleeritav
- 1) Juhtpuldli klassifikatsioon vastavalt EL-i määrusele nr 811/2013 komplektide energiamärgiste kohta
- 2) Osa kütmise sesoonses energiatõhususes (%)

## 2.2 Funktsioonid

Selles juhendis kirjeldatakse funktsioonide maksimaalset hulka. Vastavates kohtades viidatakse sõltuvusele süsteemi ülesehitusest. Seadevahemikud ja algseadistused võivad konkreetse süsteemi korral erineda selles juhendis esitatud andmetest. Näidikul nähtavad tekstid võivad sõltuvalt juhtpuldli tarkvaraversioonist erineda selles juhendis esitatud tekstidest.

Juhtpuldli funktsioonide hulk ja seega ka menüüstruktuur olenevad süsteemi ülesehitusest.

- Erinevate küttekontuuride seaded on kasutatavad vaid siis, kui on paigaldatud kaks või rohkem küttekontuuri.
- Kui küttekontuuri juhtpuldliks CR100 on määratud kaugjuhtimispuult, saab vastavas küttekontuuris teatud seadistusi teha ainult kaugjuhtimispuuldiga (→ kasutusjuhend CR100).

- Soojaveesüsteemis saab erinevaid seadistusi teha ainult juhul, kui on paigaldatud kaks soojaveesüsteemi (nt korterelamus, kus erinevate korterite soojaveevajadus võib olla täiesti erinev).
- Teave süsteemi konkreetsete osade (nt päikeseküttesüsteemi) kohta kuvatakse ainult juhul, kui on paigaldatud süsteemi vastavad osad.
- Teatud menüüpunktid (nt Kütteseadmete seadistused) on kasutatavad ainult kütteseadmete konkreetsete tüüpide korral või kui ei ole paigaldatud kaskaadmoodulit (nt MC400).

Kui selle kohta tekib küsimusi, tuleb pöörduda kütteseadmete spetsialisti poole.

## 2.3 Töötamine juhtseadmena

Juhtpuldiga C 400 saab juhtida kuni 4 ja juhtpuldiga C 800 kuni 8 küttekontuuri. Süsteemi kõigis küttekontuurides kasutatakse kütteseadme reguleerimiseks ühte põhireguleerimisviisidest. Kütteseadmete spetsialist valib vastavalt kasutaja vajadustele nende hulgast ühe välja ja teeb vajalikud seaded.



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

Peamised reguleerimisviisid on:

- **Ruumitemperatuuripõhine (CR 400/CW 400/CW 800):**
  - Ruumitemperatuuri reguleerimine olenevalt moodetud ruumitemperatuurist.
  - Juhtpult reguleerib automaatselt kütteseadme vajalikku soojusvõimsust või pealevoolutemperatuuri, erialaseid mõisteid vt → lk 47.
- **Välistemperatuuripõhine (CW 400/CW 800):**
  - Ruumitemperatuuri reguleerimine olenevalt välistemperatuurist.
  - Juhtpult reguleerib pealevoolutemperatuuri lihtsustatud või optimeeritud küttekarakteristiku järgi.
- **Välistemperatuuripõhine, ruumitemperatuuri mõjuga (CW 400/CW 800 kaugjuhtimispuuldiga):**
  - Ruumitemperatuuri reguleerimine olenevalt välistemperatuurist ja moodetud ruumitemperatuurist.
  - Juhtpult reguleerib pealevoolutemperatuuri lihtsustatud või optimeeritud küttekarakteristiku järgi.

- **Konstantne:** Reguleerimine konstantse temperatuuriga sõltumata välis- või ruumitemperatuurist, näiteks basseini või ventilatsioonisüsteemi jaoks. Pealevoolutemperatuuri tohib seadistusmenüü abil reguleerida ainult kütteseadmete spetsialist.

### 2.4 Tehnilise dokumentatsiooni kehtivus

Kütteseadmete, kütteregeleeritorite või kahejuhtmelse siini tehnilises dokumentatsioonis esitatud andmed kehtivad olemasoleva juhtpuldi kohta ka edaspidi.

### 2.5 Vastavusdeklaratsioon

**CE** Selle toote konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiivide ja neid täiendavate siseriiklike eeskirjade nõuetele.

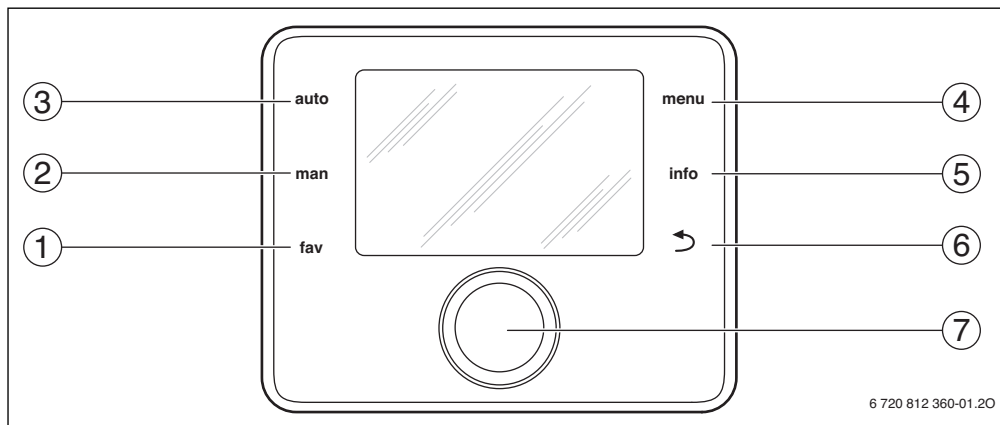
Seda vastavust tõendab CE-märkis.

Soovi korral saate tutvuda toote vastavusdeklaratsiooniga. Selleks tuleb ühendust võtta selle juhendi tagaküljel esitatud aadressil.

### 2.6 Töö pärast elektrikatkestust

Lühikese elektrikatkestuse või kütteseadme lühiajalise väljalülitatud seisundi korral ei lähe seadistused kaotsi. Pärast elektritoite taastumist jätkab juhtpult uuesti tööd. Vajaduse korral tuleb kella-aeg ja kuupäev uuesti seadistada. Teisi seadistusi ei ole vaja uuendada.

## 3 Juhtseadiste ja tähiste ülevaade


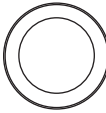


Joon. 1 Juhtseadised

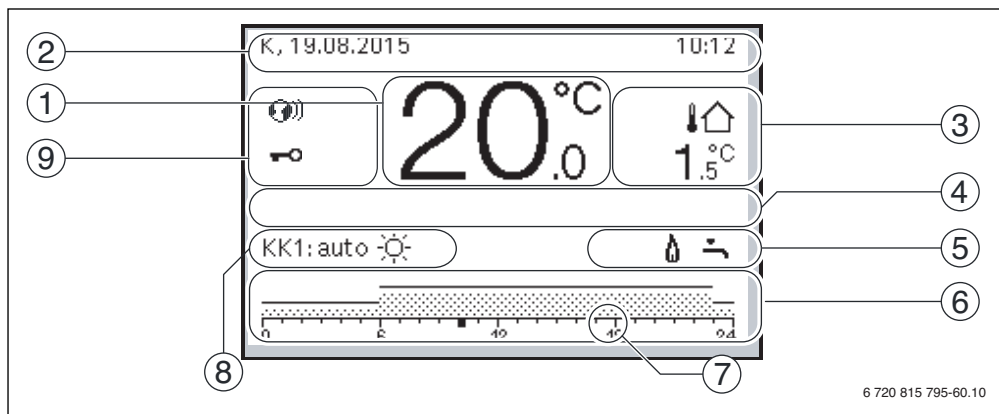
- [1] Eelistuste nupp
- [2] Käsi-sirežiimi nupp
- [3] Automaat-režiimi nupp
- [4] Menüü nupp
- [5] Infonupp
- [6] Tagasipöördumise nupp
- [7] Valikunupp



Kui näidiku taustavalgustus on välja lülitatud, tehakse juhtseadise kasutamisel vastav juhtimistoiming ja taustavalgustus lülitub sisse. Valikunupu esimese vajutusega lülitatakse sisse ainult taustavalgustus. Kui juhtseadiseid ei kasutata, kustub taustavalgustus automaatselt.

| → joon. 1, lk. 6 |   |                       |   |
|------------------|---|-----------------------|---|
| Nr               | Nupp  | Nimetus               | Seletus   |
| 1                | <b>fav</b>  | Eelistuste nupp       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada küttekontuuri 1 eelisfunktsioonide aktiveerimiseks.</li> <li>▶ Eelisfunktsioonide menüü individuaalseks kohandamiseks hoida allavajutatuna (→ peatükk 4.6, lk. 16).</li> </ul>  |
| 2                | <b>man</b>  | man-nupp              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada ruumitemperatuuri püsiva juhtarvu jaoks käsitsirežiimi rakendamiseks (pidev töötamine ilma taimeriprogrammita, → lk. 10).</li> <li>▶ Hoida allavajutatuna, et aktiveerida sisestusväli käsitsirežiimi kestuse määramiseks (maksimaalselt u 48 tundi).</li> </ul>  |
| 3                | <b>auto</b>   | auto-klahv            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada taimeriprogrammi kasutava automaatrežiimi rakendamiseks (→ peatükk 4.2, lk. 10).</li> </ul>   |
| 4                | <b>menu</b>   | Menüünupp             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada peamenüü avamiseks (→ peatükk 5, lk. 17).</li> </ul>  |
| 5                | <b>info</b>   | Infonupp              | <p>Kui menüü on avatud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada kehtiva valiku kohta täpsemate andmete saamiseks.</li> </ul> <p>Kui näidikul on põhinäit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada infomenüü avamiseks (→ peatükk 6, lk. 37).</li> </ul>   |
| 6                |  | Tagasipöördumise nupp | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada kõrgemale menüütasandile liikumiseks või muudetud väärtusest loobumiseks.</li> </ul> <p>Kui näidikul on hooldus- või tõrketeade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada põhinäidu ja tõrkenäidu vahel ümberlülitamiseks.</li> <li>▶ Menüüst põhinäidule ümberlülitamiseks hoida allavajutatuna.</li> </ul>   |
| 7                |  | Valikunupp            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seadeväärtuse (nt temperatuuri) muutmiseks või menüüde või menüüpunktide valimiseks keerata.</li> </ul> <p>Kui taustavalgustus on välja lülitatud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada taustavalgustuse sisselülitamiseks.</li> </ul> <p>Kui taustavalgustus on sisse lülitatud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada valitud menüü või menüüpunkti avamiseks, seatud väärtuse (nt temperatuuri) või teate kinnitamiseks või hüpikakna sulgemiseks.</li> </ul> <p>Kui näidikul on põhinäit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada küttekontuuri valimise sisestusvälja aktiveerimiseks põhinäidul (ainult vähemalt kahe küttekontuuriga süsteemide korral, → peatükk 4.1, lk. 10).</li> </ul> |

Tab. 3 Juhtseadised




Joon. 2 Põhinäidu näide mitme küttekontuuriga süsteemi korral

- [1] Väärtuse näit
- [2] Teaberida
- [3] Välistemperatuur
- [4] Tekstteave
- [5] Graafiline teave
- [6] Taimeriprogramm
- [7] Ajamärgistus (tegelik kellaaeg)
- [8] Töörežiim
- [9] Juhtpuldi seisund

| → joon. 2, lk. 8 |         |                           |  |
|------------------|---------|---------------------------|--|
| Nr               | Tähis   | Nimetus                   | Seletus  |
| 1                | 19.5 °C | Väärtuse näit             | Praeguse temperatuuri näit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruumi temperatuur seinale paigaldamise korral</li> <li>• Kütteseadme temperatuur kütteseadmesse paigaldamise korral.</li> </ul> |
| 2                | -       | Teaberida                 | Kellaaja, nädalapäeva ja kuupäeva näit.  |
| 3                | 3.0 °C  | Täiendav temperatuurinäit | Täiendav temperatuurinäit: välistemperatuur, päikesepaneeli või soojaveesüsteemi temperatuur (täpsemad andmeid vt → lk. 39).   |
| 4                | -       | Tekstteave                | Näiteks hetkel näidatava temperatuuri tähistus (→ joon. 2, [1]); ruumitemperatuuri korral tähistust ei näidata. Tõrke korral näidatakse siin vastavat teadet kuni tõrke kõrvaldamiseni.              |
| 5                |         | Graafiline teave          | Päikeseküttesüsteemi pump töötab.  |
|                  |         |                           | Tarbevee soojendamise rakendatud.  |
|                  |         |                           | Tarbevee soojendamise režiim on välja lülitatud.   |
|                  |         |                           | Põletit töötab (leek on olemas).   |
|                  |         |                           | Kütteseadme on blokeeritud (nt alternatiivse kütteseadme poolt).   |

Tab. 4 Põhinäidul olevad tähised



| → joon. 2, lk. 8          |   |                  |   |
|---------------------------|---|------------------|---|
| Nr                        | Tähis   | Nimetus          | Seletus   |
| 6                         |    | Taimeriprogramm  | Näidatud küttekontuuri korral rakendatud taimeriprogrammi graafiline kujutis. Tulba kõrgus näitab ligikaudselt soovitud ruumitemperatuuri erinevates ajavahemikes.  |
| 7                         |    | Ajamärgistus     | Ajamärgistus ■ näitab taimeriprogrammis 15-minutilise sammuga (= ajaskaala jaotis) tegelikku kellaaega.   |
| 8                         |    | Töörežiim        | Küte on täielikult välja lülitatud (kõik küttekontuurid).   |
|                           |    |                  | Korstnapühkimisrežiim on sisse lülitatud.   |
|                           |    |                  | Rikkerežiim on sisse lülitatud.   |
|                           | E   |                  | Väline soojusnõudlus  |
|                           | auto  |                  | Ühe küttekontuuriga süsteem töötab automaatrežiimil (kütmine vastavalt taimeriprogrammile).   |
|                           | KK2:auto  |                  | Näidatud küttekontuur töötab automaatrežiimil. Põhinäit kehtib ainult näidatud küttekontuuri kohta. Käsiirežiimi või automaatrežiimi nupu vajutamine või soovitud ruumitemperatuuri muutmine põhinäidul avaldavad mõju ainult näidatud küttekontuurile. |
|                           |    |                  | Näidatud küttekontuuris on rakendatud automaatne kütmissrežiim.   |
|                           |    |                  | Näidatud küttekontuuris on rakendatud automaatne säästurežiim.  |
|                           | Suvine režiim (väljalülitatud)  |                  | Ühe küttekontuuriga süsteem töötab suvisel režiimil (kütmine on välja lülitatud, tarbevee soojendamine on sisse lülitatud, vt → peatükk 5.3.4, lk. 26)  |
|                           | KK2:Suvine režiim (väljalülitatud)  |                  | Näidatud küttekontuur töötab suvisel režiimil (kütmine on välja lülitatud, tarbevee soojendamine on sisse lülitatud). Põhinäit kehtib ainult näidatud küttekontuuri kohta (→ peatükk 5.3.4, lk. 26).  |
|                           | käsitsi   |                  | Ühe küttekontuuriga süsteem töötab käsitsirežiimil.   |
|                           | KK2:käsitsi   |                  | Näidatud küttekontuur töötab käsitsirežiimil. Põhinäit kehtib ainult näidatud küttekontuuri kohta. Käsiirežiimi või automaatrežiimi nupu vajutamine või soovitud ruumitemperatuuri muutmine põhinäidul avaldavad mõju ainult näidatud küttekontuurile.  |
|                           | Puhkus kuni 10.6.2015   |                  | Ühe kontuuriga küttesüsteemis on rakendatud puhkuseprogramm (→ peatükk 5.5, lk. 32).  |
| KK2:Puhkus kuni 10.6.2015 | Näidatud küttekontuuris ja võimalikus soojaveesüsteemis on rakendatud puhkuseprogramm (→ peatükk 5.5, lk. 32). Põhinäit kehtib ainult näidatud küttekontuuri kohta. |                  |   |
| 9                         |    | Juhtpuldiseisund | Andmesidemoodul on süsteemis olemas ja ühendus Bosch/Junkers serveriga on loodud.   |
|                           |    |                  | Nupulukustus on sisse lülitatud (nupulukustuse sisse- või väljalülitamiseks tuleb hoida automaatrežiimi nuppu ja valikunuppu allavajutatuna).   |

Tab. 4 Põhinäidul olevad tähised

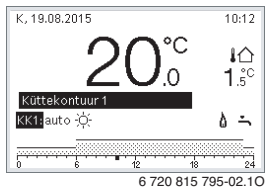
## 4 Kasutamise lühijuhend

Ülevaade peamenüü ülesehitusest ja üksikute menüüpunktide paiknemisest on esitatud lk. 17.

Alljärgnevad kirjeldused põhinevad vastaval põhinäidul (→ joon. 2, lk. 8).

### 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.

| Juhtimine  | Tulemus  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui taustvalgustus on sisse lülitatud, vajutada valikunuppu. Näidiku alumisel poolel näidatakse hetkel valitud küttekontuuri numbrit, töörežiimi ja nimetust.</li> <li>▶ Küttekontuuri valimiseks tuleb keerata valikunuppu. Valida saab ainult süsteemi tegelike küttekontuuride hulgast.</li> <li>▶ Oodata mõni sekund või vajutada valikunuppu. Põhinäit kehtib ainult valitud küttekontuuri kohta.</li> </ul> <p><b>Märkus.</b> Paigaldaja võib seada, millised küttekontuurid on põhinäidul kasutatavad.</p> |  |

Tab. 5 Kasutamise lühijuhend – põhinäidul näidatav küttekontuur

### 4.2 Töörežiimi seadistamine

Erialaste mõistete „töörežiim“, „automaatrežiim“ ja „käsitsirežiim“ seletused on esitatud lk. 47 ja 48.

| Juhtimine  | Tulemus  |
|--|--|
| <p><b>Automaatrežiimi sisselülitamiseks</b> (taimeriprogrammi kasutades)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada automatrežiimi nuppu. Näidiku alumisel poolel näidatakse hüppiknas hetkel rakendatud kütteseadme taimeriprogrammi kõiki temperatuure. Hetkel kehtiv temperatuur vilgub. Juhtpult reguleerib ruumitemperatuuri vastavalt hetkel rakendatud kütteseadme taimeriprogrammile.</li> </ul>  |   |
| <p><b>Käsitsirežiimi sisselülitamiseks</b> (taimeriprogrammi kasutamata)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada käsitsirežiimi nuppu. Soovitud ruumitemperatuuri näidatakse näidiku alumisel poolel hüppiknas. Juhtpult hoiab ruumitemperatuuri pidevalt soovitud temperatuuril.</li> </ul> <p><b>Märkus:</b> Kui mõne küttekontuuri (nt basseini või ventilatsioonisüsteemi) jaoks on seatud konstantne reguleerimisviis, ei ole selles küttekontuuris võimalik käsitsirežiimi kasutada.</p> |  |

Tab. 6 Kasutamise lühijuhend – töörežiimide sisselülitamine


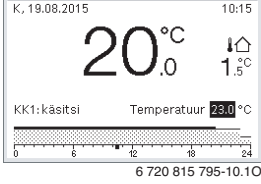
### 4.3 Ruumitemperatuuri muutmine



Kui mõne küttekontuuri (nt basseini või ventilatsioonisüsteemi) jaoks on seatud konstantne reguleerimisviis, saab selle küttekontuuri temperatuuri reguleerida ainult kütteseadmete spetsialist. Automaat- ja käsitsirežiimi nuppudel sel juhul funktsioon puudub.

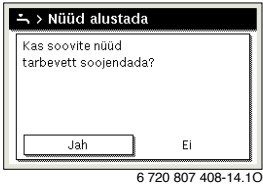



| Juhtimine   |   | Tulemus |
|---|---|---------|
| Kui soovite vaadata kehtivat <b>soovitud ruumitemperatuuri</b>                                    |   |         |
| <b>Automaatrežiim</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vajutada automaatrežiimi nappu. Näidiku alumisel poolel näidatakse hüpikaknas hetkel kehtivat soovitud ruumitemperatuuri (sisselülitatud töörežiim) ja järgmist lülitusaega.</li> </ul>  |         |
| <b>Käsitsirežiim</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vajutada käsitsirežiimi nappu. Näidiku alumisel poolel näidatakse hüpikaknas hetkel kehtivat soovitud ruumitemperatuuri. Kui sisse on lülitatud piiratud kestusega käsitsirežiim, näidatakse soovitud ruumitemperatuuri ja käsitsirežiimi kestust.</li> </ul>  |         |
| Kui sellel päeval tundub ruum liiga külm või liiga soe: <b>muutke ajutiselt ruumitemperatuuri</b> |   |         |
| <b>Automaatrežiim</b>   | <p><b>Ruumitemperatuuri muutmine kuni järgmise lülitusajani</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Soovitud ruumitemperatuuri seadmiseks keerata valikunappu. Vastavat ajavahemikku näidatakse taimeriprogrammi tulpdiaagrammil musta värviga.</li> <li>Oodata mõni sekund või vajutada valikunappu. Nüüd töötab juhtpult muudetud seadega. Muudatus kehtib kuni kütteseadme taimeriprogrammi järgmise lülitusajani. Seejärel hakkavad jälle kehtima taimeriprogrammi seaded.</li> </ul> <p>Temperatuurimuudatuse tühistamine</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Keerata valikunappu, kuni vastavat ajavahemikku näidatakse taimeriprogrammi tulpdiaagrammil uuesti musta värviga, ja vajutada valikunappu.</li> </ul> <p><b>-või-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lülitada sisse käsitsirežiim ja seejärel automaatrežiim: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vajutada käsitsirežiimi nappu.</li> <li>Hüpikakna sulgemiseks oodata mõni sekund või vajutada valikunappu.</li> <li>Vajutada automaatrežiimi nappu.</li> </ul> </li> </ul> <p>Muudatus on tühistatud.</p> |         |

Tab. 7 Kasutamise lühijuhend – ruumi temperatuur

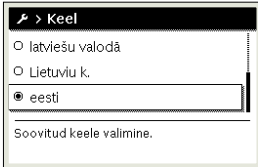

| Juhtimine   | Tulemus  |
|---|--|
| <p><b>Piiratud ajavahemikuks konstantse ruumitemperatuuri seadmine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada käsitsirežiimi nuppu ja hoida seda allavajutatuna, kuni näidikule ilmub käsitsirežiimi kestuse sisestusväli.</li> <li>▶ Soovitud kestuse seadmiseks keerata valikunuppu. Käsitsirežiimi maksimaalne piiratud ajavahemik on u 48 tundi (2 päeva).</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu. Juhtpult töötab muudetud seadistustega. Kui käsitsirežiim seatud kellaajal lõpeb, hakkab uuesti kehtima rakendatud taimeriprogramm.</li> </ul>   |  |
| <p><b>Konstantse ruumitemperatuuri piiratud kestuse tühistamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Seada kestus 48 tunnist pikemaks (→ seada piiratud kestuseks konstantne ruumitemperatuur).</li> </ul> <p><b>-või-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lülitada sisse automaatrežiim ja seejärel käsitsirežiim:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lülitada automaatrežiim sisse (vajutada automaatrežiimi nuppu).</li> <li>– Hüplikakna sulgemiseks oodata mõni sekund või vajutada valikunuppu.</li> <li>– Lülitada sisse käsitsirežiim (vajutada käsitsirežiimi nuppu).</li> </ul> </li> </ul> <p>Käsitsirežiim on <b>pidevalt</b> sisse lülitatud (piiramata kestusega konstantne ruumitemperatuur).</p> |  |
| <p>Kui soovite mingiks ajavahemikuks ruumitemperatuuri, mis erineb automaatrežiimi jaoks seatud temperatuuridest: <b>Lülitada sisse käsitsirežiim ja seada soovitud ruumitemperatuur.</b></p>   |  |
| <p><b>Käsitsirežiim</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada käsitsirežiimi nuppu. Käsitsirežiim on sisse lülitatud. Näidiku alumisel poolel näidatakse hüplikaknas hetkel kehtivat ruumitemperatuuri. Taimeriprogrammi tulpdiaagramm kuvatakse musta värviga.</li> <li>▶ Hüplikakna sulgemiseks oodata mõni sekund või vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Soovitud ruumitemperatuuri seadmiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Oodata mõni sekund või vajutada valikunuppu. Näidiku alumisel poolel näidatakse hüplikaknas hetkel kehtivat ruumitemperatuuri. Juhtpult töötab muudetud seadistustega.</li> </ul>   |  |

Tab. 7 Kasutamise lühijuhend – ruumi temperatuur

## 4.4 Muud seadistused

| Juhtimine  | Tulemus  |
|--|--|
| <p>Kui väljaspool taimeriprogrammiga seatud aega tekib vajadus sooja vee järele, tuleb menüüpunktis <b>Ühek soojend</b> valida seade <b>Nüüd alustada</b> (= tarbevee kohese soojendamise funktsioon).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peamenüü avamiseks tuleb vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Soe tarbevesi</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Soe tarbevesi</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Ühek soojend</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Tarbevee soojendamise sisselülitamiseks vajutada kaks korda valikunuppu. Tarbevee soojendamine algab kohe ja vett hoitakse määratud aja kestel soojana. Olenevalt paigaldatud süsteemist võib vajalik olla soojaveesüsteemi (<b>Soojaveesüsteem I</b> või <b>II</b>) valimine.</li> </ul>  |    |
| <p>Kui sooja vee temperatuur tundub liiga külm või liiga soe: <b>muuta sooja vee temperatuuri</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peamenüü avamiseks tuleb vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Soe tarbevesi</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Soe tarbevesi</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Temperatuuriseaded</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Temperatuuriseaded</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, et valida <b>Soe tarbevesi</b> või <b>Alandatud temp. soe vesi</b>.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Soovitud temperatuuri seadmiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega. Olenevalt paigaldatud süsteemist võib vajalik olla soojaveesüsteemi (<b>Soojaveesüsteem I</b> või <b>II</b>) valimine.</li> </ul> |    |
| <p><b>Kuupäeva ja kellaaja seadmine</b></p> <p>Kui juhtpult on olnud pikemat aega ilma elektritoiteta, nõuab näidik automaatselt kuupäeva ja kellaaja sisestamist ning lülitub lõpuks tavarežiimile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Taastada elektritoide. Juhtpult näitab kuupäeva seadet.</li> <li>▶ Päeva, kuu ja aasta seadmiseks keerata ja vajutada valikunuppu. Näidikul on märgitud <b>Edasi</b>.</li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Kellaage seada samal viisil kui seatakse kuupäeva. Näidikul on märgitud <b>Edasi</b>.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega. Juhtpuldil uuesti kasutuselevõtmiseks ei ole mingid täiendavad seaded vajalikud.</li> </ul>  |  |
| <p>Juhtpuldil seadistuste kogemata muutmise vältimiseks: <b>lülitada nupulukustus sisse</b> (lapselukk, → lk. 48)</p>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nupulukustuse sisse- või väljalülitamiseks vajutada automaatrežiimi nuppu ja valikunuppu ning hoida nuppu mõned sekundid allavajutatuna. Sisselülitatud nupulukustuse korral näidatakse näidikul võtme tähist (→ joon. 2 [5], lk. 8).</li> </ul>  |  |

Tab. 8 Kasutamise lühijuhend – muud seadistused

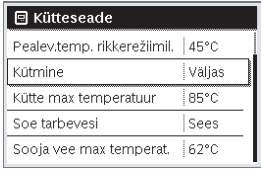
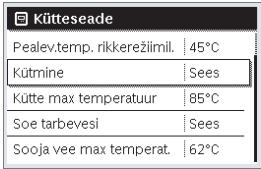
| Juhtimine  | Tulemus   |
|--|---|
| <p>Kui on vaja muuta näidikutekstide keelt: <b>seada keel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peamenüü avamiseks tuleb vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Seaded</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Seaded</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Keele valimiseks tuleb keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> </ul> <p>Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega.</p> |  <p style="text-align: right;">6 720 807 408-18.10</p>  |
| <p>Kui teie päeva- või ööruütm muutub (nt vahetustega töö korral): <b>kohandada taimeriprogrammi</b></p> <p>Menüüs <b>Kütmine &gt; Taimeriprogramm</b> saab taimeriprogrammi mõne lihtsa toiminguga erinevale elurütmile ja olukordadele kohandada (→ peatükk 5.3.2, lk. 21).</p>  |  <p style="text-align: right;">6 720 809 478-914.10</p> |

Tab. 8 Kasutamise lühijuhend – muud seadistused

#### 4.5 Kütteseadme / vee soojendamise sisse-/väljalülitamine

Kütteseadme menüüpunkti kaudu peamenüüs saab kütteseadmete teatud tüüpide jaoks sisse ja välja lülitada kütet ja vee soojendamist. Nii saab näiteks enne lühikest, mõnepäevast äraolekut küttesüsteemi käsitsi seadistada, ilma

et peaks puhkuseprogrammi sisse lülitama. See funktsioon on kasutatav vaid siis, kui süsteem on vastavalt ehitatud ja konfigureeritud (nt ilma kaskaadmoodulita süsteemides). Tabelis 16 on kirjeldatud kütteseadme sisse-/väljalülitamist. Samal viisil saab seada vee soojendamist.

| Juhtimine  | Tulemus  |
|--|--|
| <p><b>Kütteseadme väljalülitamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peamenüü avamiseks tuleb vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Küttesead</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Kütmine</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Kütmine</b> valimiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Kütteseadme väljalülitamiseks (<b>välja lülitatud</b>) või valiku tühistamiseks (<b>Sees</b>) keerata ja vajutada valikunuppu. Muudatused rakenduvad kohe.</li> <li>▶ Menüü sulgemiseks vajutada tagasipöördumise nuppu.</li> </ul> |  |
| <p><b>Kütteseadme sisselülitamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peamenüü avamiseks tuleb vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Küttesead</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Kütmine</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Kütmine</b> valimiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Kütteseadme sisselülitamiseks (<b>Sees</b>) või valiku tühistamiseks (<b>välja lülitatud</b>) keerata ja vajutada valikunuppu. Muudatused rakenduvad kohe.</li> <li>▶ Menüü sulgemiseks vajutada tagasipöördumise nuppu.</li> </ul> |  |


Tab. 9 Kasutamise lühijuhend – kütteseadme / vee soojendamise sisse-/väljalülitamine

## 4.6 Eelifunktsioonid

Eelistuste nupu kaudu pääseb otse juurde küttekontuuri 1 sagedamini kasutatavatele funktsioonidele. Eelistuste nupu esmakordsel vajutamisel avaneb eelifunktsioonide menüü konfigureerimise menüü. Selles menüüs saab seadistada

isiklikke eelifunktsioone ja eelifunktsioonide menüüd hiljem veel paremini oma vajadustele kohandada.

Eelistuste nupp töötab põhinäidul kujutatud küttekontuurist sõltumatult. Eelifunktsioonide menüüs muudetud seaded kehtivad alati ainult küttekontuuris 1.

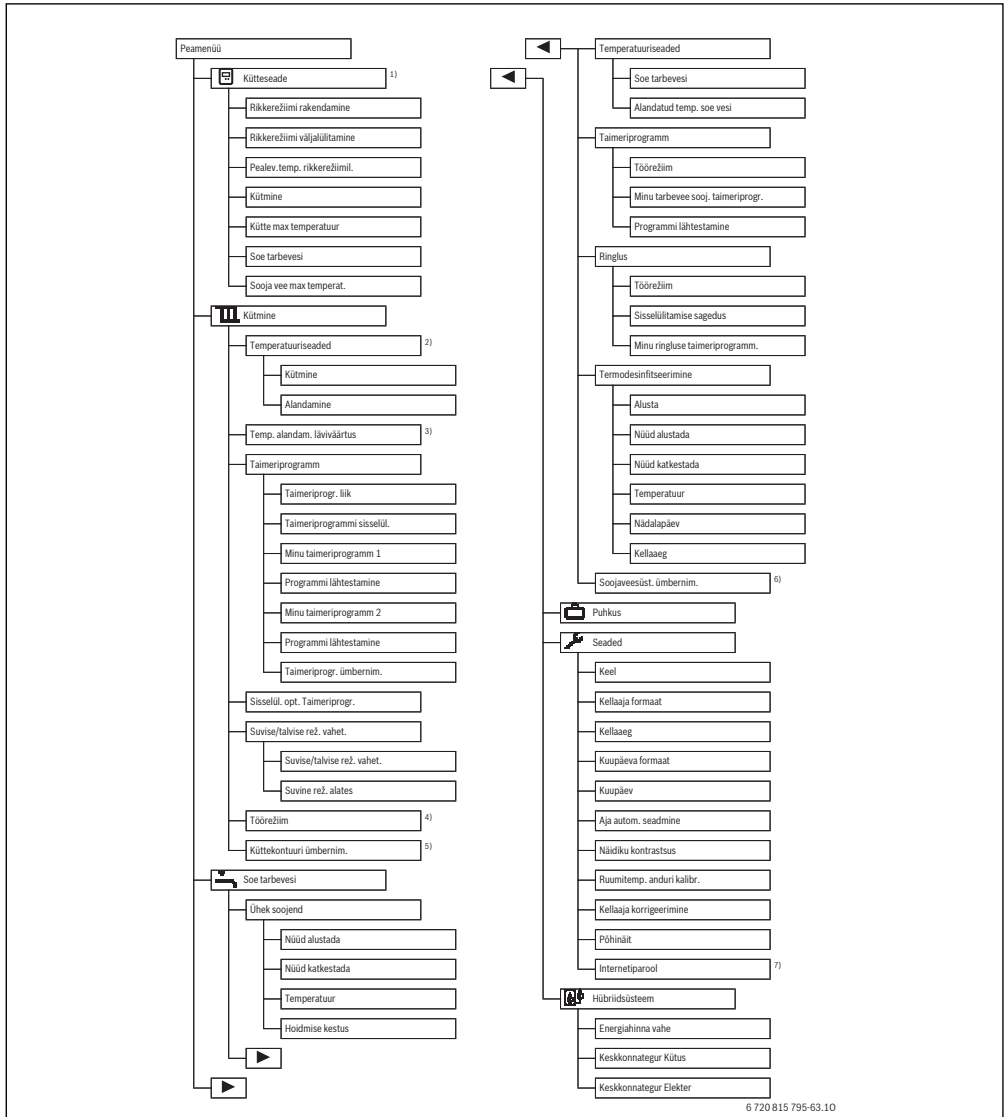
| Juhtimine   | Tulemus  |
|---|--|
| Kui soovite seadistada eelifunktsiooni: <b>avada eelifunktsioonide menüü</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eelifunktsioonide menüü avamiseks tuleb vajutada eelistuste nuppu.</li> <li>▶ Eelifunktsiooni valimiseks keerata ja vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Muuta seadistusi (toimida nagu peamenüü seadistamise korral).</li> </ul>  |  |
| Eelifunktsioonide loendi kohandamiseks vastavalt enda vajadustele: <b>kohandada eelifunktsioonide menüüd</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada eelistuste nuppu ja hoida seda allavajutatuna, kuni näidatakse eelifunktsioonide menüü konfigureerimise menüüd.</li> <li>▶ Funktsiooni valimiseks (<b>Jah</b>) või valiku tühistamiseks (<b>Ei</b>) keerata ja vajutada valikunuppu.<br/>Muudatused rakenduvad kohe.</li> <li>▶ Menüü sulgemiseks vajutada tagasipöördumise nuppu.</li> </ul> |  |

6 720 807 408-20.10

Tab. 10 Kasutamise lühijuhend – eelifunktsioonid



## 5 Peamenüü kasutamine



6 720 815 795-63.10





Joon. 3 Peamenüü menüüstruktuur

- 1) Kasutatav ainult kütteseadmete teatud tüüpidel, millel puudub kaskaadmoodul (nt MC400).
- 2) Kasutatav ainult taseme taimeriprogrammi tüübi korral.
- 3) Kasutatav ainult konstantse küttekontuuri korral.
- 4) Kasutatav ainult kahe või enama küttekontuuri korral.
- 5) Kasutatav ainult kahe soojaveesüsteemi korral.
- 6) Saab kasutada ainult juhul, kui on olemas andmesidemoodul MB LAN2 või seadme elektroonikablokk integreeritud andmesidemooduliga (MX 25).

## 5.1 Peamenüü ülevaade

Kui süsteemis on paigaldatud kaks või enam küttekontuuri või kaks soojaveesüsteemi, tuleb mõnes menüüs teha täiendav valik.

- ▶ Keerata valikunuppu, et valida küttekontuur või soojaveesüsteem, mille seadistusi on vaja muuta.
- ▶ Menüü vaatamiseks tuleb vajutada valikunuppu.

| Menüü   | Menüü otstarve   | Lk |
|---|--|----|
|  <b>Kütteseade</b>       | Lülitada kütteseade rikkerežiimile. Kütteseadme ja vee soojendamise sisse- või väljalülitamine ning maksimaalse pealevoolutemperatuuri ja sooja vee temperatuuri seadmine. Kasutatav ainult kütteseadmete teatud tüüpide korral, millel puudub kaskaadmoodul (nt MC400).     | 19 |
|  <b>Kütmine</b>          | Ruumitemperatuuri ja taimeriprogrammi muutmine pidevalt kütteseadme jaoks.   | 19 |
| <b>Temperatuurisead ed/Temp. alandam. läviväärtus</b>   | Seada soovitud ruumitemperatuurid, mis määratakse kütterežiimi ja säästurežiimi taimeriprogrammi osades, või temperatuuri alandamise läviväärtus lülitusaegade vabalt seatavate temperatuuride korral.   | 23 |
| <b>Töörežiim<sup>1)</sup></b>   | Konstantse küttekontuuri sisse- või väljalülitamine ja konstantse küttekontuuri (nt basseini või ventilatsioonisüsteemi) taimeriprogrammi sisselülitamine.   | 21 |
| <b>Taimeriprogramm</b>  | Kütmis- ja säästurežiimide või mis tahes temperatuuride teatud kindlatel kellaaegadel ja nädalapäevadel vaheldumise seadmine (automaatrežiim). Sooja vee ja ringluse jaoks on võimalik kasutada eraldi taimeriprogramme. Taimeriprogramme saab selles menüüs ümber nimetada. | 21 |
| <b>Sisselül. opt. Taimeriprogr.</b>   | Kütteseadme taimeriprogramm optimeeritakse mugavuse suurendamiseks lülitusaegade varasemaks muutmise teel automaatselt. Soovitud ruumitemperatuur saavutatakse sel viisil juba lülitusajaks.   | 26 |
| <b>Suvise/talvise reži. vahet.</b>  | Automaatne ümberlülitamine suvise režiimi (kütmine välja lülitatud) ja talvise režiimi (kütmine sisse lülitatud) vahel (olenevalt välistemperatuurist).  | 26 |
| <b>Küttekontuuri ümbernim.</b>  | Muuta küttekontuuride nimesid nii, et küttekontuure saaks lihtsamini määrata (nt küttekontuur 1 – 1. korrus; küttekontuur 2 – töökoda; küttekontuur 3 – basseini jne).   | 26 |
|  <b>Soe tarbevesi</b>    | Veetemperatuuri ja sooja tarbevee taimeriprogrammi pidev muutmine.   | 27 |
| <b>Ühekordne soojend</b>  | Ühekordse soojendamise (= tarbevee kohese soojendamise) temperatuuri ja soojana hoidmise kestuse seadmine ning ühekordse soojendamise käivitamine.   | 27 |
| <b>Temperatuurisead ed</b>  | Veetemperatuuride reguleerimine taimeriprogrammiga määratavate erinevate töörežiimide jaoks.   | 28 |
| <b>Taimeriprogramm</b>  | Tarbevee soojendamise, tarbevee vähendatud soojendamise ja tarbevee soojendamise väljalülituse määratud kellaaegade ja nädalapäevade vahel ümberlülitamine (automaatrežiim).   | 28 |
| <b>Ringlus</b>  | Sooja vee ringluse taimeriprogrammi seadmine, selleks et soe vesi oleks veekraanidest kohe kättesaadav.  | 30 |
| <b>Termodesinfitseerimine</b>   | Vee soojendamine haigusetkitajate hävitamiseks.  | 31 |
| <b>Soojaveesüst. ümbernim.<sup>2)</sup></b>   | Vee soojendamise süsteemide nimed tuleb muuta sellisteks, et neid oleks lihtsam määrata.   | 26 |
|  <b>Puhkus</b>         | Seaded süsteemi tööks pikema äraoleku korral (puhkuseprogramm).  | 32 |
|  <b>Seaded</b>         | Üldseadistuste, nagu nt kellaaeg, kuupäev, näidiku kontrastsus jne, muutmine.  | 32 |
|  <b>Hübriidsüsteem</b> | Kui on paigaldatud hübriidsüsteem, siis saab kohandada hübriidsüsteemi komponentide seadistusi. Kui hübriidsüsteemi ei ole paigaldatud, siis seda menüüd ei näidata.   | 37 |

Tab. 11 Peamenüü ülevaade

- 1) See menüüpunkt on kasutatav ainult siis, kui küttekontuurile on seadistatud konstantne reguleerimisviis.
- 2) See menüüpunkt on kasutatav ainult kahe soojaveesüsteemiga küttesüsteemide korral.

## 5.2 Kütteseadme seaded

See menüü on kasutatav vaid kütteseadmete teatud tüüpide korral, kui süsteem on vastavalt ehitatud ja konfigureeritud (nt ilma kaskaadmoodulita süsteemides).

Menüü: **Kütteseade**

| Menüüpunkt   | Kirjeldus  |
|--|--|
| <b>Rikkerežiimi rakendamine / Rikkerežiimi väljalülitamine</b> | Rikkerežiimil on kütteseade ja vee soojendamise sisse lülitatud. |
| <b>Pealev.temp. rikkerežiimil.</b>                             | Pealevoolu seadetemperatuur rikkerežiimil                        |
| <b>Kütmine</b>   | Kütteseadme sisse- ja väljalülitamine                            |
| <b>Kütte max temperatuur</b>                                   | Kütteseadme maksimaalne pealevoolutemperatuur                    |
| <b>Soe tarbevesi</b>   | Vee soojendamise sisse- ja väljalülitamine                       |
| <b>Sooja vee max temperat.</b>                                 | Sooja vee maksimaalne temperatuur                                |

Tab. 12 Kütteseadme seaded

See menüü on kasutatav vaid kütteseadmete teatud tüüpide korral, kui süsteem on vastavalt ehitatud ja konfigureeritud (nt ilma kaskaadmoodulita süsteemides).

## 5.3 Kütmise automatrežiimi seadistuste kohandamine

Tavaliselt võimaldab taimeriprogramm küttesüsteemi optimaalselt ja mugavalt juhtida.

Põhiseadistuste juures on iga küttekontuuri jaoks vastavalt aktiveeritud järgmiste seadistustega taimeriprogramm 1:

- Alates 06:00 (laupäeviti ja pühapäeviti alates 08:00) kütta temperatuurini 21 °C (kütisrežiim). Alates 23:00 kütta temperatuurini 15 °C (säätsurežiim).

Seega köetakse öhtul alates 23:00 kuni järgmisel päeval kella 06:00 säästlikult.

### Küttekontuur 1 ... 4 koos C 400 või küttekontuur 1 ... 8 koos lisamooduliga C 800

Kui on paigaldatud ja konfigureeritud mitu küttekontuuri, muudetakse küttekontuuride 1 ... 4 või 8 seadistusi samamoodi nagu ühe küttekontuuriga süsteemide korral. Need muudatused kehtivad siiski **ainult valitud küttekontuurile**. Õige valimine on tunduvalt lihtsam, kui küttekontuuridele on antud selged nimed.



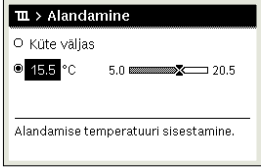
Igale küttekontuurile saab paigaldada kaugjuhtimispuldi. Kui küttekontuurile on kaugjuhtimispuldiks määratud CR100, määrab kütteseadme taimeriprogrammi CR100. Selle küttekontuuri jaoks ei saa taimeriprogrammi seadistada

juhtpuldilt C 400/C 800. Kaugjuhtimispuldiga seotud küttekontuuri korral ei näidata menüüd **Taimeriprogramm**. Kehtivaks seadeks on alati töörežiimi viimane muudatus selles küttekontuuris (CR100 või C 400/C 800 abil).

Menüü: **Kütmine**

| Menüüpunkt   | Kirjeldus   |
|--|---|
| <b>Temperatuuriseaded/Temp. alandam. läviväärtus</b> | Kui on sisse lülitatud taimeriprogramm koos <b>2 temperatuurinivood</b> , saab selles menüüs temperatuuri seada kahe nivoo <b>Kütmine</b> ja <b>Alandamine</b> jaoks.<br><br>Kui on sisse lülitatud taimeriprogramm koos <b>Vabalt seatav temperatuur</b> , seatakse siin temperatuuri alandamise läviväärtus. See on temperatuur, millest alates lülitatakse sisse säätsurežiim. (→ tab. 15, lk. 21) |
| <b>Taimeriprogramm</b>                               | → peatükk 5.3.2, lk. 21   |
| <b>Sisselül. opt. Taimeriprogr.</b>                  | → peatükk 5.3.3, lk. 26   |
| <b>Suvised/talvised režiivid.</b>                    | → peatükk 5.3.4, lk. 26   |
| <b>Töörežiim</b>                                     | Kasutatav ainult juhul, kui valitud küttekontuuris on seadud konstantne reguleerimisviis (→ peatükk 5.3.1, lk. 21).   |
| <b>Küttekontuuri ümbernim.</b>                       | Siin saab kohandada valitud küttekontuuri nime (kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud mitu küttekontuuri). See lihtsustab õige küttekontuuri, nt „Põrandaküte” või „Pööningukorter” valimist. Nimed on vaikimisi määratletud kujul <b>Küttekontuur 1 ... 8</b> (→ tab. 19, lk. 26).  |

Tab. 13 Kütteseade automatrežiimi seaded

| Juhtimine   | Tulemus  |
|---|--|
| <p><b>Seada automaatrežiimil kütterežiimi ja säästurežiimi jaoks soovitud ruumitemperatuur / temperatuuri alandamise läviväärtus.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peamenüü avamiseks tuleb vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, et märkida menüü <b>Kütmise</b>.</li> <li>▶ Menüü <b>Kütmise</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Kui <b>Taimeriprogr. liik</b> seadeks on <b>Vabalt seatav temperatuur</b>, tuleb menüü <b>Temp. alandam. läviväärtus</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Kui on paigaldatud kaks või enam küttekontuuri, tuleb valikunupp keerata küttekontuurile <b>Küttekontuur 1, 2, 3</b> või <b>4</b> vastavasse asendisse ja vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Temperatuuri seadmiseks tuleb keerata ja vajutada valikunuppu. Temperatuuride täiendavad seaded on võimalikud taimeriprogrammi abil (→ peatükk 5.3.2, lk. 21).</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui <b>Taimeriprogr. liik</b> seadeks on <b>2 temperatuurinivood</b>, tuleb menüü <b>Temperatuuriseaded</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> </ul> <p>Märkus. Taimeriprogrammi saab ainult selle seade abil seada nutitelefone või sarnase lõppseadme kaudu, millesse on installitud vastav rakendus.</p>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Keerata valikunuppu, et valida <b>Kütmise</b> või <b>Alandamine</b>.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Säästurežiimi vastava seade valimiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Valitud seade kinnitamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Temperatuuri seadmiseks tuleb keerata ja vajutada valikunuppu. Temperatuuri seadeväärtuste piirnäitajad sõltuvad vastavate muude töörežiimide seadistustest. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega. Seaded avaldavad mõju kütteseadme kõigile taimeriprogrammidele (kui on paigaldatud kaks või enam küttekontuuri, siis ainult valitud küttekontuurile).</li> </ul>  |  |

Tab. 14 Valida kütteseadme jaoks kütterežiim ja säästurežiim / temperatuuri alandamise läviväärtus Kohandada individuaalselt automaatrežiimi jaoks.

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

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

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

### 5.3.2 Taimeriprogramm kohandamine automaatrežiimi jaoks



Taimeriprogrammi saab ainult seade **Taimeriprogr. liik** > **Tase-d** abil seada nutitelefonil või sarnase lõppseadme kaudu, millesse on installitud vastav rakendusprogramm.

Samade lülitusaegade seadmine mitme nädalapäeva jaoks:

- ▶ Lülitusaegade seadmine nädalapäevade rühma jaoks, nt **E-P** või **E-R**.
- ▶ Kohandada üksikute erinevate nädalapäevade taimeriprogrammi menüüs **Esmaspäev ... Pühapäev** (üksikasjalikku kirjeldust vt → tab. 18, lk. 25).

Menüü: **Taimeriprogramm**

| Menüüpunkt                        | Kirjeldus  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Taimeriprogr. liik</b>         | Saab seada kahte tüüpi kütteprogramme. Üksikutele lülitusaegadele saab määrata vabalt seatavad temperatuurid või taimeriprogramm lülitab ümber kahe <b>Tase-d</b> vahel, mis on määratud töörežiimides <b>Kütmine</b> ja <b>Aldamine</b> . |
| <b>Taimeriprogrammi sisselül.</b> | Kui automaatrežiim on sisse lülitatud, järgib ruumitemperatuuri reguleerimine siin valitud taimeriprogrammi ( <b>Minu taimeriprogramm 1</b> või <b>Minu taimeriprogramm 2</b> ).   |

Tab. 15 Kütteseadme taimeriprogrammi seaded

| Menüüpunkt                     | Kirjeldus   |
|--------------------------------|---|
| <b>Minu taimeriprogramm 1</b>  | Igale päevale või igale päevade rühmale saab seada 6 lülitusaega. Igale lülitusaajale saab automaatrežiimil määrata ühe kahest töörežiimist. Kahe lülitusaaja vahelise ajavahemiku minimaalne kestus on 15 minutit. |
| <b>Programmi lähtestamine</b>  | Siin saab taastada <b>Minu taimeriprogramm 1</b> algseadistuse.   |
| <b>Minu taimeriprogramm 2</b>  | → <b>Minu taimeriprogramm 1</b>   |
| <b>Programmi lähtestamine</b>  | Siin saab taastada <b>Minu taimeriprogramm 2</b> algseadistuse.   |
| <b>Taimeriprogr. ümbernim.</b> | Taimeriprogrammide nimesid saab muuta samamoodi nagu küttekontuuride nimesid. See lihtsustab õige taimeriprogrammi, nt „Pere” või „Õine vahetus”, valimist.   |




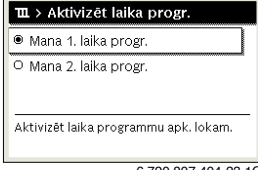
Tab. 15 Kütteseadme taimeriprogrammi seaded

Taimeriprogramm tagab temperatuuride või töörežiimide automaatse vahetumise kindlaksmääratud lülitusaegadel. Juhtpuldil on iga küttekontuuri jaoks kaks taimeriprogrammi. Iga päeva kohta saab programmeerida kuni kuus lülitusaega, igaühel üks temperatuur või töörežiim. Taimeriprogrammide algseadistuse korral köetakse öösel säästlikumalt.

Kui taimeriprogrammi seaded, temperatuurid või lülitusaegad ei vasta vajadustele, siis on võimalik taimeriprogrammi kohandada. Kui öösel ei ole üldse vaja kütta, tuleb pöörduda kütteseadmete spetsialisti poole. Kütteseadmete spetsialistil on säästurežiimi seadistamiseks täiendavad võimalused.


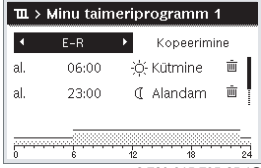

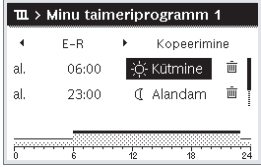
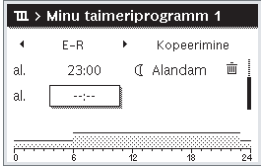
Järgmine tabel näitab, kuidas kütteseadme taimeriprogrammi sisse lülitada ja valida.

Kui küttekontuurile on kaugjuhtimispuldiks määratud CR100, saab töörežiime sisse lülitada ka vastavalt kaugjuhtimispuldilt (→ kasutusjuhend CR100). Sel juhul ei saa ajavahemikele määrata vabalt seatavaid temperatuure.

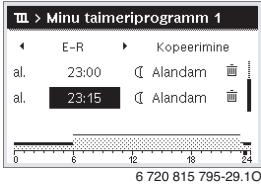


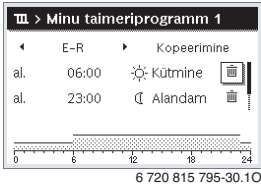


| Juhtimine  | Tulemus  |
|--|--|
| <p><b>Taimeriprogrammi liigi seadmine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peamenüü avamiseks tuleb vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Kütmine</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Kütmine</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, et märkida menüü <b>Taimeriprogramm</b>.</li> <li>▶ Menüü <b>Taimeriprogramm</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Kui on paigaldatud kaks või enam küttekontuuri, tuleb valikunupp keerata küttekontuurile <b>Küttekontuur 1, 2, ..., 8</b> vastavasse asendisse ja vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Taimeriprogr. liik</b> jaoks soovitud seade tähistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Valitud seade kinnitamiseks vajutada valikunuppu.</li> </ul> |    |
| <p><b>Kütteseadme taimeriprogrammi sisselülitamine (automaatrežiim)</b></p> <p>Kui on paigaldatud kaks või enam küttekontuuri, tuleb enne automaatrežiimi sisselülitamist valida küttekontuur (→ peatükk 4.1, lk. 10).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui käsitsirežiimi põhinäit on sisse lülitatud, vajutada automaatrežiimi sisselülitamiseks automaatrežiimi nuppu.</li> </ul> <p>Kui on sisse lülitatud tüüpi <b>2 temperatuurinivood</b> kuuluv taimeriprogramm, kuvatakse kütte temperatuurid näidiku alaosas paiknevas hüpikaknas. Tegelikult kehtiv temperatuur vilgub.</p> <p>Kui on sisse lülitatud tüüpi <b>Vabalt seatav temperatuur</b> kuuluv taimeriprogramm, kuvatakse selle asemel näidiku alaosas paiknevas hüpikaknas automaatrežiim.</p>                                  |    |
| <p><b>Aktiivse taimeriprogrammi valimine kütteseadmele</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui näidikul on põhinäit, tuleb peamenüü avamiseks vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Kütmine</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Kütmine</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Taimeriprogramm</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Taimeriprogramm</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Taimeriprogrammi sisselül.</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> </ul> <p>Olenevalt paigaldatud süsteemist võib vajalik olla küttekontuuri valimine.</p>  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Minu taimeriprogramm 1</b> või <b>2</b> äramärgistamiseks keerata ja vajutada valikunuppu.</li> </ul> <p>Juhtpult töötab automaatrežiimil, järgides valitud taimeriprogrammi (kui on paigaldatud kaks või enam küttekontuuri, siis ainult valitud küttekontuuri osas).</p>  |  |

Tab. 16 Kütteseadme taimeriprogrammi sisselülitamine ja valimine

Järgmine tabel näitab, kuidas kohandada kütteseadme taimeriprogrammi.

| Juhtimine  | Tulemus   |
|--|---|
| <p><b>Kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü avamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui näidikul on põhinäit, tuleb peamenüü avamiseks vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Kütmine</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Kütmine</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Taimeriprogramm</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Taimeriprogramm</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Minu taimeriprogramm 1</b> või <b>2</b> äramärgistamiseks keerata valikunuppu. Olenevalt paigaldatud süsteemist võib vajalik olla küttekontuuri valimine.</li> </ul>   |  <p>6 720 815 795-24.10</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Nädalapäeva või nädalapäevade rühma sisestusvälja aktiveerimiseks vajutada uuesti valikunuppu.</li> <li>▶ Nädalapäeva või nädalapäevade rühma valimiseks keerata ja vajutada valikunuppu. Selles menüüs tehtud muudatused kehtivad ainult valitud nädalapäeva või valitud nädalapäevade rühma kohta.</li> </ul>  |  <p>6 720 815 795-25.10</p>   |
| <p><b>Lülitusaja nihutamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü.</li> <li>▶ Lülitusaja märkimiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Lülitusaja sisestusvälja aktiveerimiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, et lülitsaega nihutada. Muudetud ajavahemikku näidatakse taimeriprogrammi tulpdiaagrammil musta värviga.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega.</li> </ul>  |  <p>6 720 809 478-920.10</p>  |
| <p><b>Teatud ajavahemikuks töörežiimi/temperatuuri seadmine</b></p> <p>Sõltuvalt taimeriprogrammi tüübist saab siin iga ajavahemiku jaoks seada töörežiimi või temperatuuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü (→ ülal).</li> <li>▶ Teatud ajavahemikul kehtiva töörežiimi/temperatuuriseade märkimiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Sisestusvälja aktiveerimiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Töörežiimi (kütmine või temperatuuri alandamine) valimiseks või temperatuuri seadmiseks keerata valikunuppu. Muudetud ajavahemikku näidatakse taimeriprogrammi tulpdiaagrammil musta värviga.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega.</li> </ul> |  <p>6 720 815 795-27.10</p>  |
| <p><b>Lülitusaja lisamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü (→ lk. 25).</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, kuni viimase lülitusaja juures on märgistatud tühi sisestusväli.</li> </ul>  |  <p>6 720 815 795-28.10</p> |


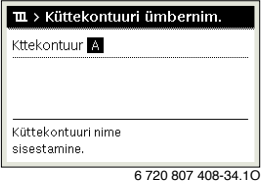

Tab. 17 Kütteseadme taimeriprogrammi individuaalne kohandamine

| Juhtimine   | Tulemus   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada valikunuppu.<br/>Uus lülitisaeag lisatakse automaatselt nii, et see algab 15 minutit pärast viimast lülitusaega. Uue ajavahemiku lõpp on alati järgmiseks lülitusaajaks. Uue lülitusaaja sisestusväli on aktiveeritud.</li> <li>▶ Soovitud aja seadmiseks keerata valikunuppu.<br/>Uut ajavahemikku näidatakse taimeriprogrammi tulpdiagrammil musta värviga.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.<br/>Lülitusaajad paigutatakse automaatselt kronoloogiliselt. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega.</li> </ul>   |   |
| <p><b>Lülitusaaja kustutamine</b> (nt temperatuuri alandamine alates kella 08:00)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü (→ lk. 25).</li> <li>▶ Lülitusaaja tähise kustutamise  äramärgimiseks keerata valikunuppu. Tähis  kehtib samal real oleva lülitusaaja kohta.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.<br/>Näidikule ilmub hüpikaken küsimusega selle kohta, kas valitud lülitusaeg tuleb kustutada.</li> <li>▶ <b>Jah</b> äramärgimiseks keerata ja vajutada valikunuppu.<br/>Lülitusaeg on kustutatud. Eelmist ajavahemikku pikendatakse kuni järgmise lülitusaajani. Lülitusaajad paigutatakse automaatselt kronoloogiliselt. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega.</li> </ul> |   |
| <p><b>Taimeriprogrammi kopeerimine</b> (nt neljapäevaks ettenähtud taimeriprogrammi ülekanndmine esmaspäevaks ja teisipäevaks).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada kütteseadme taimeriprogrammi kohandamise menüü (→ lk. 25) ja valida kopeeritav nädalapäev, nt neljapäev.</li> <li>▶ <b>Kopeerimine</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> </ul>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada valikunuppu.<br/>Näidikul näidatakse valikuloendit nädalapäevadest, millele valitud nädalapäeva taimeriprogramm üle kantakse.</li> <li>▶ Nädalapäevade, nt esmaspäeva ja teisipäeva valimiseks keerata ja vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Kopeerimine</b> äramärgimiseks keerata ja vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Hüpikaknas näidatakse kopeeritavat taimeriprogrammi.</li> <li>▶ Hüpikakna sulgemiseks vajutada valikunuppu.<br/>Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega.</li> </ul>  |  |

Tab. 17 Kütteseadme taimeriprogrammi individuaalne kohandamine



Alljärgnevas tabelis on selgitatud taimeriprogrammi ja küttekontuuri ümbernimetamist.

| Juhtimine  | Tulemus  |
|--|--|
| <p><b>Taimeriprogrammi ümbernimetamise menüü avamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui näidikul on põhinäit, tuleb peamenüü avamiseks vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Kütmine</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Kütmine</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Taimeriprogramm</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Taimeriprogramm</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Taimeriprogr. ümbernim.</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> </ul> <p>Vilkuv kursor näitab sisestuse alguskohta. Taimeriprogrammid on vaikimisi tähistatud standardsete nimetustega.</p>  |  |
| <p><b>Küttekontuuri ümbernimetamise menüü avamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui näidikul on põhinäit, tuleb peamenüü avamiseks vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Kütmine</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Kütmine</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Küttekontuuri ümbernim.</b> äramärgistamiseks keerata valikunuppu (kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud mitu küttekontuuri).</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> </ul> <p>Vilkuv kursor näitab sisestuse alguskohta. Küttekontuurid on vaikimisi tähistatud standardsete nimetustega.</p>   |    |
| <p><b>Märkide sisestamine ja lisamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kursori seadmiseks märgi sisestamise kohale keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Kursorist paremal paikneva sisestusvälja aktiveerimiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Märki valimiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Valitud märgi sisestamiseks vajutada valikunuppu.</li> </ul> <p>Valitud märk sisestatakse. Järgmise sisestuskoha väli on tekstis aktiveeritud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Keerata ja vajutada valikunuppu, et sisestada ülejäänud märgid.</li> <li>▶ Sisestamise lõpetamiseks vajutada tagasipöördumise nuppu.</li> </ul> <p>Kursor vilgub sisestatud märgist paremal. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega.</p>  |    |
| <p><b>Märki kustutamine / nimetuse täielik kustutamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Keerata valikunuppu, et seada kursor kustutatava tähe taha.</li> <li>▶ Kursorist paremal paikneva sisestusvälja aktiveerimiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, kuni näidikule ilmub <b>&lt;C</b>.</li> <li>▶ Aktiveeritud sisestusväljast vasakul paikneva märgi kustutamiseks vajutada valikunuppu (<b>&lt;C</b> jääb aktiivseks).</li> <li>▶ Järgmiste märkide kustutamiseks vajutada uuesti valikunuppu ja toimingut lõpetamiseks vajutada tagasipöördumise nuppu.</li> </ul> <p>Kursor vilgub kohas, kus viimati oli märk <b>&lt;C</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sisestamise lõpetamiseks ja sisestatud nime kasutamiseks vajutada tagasipöördumise nuppu.</li> </ul> |  |

Tab. 18 Küttekontuuri ümbernimetamine

### 5.3.3 Taimeriprogrammi automaatne kohandamine


Menüü: **Sisselül. opt. Taimeriprogr.**

| Menüüpunkt  | Kirjeldus   |
|---|---|
| <b>Sisselül. opt. Taimeriprogr.</b> <sup>1)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui sisselülituse optimeerimine on sisse lülitatud, nihutatakse kütisetappe taimeriprogrammi piires nii palju varasemaks, et seadistatud ruumitemperatuur on soovitud ajaks juba saavutatud.</li> <li>Kui sisselülituse optimeerimine on välja lülitatud, lülitatakse kütmine soovitud aegadel sisse. Seadistatud ruumitemperatuur saavutatakse alles veidi aja pärast.</li> </ul> |

Tab. 19 Seaded taimeriprogrammi sisselülituse optimeerimiseks

- 1) Olenevalt paigaldatud süsteemist võib vajalik olla küttekontuuri valimine (küttekontuur 1 ... 8) vajalik.

### 5.3.4 Suvise/talvise režiimi ümberlülitusläve seadistamine



**TEATIS:** Süsteemi kahjustamise oht!  
 ▶ Külumisohtu korral ei tohi suvisele režiimile ümber lülitada.

Seda Menüüpunkti saab kasutada ainult välistemperatuuripõhise juhtimise korral. Välistemperatuuripõhise juhtimise kasutamiseks peab olema paigaldatud välistemperatuuri andur.

Suvise režiimi korral on kütmine välja lülitatud, talvise režiimi korral on kütmine sisse lülitatud. Tarbevee soojendamise ei sõltu suvise/talvise režiimi ümberlülitusest.



Suvise/talvise režiimi ümberlülitus on aktiveeritud ainult automaatrežiimil (vastavalt taimeriprogrammile). Konstantsel kütmisrežiimil töötavate küttekontuuride (nt basseini või ventilatsioonisüsteemi) korral ei ole suvise/talvise režiimi ümberlülitus kasutatav.

Menüü: **Suvise/talvise rež. vahet.**

| Menüüpunkt                              | Kirjeldus   |
|---|---|
| <b>Suvise/talvise rež. vahet.</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kütmise saab suveks välja lülitada (<b>Pidevalt suvine režiim</b>).</li> <li>Kütmise saab välja lülitada vastavalt välistemperatuurile (<b>Suvine režiim alates</b>; see funktsioon on kasutatav ainult juhul, kui küttekontuuris on aktiveeritud automaatrežiim).</li> <li>Küttesüsteem võib olla pidevalt sisse lülitatud (<b>Pidevalt talvine režiim</b>). Kütteseadet töötab sellele vaatamata ainult siis, kui eluruumides on liiga jahed.</li> </ul> <p>Kui on paigaldatud mitu küttekontuuri, on selle Menüüpunkti asemel küttekontuur 1 ... 8.</p> |
| <b>Suvine rež. alates</b> <sup>1)</sup> | <p>Kui korrigeeritud välistemperatuur<sup>2)</sup> ületab siin seadistatud temperatuuri lätviväärtust, lülitatakse kütmine välja. Kui korrigeeritud välistemperatuur langeb 1 °C võrra alla siin seadistatud temperatuuri lätviväärtuse, lülitatakse kütmine sisse. Mitme küttekontuuriga süsteemide korral kehtib see seadistus vastava küttekontuuri kohta.</p>   |

Tab. 20 Suvise/talvise režiimi ümberlülituse seaded

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

## 5.4 Tarbevee soojendamise seadistuste muutmine

### Menüü: Soe tarbevesi

Need seadistused on kasutatavad ainult juhul, kui süsteemi on paigaldatud vähemalt üks soojaveesüsteem. Seejuures võib vett soojendada kas boileri abil või läbivoolu põhimõttel.



#### HOIATUS: Põletusohk!

Kui legionella bakterite hävitamiseks on sisse lülitatud termodesinfitseerimine, kuumutatakse soe tarbevesi korraks üle 65 °C. Sooja vee temperatuuri tehaseadistus on 60 °C. Kõrgema temperatuuri korral tekib soojaveekraanide kasutamisel põletusohk.

- Kontrollida, et süsteemi on paigaldatud segisti. Kahtluse korral tuleb pöörduda kütteseadmete spetsialisti poole.

Tehases on tarbevee soojendamise jaoks seadistatud spetsiaalne taimeriprogramm. Alternatiivselt toimub tarbevee soojendamine vastavalt kõikide küttekontuuride kütte taimeriprogrammidele või pidevalt (→ peatükk 5.4.3, lk. 28).

### Soojaveesüsteem I või Soojaveesüsteem II

Kui on paigaldatud ja konfigureeritud kaks soojaveesüsteemi, muudetakse soojaveesüsteemi I või II seadistusi nii nagu ühe soojaveesüsteemiga küttesüsteemi korral. Vastava menüü muudatused kehtivad siiski **ainult valitud soojaveesüsteemi kohta**.

## 5.4.1 Tarbevee soojendamise kohene alustamine

Kui sooja vett on vaja väljaspool seadistatud küttesetappe, saab selles menüüs tarbevee soojendamise käsitsi sisse lülitada.

### Menüü: Ühek soojend

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

Tab. 21 Ühekordse soojendamise seaded

- 1) Maksimalset väärtust saab kütteseadmete spetsialist muuta ainult EMS 2 kütteseadme või vee soojendamise jaoks mooduli MM100/MM200 hooldusmenüü abil.

#### 5.4.2 Sooja tarbevee temperatuuri seadmine

Selles menüüs saab seada sooja vee temperatuure töörežiimidele **Soe tarbevesi** ja **Alandatud temp. soe vesi**.



Temperatuuri saab töörežiimi **Alandatud temp. soe vesi** korral seada ainult juhul, kui soojaveesüsteemi on paigaldatud soojaveeboiler.

Menüü: **Temperatuuriseaded**

| Menüüpunkt                      | Kirjeldus   |
|---------------------------------|---|
| <b>Soe tarbevesi</b>            | Sooja tarbevee soovitud temperatuur (15 ... 60 °C <sup>1</sup> ) töörežiimile <b>Soe tarbevesi</b> . Sisselülitatud automaatrežiimi korral lülitab tarbevee soojendamise taimeriprogramm igal vastavalt seadistatud kütmise algushetkel sellele temperatuurile. Seda temperatuuri ei ole võimalik seada madalamaks kui <b>Alandatud temp. soe vesi</b> režiimi temperatuur. |
| <b>Alandatud temp. soe vesi</b> | Sooja tarbevee soovitud temperatuur töörežiimi <b>Alandatud temp. soe vesi</b> korral. Sisselülitatud automaatrežiimi korral lülitab taimeriprogramm igal vastavalt seadistatud kütmise algushetkel sellele temperatuurile.   |

Tab. 22 Sooja tarbevee temperatuuri seaded

- 1) Maksimumväärtust saab kütteseadmete spetsialist muuta seadistusmenüüs.

#### 5.4.3 Sooja tarbevee taimeriprogrammi seadistamine

Selles menüüs saab kohandada sooja tarbevee taimeriprogrammi.



Kui on paigaldatud ilma boilerita soojaveesüsteem (tarbevett soojendatakse kahefunktsioonilise kütteseadmega), saab taimeriprogrammis kasutada ainult töörežiime **Sees** ja **välja lülitatud**. Kui on sisse lülitatud töörežiim **välja lülitatud**, on soojana hoidmine välja lülitatud ja seetõttu saab sooja vett alles pärast sooja vee pikemaajalist kasutamist.

#### Sooja tarbevee taimeriprogrammi ühendamine kütteseadme taimeriprogrammiga

Algseadistuse korral soojendatakse tarbevett spetsiaalse taimeriprogrammi alusel.



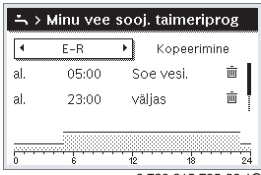
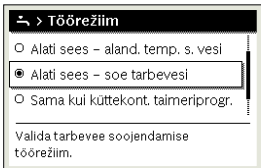
- Kui on seadistatud **Oma taimeriprogramm**, on iga päev alates 05:00 (laupäeviti ja pühapäeviti alates 07:00) kuni 23:00 sisse lülitatud töörežiim **Soe tarbevesi** (taimeriprogrammi algseadistus). Kui tarbevett soojendatakse kahefunktsioonilise kütteseadmega, on samadel aegadel sisse lülitatud ka soojana hoidmine. Öösiti on soojana hoidmine mõlemal juhul välja lülitatud.
- Kui on seadistatud **Sama kui küttekont. taimeriprogr.**, on tarbevee soojendamine töörežiimil **Soe tarbevesi** rakendatud pool tundi enne ja pool tundi pärast kõigi küttekontuuride igat kütisetappi ning nende ajal.

Menüü: **Taimeriprogramm**

| Menüüpunkt                               | Kirjeldus  |
|--|--|
| <b>Töörežiim</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarbevee soojendamise saab ühendada kütteseadme taimeriprogrammiga (<b>Sama kui küttekont. taimeriprogr.</b>, → lk. 28).</li> <li>• <b>Oma taimeriprogramm</b> abil saab tarbevee soojendamiseks seada taimeriprogrammi, mis töötab kütteseadme taimeriprogrammist sõltumatult.</li> <li>• Kui on seatud <b>Alati sees – aland. temp. s. vesi</b> või <b>Alati sees – soe tarbevesi</b>, on tarbevee soojendamine pidevalt sisse lülitatud.</li> <li>• <b>välja lülitatud</b> korral tarbevett ei soojendata ega soojana ei hoita.</li> </ul> |
| <b>Minu tarbevee sooj. taimeriprogr.</b> | Igale päevale või igale päevade rühmale saab seada 6 lülitusaega. Igale lülitusajale saab automaatrežiimil määrata ühe kuni kolme töörežiimist. Kahe lülitusaja vahelise ajavahemiku minimaalne kestus on 15 minutit.  |
| <b>Programmi lähtestamine</b>            | Selles menüüpunktis saab taastada soojaveesüsteemi taimeriprogrammi algseadistuse.   |

Tab. 23 Sooja tarbevee taimeriprogrammi seaded

Järgmine tabel näitab, kuidas kohandada tarbevee soojendamise seadistusi.

| Juhtimine   | Tulemus  |
|---|--|
| <p><b>Sooja tarbevee seadistuste menüü avamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui näidikul on põhinäit, tuleb peamenüü avamiseks vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Soe tarbevesi</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Soe tarbevesi</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> </ul>  |  <p>6 720 807 408-36.10</p>  |
| <p><b>Sooja tarbevee taimeriprogrammi valimine ja seadistamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada sooja tarbevee seadistuste menüü.</li> <li>▶ <b>Taimeriprogramm</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Taimeriprogramm</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Töörežiim</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, et valida <b>Sama kui küttekont. taimeriprogr.</b> ja vajutada valikunuppu.</li> </ul> <p>Kütteseadme taimeriprogramm määrab nüüd ära ka sooja tarbevee taimeriprogrammi lülitusajad (→ peatükk 5.4.3, lk. 28). Olenevalt paigaldatud süsteemist võib vajalik olla soojaveesüsteemi valimine.</p> |  <p>6 720 807 408-37.10</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Menüüpunkti <b>Oma taimeriprogramm</b> äramärgimiseks keerata ja vajutada valikunuppu.</li> </ul> <p>Sooja tarbevee taimeriprogramm on kütteseadme taimeriprogrammist sõltumatu. Lülitusaegu saab menüüs <b>Taimeriprogramm &gt; Minu tarbevee sooj. taimeriprogr.</b> seadistada individuaalselt (kasutamine, nagu on kirjeldatud peatükis 5.3.2 alates lk. 21). Ajavahemikel kehtivad töörežiimide jaoks seadistatud sooja vee temperatuurid.</p>  |  <p>6 720 815 795-38.10</p>  |
| <p><b>Tarbevee pideva soojendamise sisselülitamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada sooja tarbevee seadistuste menüü.</li> <li>▶ Menüüpunkti <b>Taimeriprogramm</b> äramärgimiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Taimeriprogramm</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Töörežiim</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, et valida <b>Alati sees – aland. temp. s. vesi</b> või <b>Alati sees – soe tarbevesi</b>.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> </ul> <p>Tarbevee soojendamine on pidevalt sisse lülitatud. Olenevalt paigaldatud süsteemist võib vajalik olla soojaveesüsteemi valimine.</p>                     |  <p>6 720 807 408-39.10</p> |

Tab. 24 Tarbevee soojendamise seadistuste kohandamine

#### 5.4.4 Sooja vee ringluse seaded

Ringluspump paneb sooja vee kuumaveeboileri ja tarbimiskoha (nt kraani) vahel ringlema. Nii on kraanis soe vesi kohe saadaval. Võimalik on seadistada ringluspumba sisselülitamise aega ja sagedust.


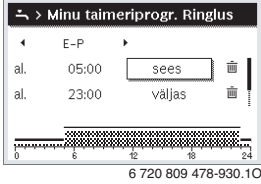
Seda menüüd saab kasutada ainult ringluspumbaga süsteemide korral.

Menüü: **Ringlus**

| Menüüpunkt                            | Kirjeldus  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Töörežiim</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ringluse saab püsivalt välja lülitada (<b>välja lülitatud</b>). Kui seadeks valida <b>Sees</b>, töötab pump vastavalt menüüpunkti <b>Sisselülitamise sagedus</b> seadele. Ringluspumba taimeriprogramm ei ole sisse lülitatud.</li> <li>Ringluse saab ühendada sooja tarbevee taimeriprogrammiga (<b>Sama kui soojaveesüsteemil I või II</b>).</li> <li><b>Oma taimeriprogramm</b> abil saab ringluspumba jaoks seadistada taimeriprogrammi, mis töötab sooja tarbevee taimeriprogrammist sõltumatult.</li> </ul> |
| <b>Sisselülitamise sagedus</b>        | 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.  |
| <b>Minu ringluse taimeriprogramm.</b> | 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. 25 Sooja vee ringluse seaded


Järgmises tabelis on näidatud ringluse seadistuste kohandamist.

| Juhtimine  | Tulemus  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada sooja tarbevee seadistuste menüü (→ lk. 30).</li> <li>▶ <b>Ringlus</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Ringlus</b> avamiseks vajutada valikunuppu. Menüüpunkt <b>Töörežiim</b> on ära märgitud.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Sama kui soojaveesüsteemil I</b> või <b>II</b> äramärgimiseks keerata ja vajutada valikunuppu.<br/>Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega. Ringluspump töötab ainult siis, kui tarbevee soojendamine on sisse lülitatud. Olenevalt paigaldatud süsteemist võib vajalik olla soojaveesüsteemi valimine.</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Oma taimeriprogramm</b> äramärgimiseks keerata ja vajutada valikunuppu. Ringluse taimeriprogramm on sooja tarbevee taimeriprogrammist sõltumatu. Lülitusaegu saab menüüs <b>Ringlus &gt; Minu ringluse taimeriprogr.</b> seadistada individuaalselt (kasutamine, nagu on kirjeldatud peatükis 5.3.2 alates lk. 21). Teatud ajavahemikel on ringlus kas sisse või välja lülitatud.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>väljas</b> või <b>sees</b> äramärgimiseks keerata ja vajutada valikunuppu. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega. Seadega <b>väljas</b> etappidel on ringluspump alati välja lülitatud.</li> </ul>   |  |

Tab. 26 Seaded Ringluse kohandamine

### 5.4.5 Termodesinfitseerimine


Pärast termodesinfitseerimist jahtub vesi boileris aeglaselt sooja vee jaoks seatud temperatuurini. Jahtumine toimub peamiselt soojuskao tulemusena. Seetõttu võib sooja vee temperatuur mõnda aega olla seatud temperatuurist kõrgem.




**ETTEVAATUST:** Tervisekahjustuse oht legionella bakterite tõttu!

- ▶ Sooja vee madala temperatuuri korral lülitada sisse termodesinfitseerimine või igapäevane temperatuuri tõstmine<sup>1)</sup> (→ järgida joogiveele kehtestatud nõudeid).

1) Igapäevast temperatuuri tõstmist saab kütteseadmete spetsialist seadistada seadistusmenüüs.



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



**HOIATUS:** Põletusoht!

Kui legionella bakterite hävitamiseks on sisse lülitatud vee termodesinfitseerimine, kuumutatakse soe tarbevesi korraks üle 65 °C (nt teisipäeva öösel kell 02:00).

- ▶ Termodesinfitseerimine tuleb läbi viia väljaspool süsteemi talvist töötamisega.
- ▶ Kontrollida, et süsteemi on paigaldatud segisti. Kahtluse korral tuleb pöörduda kütteseadmete spetsialisti poole.

Termodesinfitseerimine tagab sooja tarbevee laitmatu, sanitaarnõuetele vastava kvaliteedi. Selleks soojendatakse soe vesi regulaarselt seatud temperatuurile. Seeläbi hävitatakse näiteks ka legionella bakterid. Selles menüüs saab konfigureerida termodesinfitseerimist.

Kui boiler on ühendatud hüdraulilise ühtlusti järele, ei pruugi termodesinfitseerimiseks vajalikku temperatuuri olla võimalik saavutada. Täpsemaid juhiseid selle kohta saab kütteseadmete spetsialistilt.

Seda menüüd saab kasutada ainult boileriga soojaveesüsteemide korral.

Menüü: **Termodesinfitseerimine**

| Menüüpunkt                     | Kirjeldus  |
|--------------------------------|--|
| <b>Alusta</b>                  | Kui siin on seatud <b>Autom.</b> , kuumutatakse kogu süsteemis olev soe tarbevesi automaatselt üks kord nädalas või üks kord päevas määratud temperatuurile. |
| <b>Algus / Nüüd katkestada</b> | Termodesinfitseerimise kohene alustamine või katkestamine sõltumata määratud nädalapäevast.  |
| <b>Temperatuur</b>             | Kogu süsteemis oleva sooja vee temperatuur termodesinfitseerimise korral (65 ... 80 °C)  |
| <b>Nädalapäev</b>              | Kord nädalas automaatselt toimuva termodesinfitseerimise nädalapäev või igapäevane termodesinfitseerimine.   |
| <b>Kellaeg</b>                 | Termodesinfitseerimise automaatse käivitamise kellaeg  |

Tab. 27 Termodesinfitseerimise seaded

### 5.4.6 Soojavesüsteemi ümbernimetamine<sup>1)</sup>

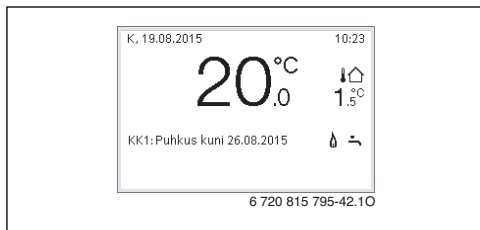
Menüü: **Soojavesüst. ümbernim.**

Selles menüüs saab soojavesüsteemide nimetust kohandada, et seda oleks lihtsam määrata. Valitud süsteemi nimetust saab muuta samamoodi nagu küttekontuuride nimetusi (→ tab. 19, lk. 26. See lihtsustab õige soojavesüsteemi valimist.

## 5.5 Puhkuseprogrammi seadistamine

Menüü: **Puhkus**

Kui lahkute kodust mitmeks päevaks või veedate kodus mitmepäevase puhkuse, võib seadistada küttesüsteemi puhkuseprogrammi. Sel juhul köetakse puhkuseprogrammi ajal eriti säästlikult või näiteks "laupäevase" taimeriprogrammi järgi või ei kõeta üldse. Tarbevee soojendamise võib puhkuse ajaks soovi korral täiesti välja lülitada. Algseadistus tagab puhkuse ajaks süsteemi energiasäästliku ja ohutu töörežiimi. Puhkuseperioodi ajal päikeseküttesüsteem töötab. Puhkusele seatud ajavahemikul näidatakse näidikul kuupäeva, milleni puhkuseprogramm on sisse lülitatud.



Joon. 4 Põhinäit puhkuse ajavahemikul

Puhkuseprogrammi kasutamine ja selles tehtavad seaded ei mõjuta tavaliselt kehtivaid taimeriprogramme. Pärast puhkuseprogrammi lõppu töötab juhtpult jälle seadistatud taimeriprogrammi järgi. Pärast lõppu kustutatakse puhkuseprogramm automaatselt.

**TEATIS:** 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.

Puhkuseprogrammi seadistamise üksikasjalik kirjeldus on esitatud tabelis 30 alates lk. 36.

Kahe või enama küttekontuuriga süsteemi korral saab igale küttekontuurile paigaldada eraldi kaugjuhtimispuldi. Kui küttekontuurile on kaugjuhtimispuldiks määratud CR100, määrab puhkuseaegse küttesüsteemi ära CR100. Selles küttekontuuris ei saa puhkuseprogrammi seadeks olla C 400/C 800. Kaugjuhtimispuldil CR100 seadistatud puhkuseprogramm ei avalda mõju tarbevee soojendamise funktsioonile.

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

1) See Menüüpunkt on kasutatav ainult kahe soojavesüsteemiga küttesüsteemide korral.



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

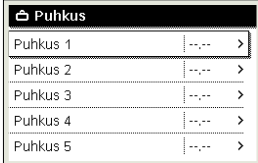

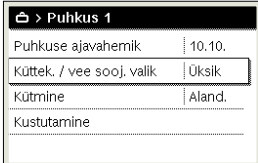
| Menüüpunkt                       | Kirjeldus  |
|----------------------------------|--|
| <b>Puhkuse ajavahemik</b>        | Puhkuseaegse äraoleku alguse ja lõpu seadistamine: Puhkuseprogramm algab määratud ajal kell 00:00. Puhkuseprogramm lõpeb määratud ajal kell 24:00.   |
| <b>Küttek. / vee sooj. valik</b> | Puhkuseprogramm kehtib siin märgitud süsteemiosadele.<br>Valida saab ainult süsteemis tegelikult paigaldatud küttekontuuride ja soojaveesüsteemide vahel. Siin ei näidata küttekontuure, millel juhtpult CR100 on määratud kaugjuhtimispuuldiks. Puhkuseprogramm tuleb seadistada vastavalt kaugjuhtimispuuldilt.  |
| <b>Kütmine</b>                   | Valitud küttekontuuride ruumitemperatuuri reguleerimine puhkuse ajavahemikul: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seade <b>Samuti kui laupäeval</b> korral köetakse valitud küttekontuurides iga päev vastavalt laupäevaks seadistatud taimeriprogrammile (puhkus kodus).</li> <li>• Võimalik on valida mistahes <b>Konstantne temperatuur</b>, mis kehtib valitud küttekontuuride jaoks kogu puhkuse ajal.</li> <li>• Seade <b>välja lülitatud</b> korral lülitatakse valitud küttekontuurides kütmine täielikult välja.</li> <li>• Seade <b>Alandamine</b> korral töötab kütmine valitud küttekontuurides vastavalt kütteseadmete spetsialisti seadistatud töörežiimile (<b>Vähendatud võimsusega režiim, Välistemperatuuri lävi, Ruumitemperatuuri lävi</b> alates lk. 43).</li> </ul> |

Tab. 28 Puhkuseprogrammi seaded



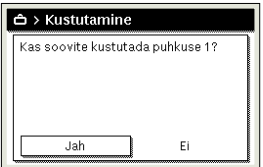
| Menüüpunkt           | Kirjeldus  |
|----------------------|--|
| <b>Soe tarbevesi</b> | Valitud soojaveesüsteemide sooja vee seaded puhkuse ajavahemikul. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui on seatud <b>välja lülitatud</b>, siis on tarbevee soojendamine kogu puhkuse ajavahemiku kestel välja lülitatud.</li> <li>• Kui on seatud <b>Välja lül. + termodesinf. sisse lül.</b>, siis on tarbevee soojendamine välja lülitatud, kuid termodesinfitseerimine toimub tavapärasel viisil kord nädalas või iga päev.</li> </ul> <p>Kui puhkus veedetakse kodus, ei tohi soojaveesüsteemid olla Menüüpunktis <b>Küttek. / vee sooj. valik</b> ära märgitud, et sooja vett oleks võimalik kasutada.</p> |
| <b>Kustutamine</b>   | Valitud puhkuseprogrammi kõigi seadistuste kustutamine   |

Tab. 28 Puhkuseprogrammi seaded

Järgmises tabelis on kirjeldatud puhkuseprogrammi seadistamist, sisselülitatud puhkuseprogrammi katkestamist ja puhkuseprogrammi kustutamist. Puhkuseprogramm käivitub määratud kuupäeval ainult küttekontuurides, kus automaatrežiim on sisse lülitatud.

| Juhtimine   | Tulemus   |
|---|---|
| <p><b>Puhkuseprogrammi menüü avamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui näidikul on põhinäit, tuleb peamenüü avamiseks vajutada menüünuppu.</li> <li>▶ <b>Puhkus</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Puhkus</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Puhkus 1, 2, 3, 4</b> või <b>5</b> äramärgimiseks keerata valikunuppu. Kui teatud ajavahemikuks on seadistatud puhkuseprogramm, näidatakse menüüs selle alguskuupäeva.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu. Kui puhkuseprogrammi ajavahemik on juba seadistatud, näidatakse menüüd <b>Puhkus 1, 2, 3, 4</b> või <b>5</b>. Kui puhkuseprogrammi ajavahemik ei ole seatud, tuleb seada puhkuseprogrammi alguse ja lõpu kuupäev. Seejärel näidatakse menüüd <b>Puhkus 1, 2, 3, 4</b> või <b>5</b>.</li> </ul>  |  <p>6 720 807 408-43.10</p>   |
| <p><b>Puhkuse aja seadistamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada puhkuseprogrammi menüü. Puhkuse algus- ja lõpuaja sisestamise menüüpunkt on avatud. Alguspäeva sisestusväli on ära märgitud.</li> <li>▶ Algus- või lõpuaja kuupäeva, kuu või aasta äramärgimiseks keerata ja vajutada valikunuppu. Märgitud väli aktiveeritakse sisestamiseks. Kui puhkuse aeg ei ole veel seadistatud, seatakse automaatselt alguskuupäevaks käesolev kuupäev. Lõpukuupäevaks on üks nädal pärast alguskuupäeva.</li> <li>▶ Algus- või lõpuaja kuupäeva, kuu või aasta seadistamiseks keerata ja vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Kui puhkuse aeg on seadistatud, keerata <b>Edasi</b> äramärgimiseks valikunuppu ja vajutada valikunuppu. Kui näidik lülitub kõrgema taseme menüüsse, töötab juhtpult muudetud seadistustega. Kui juhtpult ei lülitu kõrgema taseme menüüsse, tuleb järgida näidikul olevaid juhiseid.</li> </ul> |  <p>6 720 807 408-44.10</p>   |
| <p><b>Puhkuseprogrammi jaoks küttekontuuri ja soojavesüsteemi valimine ja seadistamine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada puhkuseprogrammi menüü.</li> <li>▶ <b>Küttek. / vee sooj. valik</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> </ul>  |  <p>6 720 807 408-45.10</p> |

Tab. 29 Puhkuseprogrammi seadistamine, katkestamine või kustutamine

| Juhtimine   | Tulemus   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Menüü <b>Küttek. / vee sooj. valik</b> avamiseks vajutada valikunuppu. Kui on valitud <b>Kogu süsteem</b>, on ära märgitud süsteemi kõik osad.</li> <li>▶ Küttekontuuri või soojaveesüsteemi märkimiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Küttekontuuri või soojaveesüsteemi valik tühistatakse. Küttekontuuri või soojaveesüsteemi uuesti valimiseks vajutada uuesti valikunuppu. Küttekontuuri või soojaveesüsteemi valiku tühistamisel tühistatakse automaatselt ka kogu küttesüsteemi valik.</li> <li>▶ <b>Edasi</b> äramärkimiseks keerata ja vajutada valikunuppu. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega.</li> <li>▶ Kontrollida kütmise ja tarbevee soojendamise seadistusi ja vajaduse korral kohandada neid (→ peatükk 5.5, lk. 32).</li> </ul>   |   |
| <p><b>Puhkuseprogrammi katkestamine</b></p> <p>Puhkusele seatud ajavahemikul näidatakse näidikul kuupäeva, milleni puhkuseprogramm on sisse lülitatud. Kui on paigaldatud kaks või enam küttekontuuri, tuleb enne puhkuseprogrammi katkestamist valida küttekontuur (→ peatükk 4.1, lk. 10).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vajutada käsitsirežiimi nuppu. Käsitsirežiim on sisse lülitatud. Näidiku alumisel poolel näidatakse hüpikaknas hetkel kehtivat ruumitemperatuuri.</li> <li>▶ Vajaduse korral muuta soovitud ruumitemperatuuri.</li> <li>▶ Puhkuseprogrammi uuesti sisselülitamiseks vajutada automaatrežiimi nuppu.</li> </ul> <p>Kui puhkuseprogrammi seadeks on <b>Samuti kui laupäeval</b>, saab puhkuseprogrammi katkestada ka valikunupu keeramisega. Muudatus kehtib kuni sisselülitatud taimeriprogrammi järgmise lülitusajani. Alates sellest lülitusajast kehtib uuesti puhkuseprogramm.</p> |   |
| <p><b>Puhkuseprogrammi kustutamine näiteks selle enneaegseks lõpetamiseks</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avada puhkuseprogrammi menüü (→ lk. 36).</li> <li>▶ Menüüpunkti <b>Kustutamine</b> äramärkimiseks keerata ja vajutada valikunuppu. Näidikule ilmub hüpikaken küsimusega selle kohta, kas valitud puhkuseprogramm tuleb kustutada.</li> <li>▶ <b>Jah</b> äramärkimiseks keerata ja vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Hüpikaknas näidatakse teadet selle kohta, milline puhkuseprogramm kustutati.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu. Puhkuseprogramm on kustutatud.</li> </ul>   |  |

Tab. 29 Puhkuseprogrammi seadistamine, katkestamine või kustutamine

## 5.6 Üldseadistused

Lühikese elektrikatkestuse või kütteseadme lühiajalise väljalülitatud seisundi korral ei lähe seaded kaduma. Pärast elektrioteite taastumist jätkab juhtpult uuesti tööd. Kui väljalülitatud seisundi kestus on pikem, siis on võimalik, et kellaaja ja kuupäeva seaded tuleb uuesti teha. Muud seaded ei ole vajalikud (tab. 8, lk. 13).

Menüü: **Seaded**

| Menüüpunkt                       | Kirjeldus  |
|----------------------------------|--|
| <b>Keel</b>                      | Näidikutekste keel   |
| <b>Kellaaja formaat</b>          | Kellaaja esitamise viisi saab 24 tunni ja 12 tunni formaadi vahel ümber lülitada.  |
| <b>Kellaag</b>                   | Vastavalt sellele kellaajale töötavad kõik taimeriprogrammid ja termodesinfitseerimine. Selles menüüs saab seada kellaaga.   |
| <b>Kuupäeva formaat</b>          | Muuta kuupäeva esitusviisi.  |
| <b>Kuupäev</b>                   | Vastavalt sellele kuupäevale töötab muuhulgas puhkuseprogramm. Selle kuupäeva järgi määratakse ka konkreetne nädalapäev, millest sõltuvad näiteks taimeriprogrammid ja termodesinfitseerimine. Selles menüüs saab seada kuupäeva.  |
| <b>Aja autom. seadmine</b>       | Suve/talveaja automaatselt ümberlülitamise sisse- ja väljalülitamine. Kui on seadistatud <b>Jah</b> , lülitub kellaag automaatselt ümber (märtsi viimasel pühapäeval kellaajalt 02:00 kellaajale 03:00 ja oktoobri viimasel pühapäeval kellaajalt 03:00 kellaajale 02:00). |
| <b>Näidiku kontrastsus</b>       | Kontrastsuse muutmine (loetavuse parandamiseks)  |
| <b>Ruumitemp. anduri kalibr.</b> | Juhtpuldil näidatava ruumitemperatuuri korrigeerimine kuni $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\rightarrow$ Ruumitemperatuuri anduri kalibreerimine (Ruumitemp. anduri kalibr.), lk. 36).   |
| <b>Kellaaja korrigeerimine</b>   | Juhtpuldi sisemise kella aja korrigeerimine sekundites nädala kohta ( $\rightarrow$ Kellaaja korrigeerimise õige seadistamine (Kellaaja korrigeerimine), lk. 36)   |
| <b>Põhinäit</b>                  | Põhinäidu täiendavate temperatuurinäitude seaded   |

Tab. 30 Üldseadistused

| Menüüpunkt             | Kirjeldus  |
|------------------------|--|
| <b>Internetiparool</b> | Internetiühenduse isikliku parooli lähtestamine (kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud andmesidemoodul MB LAN2 või seadme elektroonikaplokk MX 25, mis on integreeritud andmesidemooduliga). Järgmisel sisselogimisel näiteks rakendusprogrammi kaudu nõutakse automaatselt parooli muutmist. |

Tab. 30 Üldseadistused

### Ruumitemperatuuri anduri kalibreerimine (Ruumitemp. anduri kalibr.)

- ▶ Asetada sobiv termomeeter juhtpuldi lähedale, nii et mõlemad paiknevad sama temperatuuri mõjupiirkonnas.
- ▶ Kaitsta juhtpulti ja termomeetrit tunni aja jooksul soojusallikate, nagu nt päikesekiirgus, kehasoojus jne, mõju eest.
- ▶ Avada anduri kalibreerimise menüü.
- ▶ Ruumitemperatuuri korrigeerimisväärtuse seadmiseks pöörata valikunuppu. Näiteks kui termomeeter näitab  $0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  kõrgemat temperatuuri kui juhtpult, tuleb seadeväärtust tõsta  $0,7\text{K}$  võrra.
- ▶ Vajutada valikunuppu. Juhtpult töötab nüüd muudetud seadistustega.

### Kellaaja korrigeerimise õige seadistamine (Kellaaja korrigeerimine)

Näide kellaaja korrigeerimisväärtuse arvutamiseks kellaaja kõrvalekalde korral  $u - 6$  minutit aastas (juhtpuldi kell jääb 6 minutit taha):

- $- 6$  minutit aastas =  $- 360$  sekundit aastas
- 1 aasta = 52 nädalat
- $- 360$  sekundit: 52 nädalat =  $- 6,92$  sekundit nädalas
- Lisada kellaajale korrigeerimiseks 7 sekundit nädalas.

## 5.7 Seadistuste kohandamine hübriidsüsteemide korral

### Menüü: **Hübriidsüsteem**

Hübriidsüsteemis on kaks erinevat kütteseadet. Üks taastuvenergiat kasutav kütteseadet toodab soojust maasoojusest, õhust, biomassist või päikeseenergiast. Lisaks kasutab tavaline kütteseadet kütmiseks õli, gaasi või elektrit. Need teineteisele kohandatud kütteseadmed võivad olla kahe eraldi seadme kujul või integreeritud ühte korpusesse.

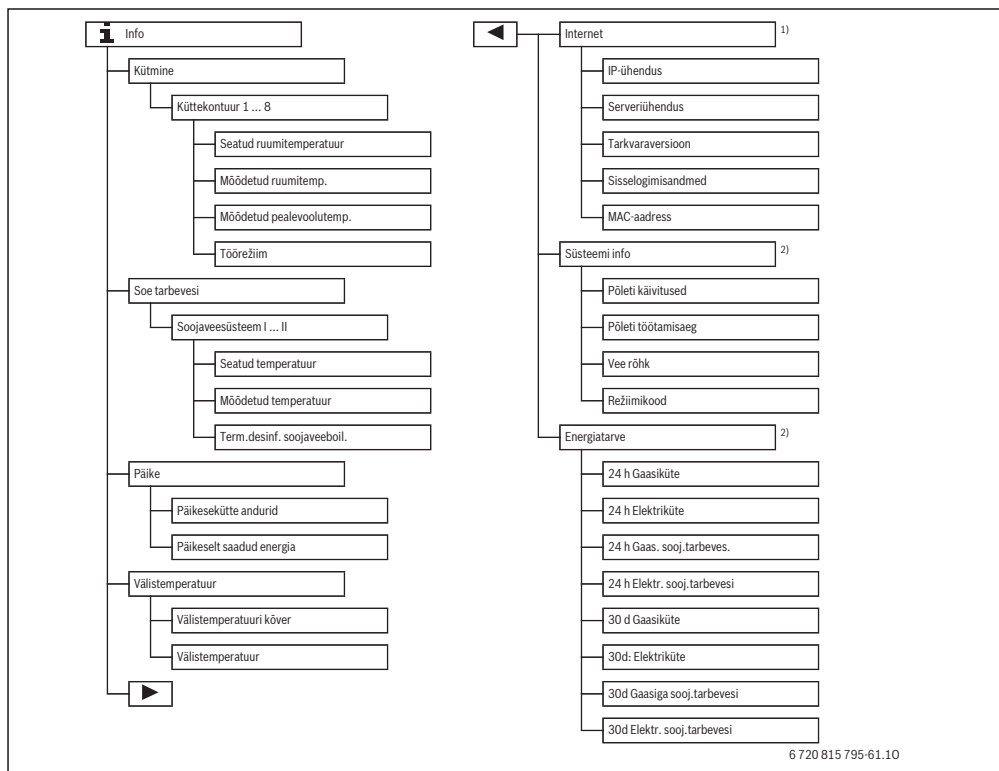
Menüü **Hübriidsüsteem** on kasutatav juhul, kui on paigaldatud hübriidsüsteem või hübriidseade. Olenevalt kasutatavast hübriidsüsteemist või hübriidseadmest ja sellega ühendatud süsteemiosadest või komponentidest saab teha erinevaid seadistusi. Järgida tuleb hübriidsüsteemi või hübriidseadme tehnilistes dokumentides esitatud täiendavat teavet (nt SAS ODU 75...).

## 6 Süsteemi info vaatamine

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

Infomenüü kohandub automaatselt vastavalt konkreetsele süsteemile. Mõned menüüpunktid on kasutatavad ainult siis, kui süsteem on vastavalt üles ehitatud ja juhtpult on õigesti seadistatud (→ peatükk 2.2, lk. 5).

- ▶ Kui näidikul on põhinäit, vajutada infomenüü avamiseks infonuppu.
- ▶ Soovitud menüü, näiteks **Soe tarbevesi** valimiseks keerata valikunuppu.
- ▶ Vajutada valikunuppu, et avada valitud menüü.
- ▶ Lisateabe vaatamiseks keerata valikunuppu.
- ▶ Vajutada tagasipöördumise nuppu, et liikuda kõrgema taseme menüüsse.
- ▶ Põhinäidule naasmiseks vajutada tagasipöördumise nuppu ja hoida nuppu allavajutatuna.



6 720 815 795-61.10

Joon. 5 Infomenüü struktuur

- 1) Saab kasutada ainult juhul, kui on olemas andmesidemoodul MB LAN2 või seadme elektroonikaplokk integreeritud andmesidemooduliga (MX 25).
- 2) Kasutatav ainult kütteseadmete teatud tüüpidel, millel puudub kaskaadmoodul (nt MC400).

Menüü: **Kütmine**

Selle menüü punktid on kasutatavad ainult paigaldatud küttekontuuride jaoks.

| Menüüpunkt                      | Kirjeldus  |
|---------------------------------|--|
| <b>Seatud ruumitemperatuur</b>  | Hetkel kehtiv soovitud ruumitemperatuur valitud küttekontuuris: <ul style="list-style-type: none"> <li>Võib automaatrežiimi korral muutuda mitu korda päevas.</li> <li>Käsitsirežiimi korral pidevalt konstantne.</li> </ul> |
| <b>Möödetud ruumitemp.</b>      | Tegelikult möödetud ruumitemperatuur valitud küttekontuuris  |
| <b>Möödetud pealevoolutemp.</b> | Tegelikult möödetud pealevoolutemperatuur valitud küttekontuuris   |
| <b>Töörežiim</b>                | Hetkel kehtiv töörežiim valitud küttekontuuris ( <b>välja lülitatud, Kütmine, Alandamine, Suverez., Puhkus</b> või <b>Käsitsi</b> )  |

Tab. 31 Info küttesüsteemi kohta

Menüü: **Soe tarbevesi**

See menüü on kasutatav vaid juhul, kui on paigaldatud vähemalt üks soojaveesüsteem.

| Menüüpunkt                        | Kirjeldus   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Seatud temperatuur</b>         | Sooja vee soovitud temperatuur valitud soojaveesüsteemis            |
| <b>Möödetud temperatuur</b>       | Sooja vee tegelikult möödetud temperatuur valitud soojaveesüsteemis |
| <b>Term.desinf. soojaveeboil.</b> | Boileri termodesinfitseerimine on kas sisse või välja lülitatud     |

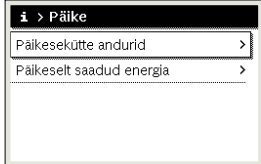
Tab. 32 Info sooja tarbevee kohta

Menüü: **Päike**

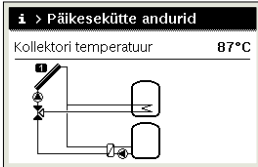
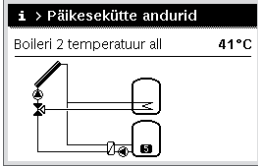
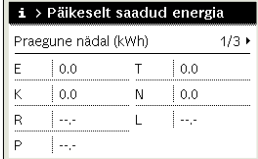
See menüü on kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud päikeseküttesüsteem. Mõnes menüüpunktis on info saadaval ainult juhul, kui vastavad süsteemi osad on paigaldatud.

| Menüüpunkt                               | Kirjeldus  |
|--|--|
| <b>Päikesekütte andurid</b> (graafiline) | Tegelikult möödetud temperatuurid koos valitud temperatuurianturi asukoha näiduga päikesekütte veesüsteemis (päikeseküttesüsteemi täiturseadmete tegelike töörežiimide graafilise kujutisega). |
| <b>Päikeselt saadud energia</b>          | Päikeseenergia toodang möödunud nädalal, päikeseenergia toodang käesoleval nädalal ja päikeseküttesüsteemi kogutoodang pärast päikeseküttesüsteemi kasutuselevõtmist.                          |

Tab. 33 Info päikeseküttesüsteemi kohta

| Juhtimine   | Tulemus   |
|---|---|
| <b>Päikeseküttesüsteemi info vaatamine</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui näidikul on põhinäit, vajutada infomenüü avamiseks infonuppu.</li> <li>▶ <b>Päike</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Päike</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> </ul> |  <p>6 720 807 408-49.10</p> |

Tab. 34 Päikeseküttesüsteemi info vaatamine


| Juhtimine  | Tulemus   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Menüüpunkti <b>Päikesekütte andurid</b> äramärgimiseks keerata ja vajutada valikunuppu. Näidatakse väikseima numbriga temperatuuranduri mõõdetavat tegelikku temperatuuri. Graafikul esitatud number tähistab temperatuuranduri asukohta süsteemis, näiteks kollektori temperatuur [1].</li> </ul>  |  <p>6 720 807 408-50.10</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Muude temperatuuride vaatamiseks keerata valikunuppu. Infomenüü graafilistel näitudel kujutatakse päikeseküttesüsteemi paigaldatud pumbasid, segisteid ja ventiile. Pumba töötamise ajal pöörleb pumba tähis (▶). Segistite või ventiilide tähistes olevad täidetud kolmnurgad näitavad päikeseküttesüsteemi liikumissuunda.</li> </ul>   |  <p>6 720 807 478-40.10</p> |
| <p><b>Info päikeseenergia toodangu kohta</b></p>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui näidikul on põhinäit, vajutada infomenüü avamiseks infonuppu.</li> <li>▶ <b>Päike</b> märgistamiseks keerata valikunuppu.</li> <li>▶ Menüü <b>Päike</b> avamiseks vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ <b>Päikeselt saadud energia</b> äramärgimiseks keerata ja vajutada valikunuppu. Näidatakse päikeselt saadavat energiat käesoleval nädalal.</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, et lülitada ümber järgmiste näitude vahel: päikeseenergia toodang käesoleval nädalal, päikeseenergia toodang möödunud nädalal ja päikeseküttesüsteemi kogutoodang pärast päikeseküttesüsteemi kasutuselevõtmist.</li> </ul> |  <p>6 720 807 408-52.10</p> |

Tab. 34 Päikeseküttesüsteemi info vaatamine

Menüüpunkt: **Välitemperatuur**

See Menüüpunkt on kasutatav ainult siis, kui on paigaldatud välitemperatuuri andur.

Selles menüüs näidatakse tegelikult mõõdetud välitemperatuuri. Lisaks on siin käesoleva ja eelneva päeva välitemperatuuri muutumise graafik (vastavalt alates kellaajast 00:00 kuni kellaajani 24:00).

| Juhtimine   | Tulemus   |
|---|---|
| <p><b>Välitemperatuuri graafiku vaatamine</b></p>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kui näidikul on põhinäit, vajutada infomenüü avamiseks infonuppu.</li> <li>▶ Keerata valikunuppu, et valida <b>Välitemperatuur</b> ja vajutada valikunuppu.</li> <li>▶ Vajutada valikunuppu. Graafikul näidatakse välitemperatuuri muutumist viimase 2 päeva jooksul (muid üksikasju vt → peatükk 6, lk. 37).</li> </ul> |  <p>6 720 807 408-53.10</p> |

Tab. 35 Välitemperatuuri info vaatamine



**Menüü: Internet**

See Menüü on kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud andmesidemoodul.

| Menüüpunkt                | Kirjeldus   |
|---------------------------|---|
| <b>IP-ühendus</b>         | Andmesidemooduli ja ruuteri vahelise ühenduse seisund   |
| <b>Serveriühendus</b>     | Andmesidemooduli ja Interneti vahelise ühenduse (ruuteri kaudu) seisund                       |
| <b>Tarkvaraversioon</b>   | Andmesidemooduli tarkvaraversioon   |
| <b>Sisselogimisandmed</b> | Kasutajanimi ja parool nutitelefoni abil süsteemi juhtimise rakendusprogrammi sisselogimiseks |
| <b>MAC-aadress</b>        | Andmesidemooduli MAC-aadress  |

Tab. 36 Info Internetiühenduse kohta

**Menüü: Süsteemi info**

See Menüü on kasutatav ainult juhul, kui kaskaadimoodulit (nt MC400) ei ole paigaldatud. Mõnes Menüüpunktis on info saadaval ainult juhul, kui vastavad süsteemi osad on paigaldatud.

| Menüüpunkt                | Kirjeldus  |
|---------------------------|--|
| <b>Põleti käivitused</b>  | Põleti käivituste arv pärast süsteemi kasutuselevõtmist                                    |
| <b>Põleti töötamisaeg</b> | Kõigi kütteseadmega seotud süsteemiosade töötundide arv                                    |
| <b>Vee rõhk</b>           | Süsteemi rõhu näit elektroonilise veerõhuanduri juures                                     |
| <b>Režiimikood</b>        | Seadme seisundi näit kas töökoodi (nt taktiblokaator sisse lülitatud) või tõrkekoodi kujul |

Tab. 37 Süsteemi info

**Menüü: Energiatarve**





See Menüü on kasutatav ainult juhul, kui kaskaadimoodulit (nt MC400) ei ole paigaldatud ja ainult kütteseadmete teatud tüüpide korral. Üksikutes Menüüpunktides esitatud teave sõltub paigaldatud kütteseadmest.

| Menüüpunkt                         | Kirjeldus   |
|------------------------------------|---|
| <b>24 h Gaasiküte</b>              | Viimase 24 tunni jooksul gaasiga kütmiseks tarbitud energia                                   |
| <b>24 h Elektriküte</b>            | Viimase 24 tunni jooksul elektriga kütmiseks tarbitud energia                                 |
| <b>24 h Gaas. sooj.tarbeves.</b>   | Viimase 24 tunni jooksul gaasiga tarbevee soojendamiseks tarbitud energia                     |
| <b>24 h Elektr. sooj.tarbevesi</b> | Viimase 24 tunni jooksul elektriga tarbevee soojendamiseks tarbitud energia                   |
| <b>30 d Gaasiküte</b>              | Viimase 30 päeva jooksul keskmiselt päevas gaasiga kütmiseks tarbitud energia                 |
| <b>30d: Elektriküte</b>            | Viimase 30 päeva jooksul keskmiselt päevas elektriga kütmiseks tarbitud energia               |
| <b>30d Gaasiga sooj.tarbevesi</b>  | Viimase 30 päeva jooksul keskmiselt päevas gaasiga tarbevee soojendamiseks tarbitud energia   |
| <b>30d Elektr. sooj.tarbevesi</b>  | Viimase 30 päeva jooksul keskmiselt päevas elektriga tarbevee soojendamiseks tarbitud energia |

Tab. 38 Energiatarbe andmete

### 7 Nõuanded energia kokkuhoiuks

#### Säästlik kütmine

- Taimeriprogrammi kasutamiseks lülitada sisse automaatrežiim. Seada kütmis- ja säästurežiimide soovitud ruumitemperatuurid isiklikele temperatuurivajadustele vastavaks. Kohandada taimeriprogramm oma individuaalse elurütmiga.
  - Kütmisrežiim  = tavaline kütmine
  - Säästurežiim  = aktiivne eluviis, äraolek või magamine.
- Kõigis ruumides tuleb termostaatventiilid seada nii, et on võimalik saavutada vastav soovitud ruumitemperatuur. Alles siis, kui pikema aja jooksul ei ole soovitud ruumitemperatuuri saavutatud, tuleb tõsta töörežiimi temperatuuri.
- Kui juhtpult paikneb kasutaja korteris, võib sellega reguleerimistäpsuse optimeerimiseks vastava seadistuse abil ruumitemperatuuri mõõta. Vältida tuleb kõrvaliste soojusallikate mõju (nt päikesekiirgus, ahi jne). Vastasel juhul võib see tekitada ruumitemperatuuri soovimatut kõikumist.
- Suuri esemeid (nt diivanit) ei tohi paigutada otse radiaatori ette (vahe peab olema vähemalt 50 cm). Soe õhk ei saa muidu ringelda ega ruumi soojendada.
- Kui alandada ruumitemperatuuri 1K võrra (1 °C), säästab see kuni 6 % energiat. Kuid ei ole otstarbekas alandada igapäevaselt koetatavates ruumides temperatuuri alla 15 °C. Sel juhul jahtuvad seinad liigselt maha. Soojakütmise etapil aeglustavad ruumi soojenemist mahajahtunud seinad, millest õhkub jätkuvalt külma. Kui siis ruumitemperatuuri uuesti tõsta, kulub rohkem energiat kui ühtlase kütmise korral.
- Hoone tõhusa soojustatuse korral on võimalik, et kütmisetapi järel ei saavutatagi säästurežiimile seatud ruumitemperatuuri . Sellest hoolimata saavutatakse energia kokkuhoid, sest küte on välja lülitatud. Veelgi rohkem energiat on võimalik säästa, kui seada säästurežiimile  lülitumise aeg varasemaks.

#### Õige tuulutamine

Avada aknad lühiajaliselt täielikult, selle asemel et hoida neid praakil. Praakil akende korral tõmmatakse ruumist pidevalt soojust välja, ilma et ruumi õhk märkimisväärselt paraneks. Tuulutamise ajaks tuleb sulgeda radiaatorite termostaatventiilid.

#### Tarvee soojendamine vastavalt vajadusele

- Taimeriprogrammi on soovitatav kasutada kütmisetappide ja sooja vee nõudluse aegade maksimaalseks kohandamiseks ka tarvee soojendamise automaatrežiimi korral.
- Sooja vee temperatuur tuleb seada võimalikult madalaks. Sellega on võimalik säästa palju energiat ilma nimetamisväärsel mõjuta sooja vee tarbimise mugavusele.

## 8 Sageli esitatavaid küsimusi

### Miks ma pean sisestama ruumis ettenähtud temperatuuri, kuigi seda ei mõõdata?

Kui te seate ruumi ettenähtud temperatuuri, muudate te sellega küttekarakteristikut. Küttekarakteristiku muutmiselega muutub ka küttevee temperatuur ja seega ka radiaatorite temperatuur.

### Miks erinev eraldipaikneva termomeetri ruumitemperatuuri näit üldisest ruumitemperatuuri näidust?

Ruumitemperatuuri mõjutavad erinevad suurused. Kui juhtpult on paigaldatud vastu külma seina, siis mõjutab seda seina madal temperatuur. Kui juhtpult on paigaldatud sooja kohta, nt kamina lähedale, siis mõjutab seda kamina soojus. Seetõttu võib eraldi paiknev termomeeter mõõta juhtpuldil seastut erinevat temperatuuri. Kui soovite võrrelda mõõdetud temperatuuri teise termomeetri mõõteväärtustega, tuleb järgida järgmisi tingimusi:

- Eraldi termomeeter ja juhtpult peavad paiknema teineteise lähedal.
- Eraldi termomeeter peab olema täpne.
- Võrreldavaid temperatuure ei tohi mõõta süsteemi soojakütmise etapil, sest kumbki näit võib temperatuurimuudatusele reageerida erineva kiirusega.

Kui ülalnimetatud nõuded on täidetud, kuid erinevus püsib, siis saab ruumitemperatuuri näidud ühtlustada (→ lk. 36).

### Miks lähevad kõrgema välistemperatuuri korral radiaatorid liiga soojaks?

Ka suvereežimil töötades võivad radiaatorid teatud juhtudel korraks soojeneda: pump käivitub automaatselt teatud intervalli järel, et vältida kinnikiildumist. Kui pump rakendub kohe pärast tarbevee soojendamist, juhitakse kasutamata jäänud soojus küttekotruuri ja küttekehadesse.

### Miks töötab pump öösiti, kuigi kütmist ei toimu või köetakse üksnes vähe?

Selleks võivad olla erinevad põhjused. See sõltub sellest, millised säästurežiimi seaded on kütteseadmete spetsialist teinud.

- **Vähendatud võimsusega režiim:** Madalama ruumitemperatuuri saavutamiseks töötab pump ka siis, kui vähem köetakse.
- **Välistemperatuuri lävi ja Ruumitemperatuuri lävi:** Küttesüsteem lülitub automaatselt sisse, kui mõõdetud temperatuur langeb allapoole seatud väärtust. Sel juhul käivitub ka pump.
- **Külmumiskaitse:** Kui välistemperatuur langeb teatud temperatuurist allapoole, töötab küttesüsteem süsteemi külmumise vältimiseks.

### Mõõdetud ruumitemperatuur on kõrgem kui soovitud ruumitemperatuur. Miks töötab kütteseadest sellest hoolimata?

Kütteseadest töötab selleks, et tarbevett soojendada.

Teie küttesüsteem võib olla seadistatud kolmele erinevale reguleerimisviisile (→ peatükk 2.3, lk. 5).

Välistemperatuuripõhise (sh ka ruumitemperatuuri mõjuga) juhtimise korral võib kütteseadest töötada ka siis, kui mõõdetud ruumitemperatuur on kõrgem kui ruumi jaoks ettenähtud temperatuur. Sel viisil varustatakse alati ka ilma juhtpuldita kõrvalruume alati piisavalt soojusega.

### Miks ei lülitu kütteseadest välja, kuigi välistemperatuur on saavutanud suviseks väljalülitamiseks seatud temperatuuriläve?

Välistemperatuuri järgi seatud suvine väljalülitamine (☀️) arvestab köetava hoone massi soojuslikku inertsust (korrigeerimine konstruktsioonitüübi järgi). Seetõttu kulub temperatuuriläve saavutamisel üleminekuperioodiks mõni tund aega, kuni järgneb ümberlülitamine.

## 9 Tõrgete kõrvaldamine

### 9.1 "Tajutavate" tõrgete kõrvaldamine

"Tajutava" tõrkel võib olla erinevaid põhjuseid, mida on võimalik enamikel juhtudel lihtsate võtetega kõrvaldada. Kui näiteks on liiga külm või liiga soe, saab need tõrked kõrvaldada järgmise tabeli abil.

| Tõrge                                    | Põhjus   | Tõrke kõrvaldamine   |
|--|--|--|
| Soovitud ruumitemperatuuri ei saavutata. | Radiaatorite termostaatventiilid on seatud liiga madalale väärtusele.              | Seada termostaatventiilid kõrgemale temperatuurile.  |
|  | Kütisrežiimi temperatuur on seatud liiga madalaks.                                 | Seada kütisrežiimi temperatuur kõrgemaks.  |
|  | Süsteem töötab suvisel režiimil.   | Lülitada süsteem ümber talvisele režiimile (vt → peatükk 5.3.4, lk. 26).                               |
|  | Kütteseadme pealevoolutemperatuuri regulaator on seatud liiga madalale väärtusele. | Seada pealevoolutemperatuuri regulaator kõrgemale temperatuurile (→ kütteseadme kasutusjuhend).        |
|  | Õhu sissevool küttesüsteemi.   | Eemaldada õhk radiaatoritest ja küttesüsteemist.   |
|  | Välitemperatuuri anduri ebasoodne paigalduskoht.                                   | Välitemperatuurianduri sobivasse kohta paigaldamiseks tuleb pöörduda kütteseadmete spetsialisti poole. |

Tab. 39 "Tajutavate" tõrgete kõrvaldamine

| Tõrge  | Põhjus  | Tõrke kõrvaldamine   |
|--|---|--|
| Soovitud toatemperatuur ületati suures ulatuses.     | Radiaatorid lähevad liiga soojaiks.   | Seada kõrvalruumide termostaatventiilid madalamale väärtusele.<br>Seada vastava töörežiimi jaoks temperatuur madalamaks.<br>Seada kõigi töörežiimide jaoks temperatuur madalamaks. |
|  | Kui juhtpult on paigaldatud etalonruumi, regulaator on paigaldatud ebasobivasse kohta, nt välisseinale, akna lähedale, tõmbetuule kätte vms | Pöörduda juhtpulti sobivasse kohta paigaldamiseks kütteseadmete spetsialisti poole.  |
| Toatemperatuuri liiga suur kõikumine.                | Ajutine kõrvalise soojusallika mõju ruumis, nt päikesekiirgus, ruumi valgustus, televiisor, kamin jms.                                      | Pöörduda juhtpulti sobivasse kohta paigaldamiseks kütteseadmete spetsialisti poole.  |
| Temperatuur i tõus languse asemel.                   | Kellaeg on seatud valesti.  | Seada kellaeg õigeks.  |
| Säästurežiimi ajal on ruumi temperatuur liiga kõrge. | Hoone suur soojussalvestusvõime.  | Seada säästurežiimi algusaeg varasemaks.   |

Tab. 39 "Tajutavate" tõrgete kõrvaldamine

| Tõrge   | Põhjus   | Tõrke kõrvaldamine  |
|---|--|---|
| Boiler ei soojene.  | Sooja tarbevee temperatuur <sup>1)</sup> on kütteseadmel seatud liiga madalale väärtusele.   | Seada sooja tarbevee temperatuur <sup>1)</sup> kõrgemale väärtusele.                            |
|   | Sooja tarbevee temperatuur <sup>1)</sup> ei ole kütteseadmel liiga madalale väärtusele seatud.   | Võtta juhtpuldil seadistuste kontrollimiseks ühendust kütteseadmete spetsialistiga.             |
|   | Kui tarbevee soojendamise süsteemi juhitakse sooja vee mooduli abil: pealevoolutemperatuur <sup>1)</sup> on kütteseadmel seatud liiga madalale väärtusele. | Seada pealevoolutemperatuur <sup>1)</sup> kõrgemale väärtusele.                                 |
|   | Tarbevee soojendamise programm on valesti seatud.  | Seada tarbevee soojendamise programm õigesti.   |
|   | Tarbevee soojendamise konfiguratsioon ei ole küttesüsteemi jaoks sobiv.  | Võtta juhtpuldil seadistuste kontrollimiseks ühendust kütteseadmete spetsialistiga.             |
| Kraanist tulev soe vesi ei ole soovitud temperatuuriga.   | Segisti on seatud madalamale väärtusele kui soovitud sooja vee temperatuur.  | Kahtluse korral võtta ühendust kütteseadmete spetsialistiga, et kontrollida segisti seadistust. |
| Infomenüü näidikul on päikeseeenergia näiduks pidevalt 0, kuigi päikesekütte süsteem on rakendatud. | Päikeseküttesüsteem on valesti seadistatud.  | Võtta juhtpuldil seadistuste kontrollimiseks ühendust kütteseadmete spetsialistiga.             |

Tab. 39 "Tajutavate" tõrgete kõrvaldamine

1) Täpsemad andmed on esitatud kütteseadme kasutusjuhendis.

## 9.2 Näidikul näidatavate tõrgete kõrvaldamine



**TEATIS:** Süsteemi kahjustamise oht külmumise korral! Kui süsteem on tõrke tõttu välja lülitatud, tekib selle külmumise oht.

- ▶ Proovida tõrge tabeli 41 abil kõrvaldada.
- ▶ Kui see ei õnnestu, siis võtta esimesel võimalusel ühendust volitatud spetsialistiga.

Süsteemi töötõrget näidatakse juhtpuldil näidikul.



Joon. 6 Tõrkenäit

Mitme tõrke korral näidatakse kõrgema prioriteediga tõrget. Näidatakse nii tõrkekoodi kui lisakoodi. Need võimaldavad kütteseadmete spetsialistil teada saada vea põhjuse. Tõrke kinnitamise korral (vajutada valikunuppu) lülitub näidik põhinäidule. Inforeal näidatakse endiselt tõrketeadet. Kui tõrge on veel aktiivne, saab tõrketeadet uuesti vaadata, kui vajutada tagasispõõrdumise nuppu.

Põhjuseks võib olla juhtpuldil, komponendi, süsteemi osa või kütteseadme tõrge.

Küttesüsteem jääb tööle nii kauaks kui võimalik, st kuni kütmist saab veel jätkata.

Tõrked, mille kasutaja saab ise kõrvaldada

| Tõrke-<br>kood    | Lisa-<br>kood       | Põhjus või tõrke<br>kirjeldus  | Kontrollimistoiming/põhjus   | Kõrvaldamine   |
|-------------------|---------------------|--|--|--|
|                   |                     | Näidikul ei ole näitu.   | Süsteem on välja lülitatud.<br>Juhtpuldi elektritoide on katkenud.   | ▶ Lülitada süsteem sisse.<br>▶ Kontrollida, kas juhtpult on õigesti seinahoidikus. |
| A01               | 810                 | Soe vesi jääb külmaks.   | Kontrollida, et boilerist ei võeta kraanide kaudu või lekke tõttu pidevalt vett.   | ▶ Peatada võimalik pidev sooja vee kasutamine.                                     |
| A01               | 811                 | Tarbevee soojendamise: termodesinfitseerimine ebaõnnestus                                  | Kontrollida, et boilerist ei võeta kraanide kaudu või lekke tõttu pidevalt vett.   | ▶ Peatada võimalik pidev sooja vee kasutamine.                                     |
| A11               | 1010                | Puudub side EMS 2 siiniühenduse kaudu.   | –  | ▶ Kontrollida, kas juhtpult on õigesti seinahoidikus.                              |
| A11               | 1038                | Kehtetu kellaja/kuupäeva väärtus   | Kuupäev/kellaaeg ei ole veel seatud.<br>Elektritoide on pikemaks ajaks katkenud.   | ▶ Seada kuupäev/kellaaeg.<br>▶ Vältida elektrikatkestusi.                          |
| A11               | 3061<br>...<br>3068 | Puudub andmeside küttekontuuri mooduliga (3061: küttekontuur 1, ..., 3068: küttekontuur 8) | –  | ▶ Kontrollida, kas juhtpult on õigesti seinahoidikus.                              |
| A11               | 6004                | Puudub ühendus päikeseküttemooduliga.  | –  | ▶ Kontrollida, kas juhtpult on õigesti seinahoidikus.                              |
| A21<br>...<br>A28 | 1001                | –  | C 400/C 800 ja CR10 või CR100 vahel puudub vastavas küttekontuuris siiniühendus (A21: küttekontuur 1, ..., A28: küttekontuur 8). | ▶ Kontrollida, kas juhtpult on õigesti seinahoidikus.                              |
| A41<br>A42        | 4051<br>4052        | Termodesinfitseerimine ebaõnnestus.  | Kontrollida, et boilerist ei võeta kraanide kaudu või lekke tõttu pidevalt vett.   | ▶ Peatada võimalik pidev sooja vee kasutamine.                                     |
| H...              | –                   | –  | Vajalik on hooldus. Süsteem töötab nii kaua kui võimalik.  | ▶ Võtta hoolduse tegemiseks ühendust kütteseadmete spetsialistiga.                 |
| H07               | 1017                | –  | Süsteemi vee rõhk on liiga madal. Seda väärtust näidatakse vaid siis, kui süsteemis on digitaalne rõhuandur.                     | ▶ Lisada küttesüsteemi vett, nagu on kirjeldatud kütteseadme kasutusjuhendis.      |

Tab. 40

**Kui tõrget ei ole võimalik kõrvaldada:**

- ▶ Võtta ühendust volitatud spetsialisti või klienditeenindusega ja teatada tõrke kood, lisakood, samuti juhtpuldi tehasetähis.



Tab. 41 Juhtpuldi tehasetähise peab volitatud spetsialist süsteemi paigaldamise ajal siia sisse kirjutama.

## Kütteseadme tõrge



Kütteseadme tõrkeid näidatakse alati kütteseadmel.

Püsiva siiniühenduse korral juhtpuldil ja kütteseadme vahel näidatakse neid ka juhtpuldil.

Kahtluse korral küsida siiniühenduse kohta teavet kütteseadmete spetsialistilt.

Kütteseadme blokeerivad tõrked saab kõrvaldada lähtestamise teel.

- ▶ Lähtestada kütteseadet.

Täiendav teave kütteseadme tõrgete kõrvaldamise kohta on esitatud kütteseadme kasutusjuhendis.

- ▶ Kui tõrke kõrvaldamine lähtestamise teel ei õnnestu, võtta ühendust kütteseadmete spetsialistiga.

## 10 Keskonnakaitse / kasutusel kõrvaldamine

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.

### Elektrilised ja elektroonilised vanad seadmed



Kasutusel kõrvaldatud vanad elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb koguda eraldi ja kõrvaldada kasutusel keskkonnakaitse nõudeid järgides (vastavalt Euroopa direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimise kohta).

Vanade elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimiseks tuleb kasutada konkreetset riigis kehtivaid tagastamis- ja kogumissüsteeme.

## Erialased mõisted

### Temperatuuri alandamise etapp

Ajavahemik automaatrežiimi ajal, kui töörežiimiks on **Alandamine**.

### Automaatrežiim

Kütmine töötab vastavalt taimeriprogrammile ja töörežiimide vahel ümberlülitumine toimub automaatselt.

### Töörežiim

Kütteseadme töörežiimid on: **Kütmine** ja **Alandamine**. Need on kujutatud tähistega ☀️ ja ☾.

Konstantse küttekontuuri korral on kasutatavad ainult töörežiimid **Autom.** ja **välja lülitatud** (→ peatükk 5.3.2, lk. 21).

Tarbevee soojendamise töörežiimid on: **Soe tarbevesi, Alandatud temp. soe vesi** ja **välja lülitatud**.

Igale töörežiimile (v.a **välja lülitatud**) saab seada sobiva temperatuuri.

### Läbivoolu-veesoojendi

Sel viisil tarbevee soojendamise korral soojendatakse vett alati vastavalt vajadusele. Erinevalt tarbevee soojendamisest boileri abil võib võtta rohkem aega, kuni soovitud temperatuuriga vesi kraani jõuab. Selle ooteaja lühendamiseks võib sisse lülitada vee soojana hoidmise funktsiooni (→ Soojana hoidmine).

### Külmumiskaitse

Olenevalt valitud külmumiskaitse tüübist lülitatakse küttesüsteemi pump sisse, kui välis- ja/või ruumitemperatuur langeb teatud kriitilisest läviväärtusest allapoole. Külmumiskaitse takistab küttesüsteemi külmumist.

### Soovitud ruumitemperatuur (ka temperatuuri juhtarv / ruumile seatud temperatuur)

Ruumitemperatuur, mille küttesüsteem peab saavutama. Seda saab seada individuaalselt.

### Algseadistus

Juhtpuldil püsivalt salvestatud väärtused (nt kompleksed taimeriprogrammid), mis on alati kasutusvalmis ja mida saab vajaduse korral alati taastada.

### Kütmisetapp

Ajavahemik automaatrežiimi ajal, kui töörežiimiks on **Kütmine**.

### Hübriidseade ja hübriidsüsteem

Tehases üksteisega kokkusobitatud kütteseadmetega ning integreeritud optimeerimisfunktsiooniga varustatud küttesüsteem, mis on valmistatud kas ühtse plokinä või koosneb eraldi plokkidest (nt integreeritud soojuspumbaga kondensatsioonikatel). Süsteem toodab hoone kütteks ja vajaduse korral ka tarbevee soojendamiseks vajalikku sooja küttevett.

### Kaskaadsüsteem

Kui ühe kütteseadme võimsus ei ole piisav, võib soojust tootmiseks ühendada mitu kütteseadet „kaskaadsüsteemi“. Seejuures koormatakse seadmeid vastavalt valitud kaskaadjuhtimisele erinevalt ja alati nii, et vajalik võimsus on tagatud.

### Lapselukk

Põhinäidu ja menüü seadistusi saab muuta ainult juhul, kui lapselukk (nupulukustus) on välja lülitatud (→ lk. 13).

### Kahefunktsiooniline küttesead

Küttesead, kus ühes seadmes saab soojendada küttevett ja läbivoolupõhimõttel soojendada tarbevett.

### Käsitsirežiim

Käsitsirežiimi korral katkestatakse automaatrežiim (kütte taimeriprogramm) ja ruumide temperatuuri hoitakse pidevalt käsitsirežiimi jaoks seadistatud temperatuuril.

### Segisti

Sõlm, mis tagab automaatselt, et kraanidest saab vähemalt segisti jaoks seatud temperatuuriga vett võtta.

### Etalonruum

Etalonruum on ruum elamus, kuhu on paigaldatud juhtseade (või mitme küttekontuuri korral kaugjuhtimispult). Selle ruumi temperatuuri kasutatakse vastava küttekontuuri juhtväärtusena.

### Lülitusaeg

Kindlaksmääratud kellaeg, millal algab nt kütmine või tarbevee soojendamine. Lülitusaeg on üks taimeriprogrammi komponentidest.

### Töörežiimi temperatuur

Teatud töörežiimi jaoks määratav temperatuur. See temperatuur on muudetav. Järgida tuleb töörežiimi kohta esitatud selgitusi.

### Termodesinfitseerimine

Selle funktsiooni korral kuumutatakse soe vesi temperatuurile üle 65 °C. See temperatuur on ette nähtud haigusetkitajate (nt legionella bakterite) hävitamiseks. Järgida tuleb põletusohu kohta käivad ohutusjuhiseid.

### Puhkuseprogramm

Puhkuseprogramm võimaldab mitmeks päevaks katkestada juhtpuldi tavaliselt kehtivad seadistused. Pärast puhkuseprogrammi lõppu töötab juhtpult jälle tavaseadistuste järgi.

### Pealevoolutemperatuur

Temperatuur, millega keskkütte küttekontuuris ringlev vesi voolab kütteseadmest ruumide küttepindadesse. Soojuskadude vähendamiseks ja energia säästmiseks rakendatakse tänapäeval madalamaid pealevoolu- ja tagasivoolutemperatuure, nt 60/40 °C.

### Soojana hoidmine

Kui kütteseadme soojana hoidmise funktsioon on rakendatud, ei pea kütteseadet enne läbivoolu põhimõttel toimuvat tarbevee soojendamist üles soojendama. See võimaldab kiiremini sooja vett saada.

### Veesoojendi

Veesoojendis hoitakse suuri koguseid sooja tarbevett. Sel moel on veevõtupunktides (nt kraanides) saadaval piisav kogus sooja tarbevett. See on vajalik eeltingimus pikema kuuma duši võtmiseks.

### Kütte taimeriprogramm

Taimeriprogramm tagab töörežiimide automaatse vahetumise kindlaksmääratud lülitusaegadel.

### Sooja tarbevee taimeriprogramm

See taimeriprogramm tagab töörežiimide **Soe tarbevesi, Alandatud temp. soe vesi ja välja lülitatud** automaatse vahetumise kindlaksmääratud lülitusaegadel. Selle programmi saab ühendada kütteseadme taimeriprogrammiga (→ peatükk 5.4.3, lk. 28).

### Ringluse taimeriprogramm

See taimeriprogramm tagab ringluspumba automaatse sisse- ja väljalülitumise kindlaksmääratud lülitusaegadel. Otstarbekas on ühendada see taimeriprogramm sooja tarbevee taimeriprogrammiga.

### Ringluspump

Ringluspump paneb sooja vee boileri ja tarbimiskoha (nt kraani) vahel ringlema. Nii on kraanis soe vesi kohe saadaval. Ringluspumpa saab juhtida taimeriprogrammi abil.



## Märksõnaloend

|  |           |  |            |
|--|-----------|--|------------|
| <b>A</b>                                   |           | Külmumiskaitse .....                   | 4          |
| Aja automaatne überseadistamine .....      | 36        | Kütmine .....                          | 18         |
| Anduri kalibreerimine .....                | 36        | Küttekontuur .....                     | 19         |
| Automaatrežiim .....                       | 10, 26    | – Põhinäidul .....                     | 10         |
| – Kütmine .....                            | 19, 21    | – Übernimetamine .....                 | 19, 21, 25 |
| – Ringluspump .....                        | 30        | Kütteseade .....                       | 18–19      |
|  |           | – Kütmine .....                        | 19         |
| <b>E</b>                                   |           | – Rikkerežiim .....                    | 19         |
| Eelisfunktsioonide valimine .....          | 16        | – Soe vesi .....                       | 19         |
| Elektritoite katkestus .....               | 6         | Kuupaev .....                          | 13         |
| Energiasäästmisjuhised .....               | 42        |  |            |
| Energiatarve .....                         | 5         | <b>L</b>                               |            |
| Etalonruum .....                           | 5         | Lähtestamine                           |            |
|  |           | – Kütteseadme taimeriprogramm .....    | 21         |
| <b>H</b>                                   |           | – Sooja tarbevee taimeriprogramm ..... | 28         |
| Hübriidsüsteem .....                       | 18, 37    | Lülitusaeg                             |            |
|  |           | – Edasilükkamine .....                 | 23         |
| <b>I</b>                                   |           | – Kustutamine .....                    | 23         |
| Info                                       |           | – Lisamine .....                       | 23         |
| – Energiatarve .....                       | 41        |  |            |
| – Kütmine .....                            | 37, 39    | <b>M</b>                               |            |
| – Päikeseküte .....                        | 37, 39–40 | Menüünupp .....                        | 6          |
| – Soe vesi .....                           | 37, 39    |  |            |
| – Süsteem .....                            | 37        | <b>N</b>                               |            |
| – Süsteemi info .....                      | 41        | Näidik                                 |            |
| – Tarkvaraversioon .....                   | 41        | – Kontrastsus .....                    | 36         |
| – Töötunnid .....                          | 41        | – Tõrgete näit .....                   | 45         |
| – Välistemperatuur .....                   | 37, 40    | Nupud .....                            | 6          |
| Infomenüü .....                            | 37        | Nupulukustus .....                     | 10, 13     |
| Infonupp .....                             | 6, 37     |  |            |
| Internet .....                             | 41        | <b>O</b>                               |            |
| – Parool .....                             | 36, 41    | Ohutusjuhised .....                    | 4          |
| – Ühendus .....                            | 41        |  |            |
|  |           | <b>P</b>                               |            |
| <b>J</b>                                   |           | Pakend .....                           | 47         |
| Jäätmekäitlus .....                        | 47        | Pakkimine .....                        | 47         |
| Juhtseadised                               |           | Parool .....                           | 36         |
| – Nupud .....                              | 7         | Põhinäit .....                         | 36         |
| – Valikunupp .....                         | 7         | – Näidatud küttekontuur .....          | 10         |
|  |           | – Tähisted .....                       | 6          |
| <b>K</b>                                   |           | Põletusoh! .....                       | 4          |
| Käsitsirežiim .....                        | 10        | Puhkuse ajavahemik .....               | 33         |
| Kasutamise lühijuhend .....                | 10        | Puhkuseprogramm .....                  | 32, 34     |
| Kasutuselt kõrvaldamine .....              | 47        | – Katkestamine .....                   | 35         |
| Kaugjuhtimispuult .....                    | 19, 32    | – Kustutamine .....                    | 35         |
| Keel .....                                 | 14, 36    | – seadistada .....                     | 34         |
| Kellaage .....                             | 13        | Puhkuserežiim .....                    | 18, 32, 34 |
| Kellaaja korrigeerimine .....              | 36        | – Küttekontuur .....                   | 33         |
| Kellaaja korrigeerimise seadistamine ..... | 36        | – Soojaveesüsteem .....                | 33         |
| Keskonnakaitse .....                       | 47        |  |            |

**R**

Reguleerimisviisid ..... 5  
 – Ruumitemperatuuripõhine ..... 5  
 – Välistemperatuuripõhine ..... 5  
 Rikkerežiim ..... 10  
 Rikkerežiimi rakendamine ..... 15  
 Ringlus  
 – Ringluspump ..... 30  
 – Seadistuste kohandamine ..... 31  
 Ruumitemperatuuri muutmine  
 – Kuni järgmise lülitusajani ..... 11  
 – Kütmisrežiimi jaoks ..... 20  
 – lühikeseks ajaks ..... 11  
 – püsivalt ..... 12  
 – Säätsurežiimi jaoks ..... 20  
 Ruumitemperatuuripõhine juhtimine ..... 43

**S**

Seadistused ..... 18  
 – Kütteseade ..... 19  
 Sisselõigimisandmed ..... 41  
 Soe tarbevesi  
 – Süsteem I ja II ..... 27  
 – Termodesinfitseerimine ..... 27  
 – Üle 60 °C temperatuur ..... 27  
 Soe vesi ..... 18  
 – Seadistuste kohandamine ..... 29  
 sooja tarbevee temperatuuri ..... 13, 28  
 Soojaveesüsteemi ümbernimetamine ..... 32  
 Süsteemi info  
 – Põleti käivitused ..... 41  
 – Põleti töötamisaeg ..... 41  
 – Režiimikood ..... 41  
 Suverežiim  
 – Kütteseadme väljalülitamine ..... 26  
 – Olenevalt välistemperatuurist ..... 26

**T**

Taaskasutus ..... 47  
 Taastöötlus ..... 47  
 Tähiste seletus ..... 4  
 Taimeriprogramm ..... 10  
 – Kopeerimine ..... 23  
 – Küte, automaatne kohandamine ..... 26  
 – Küte, kohandamine ..... 23  
 – Küte, lähtestamine ..... 21  
 – Küte, optimeerimine ..... 26  
 – Küte, sisselülitamine ..... 19–22  
 – Küte, valimine ..... 20, 22  
 – Kütteseadme jaoks ..... 19, 21, 23  
 – Ringluspump ..... 30  
 – Soe tarbevesi, kohandamine ..... 29  
 – Soe tarbevesi, lähtestamine ..... 28

– Ümbernimetamine ..... 19, 21, 25  
 Tarkvaraversioon ..... 37  
 Temp. alandamise läviväärtus ..... 19  
 Temperatuur  
 – Alandatud temperatuuriga soe vesi ..... 28  
 – Pealevoolutemperatuuri juhtarv ..... 37  
 – Ruumi temperatuur ..... 10, 38  
 – Soe vesi ..... 10, 13, 28  
 – Sooja tarbevee tegelik temperatuur ..... 38  
 – Sooja tarbevee temperatuuri juhtarv ..... 38  
 – Tarbevee ühekordne soojendamine ..... 27  
 – Tegelik pealevoolutemperatuur ..... 37  
 Temperatuurrianduri kalibreerimine ..... 36  
 Temperatuuriseaded ..... 19  
 Termodesinfitseerimine  
 – Aeg ..... 31  
 – Alustamine ..... 32  
 – Lõpetamine ..... 32  
 – Nädalapäev ..... 31  
 – Temperatuur ..... 31  
 Termostaatventiilid ..... 5  
 Töörežiim ..... 10, 23  
 Töötamisvaru ..... 6  
 Toote energiatarbe andmed ..... 5  
 Tõrked  
 – kõrvaldamine ..... 44  
 – Kütteseadmel ..... 47  
 – Lisa-kood ..... 45  
 – Tõrgete ajalugu ..... 45  
 – Tõrke näit ..... 45  
 – Tõrke-kood ..... 45  
 Tuulutamine ..... 42

**U**

Ühekordne soojendamine ..... 13  
 – Algus ..... 27  
 – Lõpp ..... 27  
 – Soojana hoidmise kestus ..... 27  
 – Temperatuur ..... 27

**V**

Valikunupp ..... 6  
 Välistemperatuuripõhine juhtimine ..... 43  
 Vana seade ..... 47

---

## Märkused



Robert Bosch OÜ  
Kesk tee 10, Jüri alevik  
75301 Rae vald  
Harjumaa  
Eesti

Tel.: 00 372 6549 565  
[www.junkers.ee](http://www.junkers.ee)