

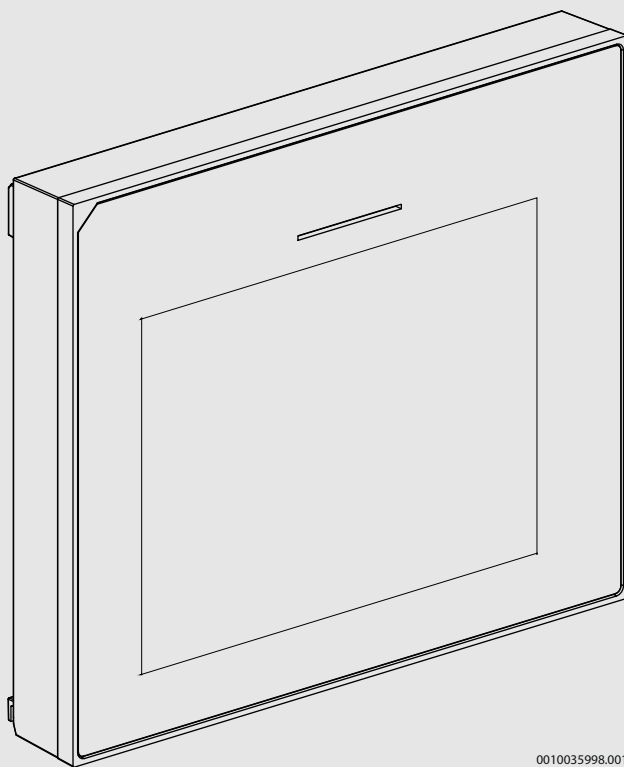


Paigaldusjuhend

Kasutajaliides

UI 800

Maasoojuspump



0010035998.001



Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	2
1.1	Sümbolite selgitus	2
1.2	Üldised ohutusjuhised	2
2	Andmed toote kohta	2
2.1	Vastavustunnistus	2
2.2	Seadme kirjeldus	3
2.3	Varustus	3
3	Kasutuselevõtmine	3
3.1	Juhtseadme algne kasutuselevõtmine	3
3.2	Lisaseadistused kasutuselevõtmiseks	4
3.2.1	Kütmisrežiimi olulised seadistused	4
3.2.2	Režiimi Soe tarbevesi olulised seadistused	4
3.2.3	Muude süsteemide ja moodulite olulised seadistused	4
3.3	Jälgitavate väärtuste kontrollimine	5
3.4	Süsteemi üleandmine	5
3.5	Seiskamine	5
3.6	Soojuspumba kiirkäivitus	5
4	Spetsialistimenüü	5
4.1	Süsteemi seaded	5
4.1.1	Süsteemianalüüsi käivitamine	5
4.1.2	Kasutajaliidese kasutuselevõtmine	5
4.1.3	Menüü: Soojuspump	6
4.1.4	Menüü: Lisaküte	7
4.1.5	Menüü: Passiivjahutusmdl.	8
4.1.6	Menüü: Küte ja jahutus	8
4.1.7	Menüü: Küte	11
4.1.8	Valatud põranda kuivatusfunktsiooni Menüü	11
4.1.9	Menüü: Soe tarbevesi	12
4.1.10	Menüü: Bassein	14
4.1.11	Menüü: Päike	14
4.1.12	Menüü: Ventilatsioon	15
4.1.13	Menüü: PV paneelid	15
4.1.14	Menüü: Smart Grid	15
4.1.15	Teiste süsteemide või seadmete seadistused	16
4.1.16	Paigal. sead. taastamine	16
4.1.17	Tehaseadistused	16
4.2	Diagnostika	16
4.2.1	Menüü: Talitluskontr-d	16
4.2.2	Menüü: Tõrked	17
4.2.3	Paigaldaja kontaktand.	17
4.3	Info	17
4.4	Demorež. aktiveerimine	18
4.5	Ülevaade	18
5	Andmekaitsedeklaratsioon	18
6	Menüü Hooldus ülevaade	19

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

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

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda selles dokumendis:



OHTLIK

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.



ETTEVAATUST

ETTEVAATUST tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

TEATIS

MÄRKUS tähendab, et tekkida võib varaline kahju.

Oluline teave



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

1.2 Üldised ohutusjuhised

▲ Juhised sihtgrupi jaoks

See paigaldusjuhend on mõeldud veevarustussüsteemide, kütte- ja elektrotehnika spetsialistidele. Järgida tuleb kõigis juhendites esitatud juhiseid. Nende järgimata jätmine võib kahjustada seadmeid ja põhjustada kuni eluohtlike vigastusi.

- ▶ Enne paigaldamist tuleb seadmete (kütteseadme, küttesüsteemi juhtseadme jne) paigaldusjuhendid läbi lugeda.
- ▶ Järgida tuleb ohutusjuhiseid ja hoiatusi.
- ▶ Järgida tuleb konkreetsetes riigis ja piirkonnas kehtivaid eeskirju, tehnilisi nõudeid ja ettekirjutusi.

▲ Ettenähtud kasutamine

- ▶ Toode on ette nähtud ainult küttesüsteemide reguleerimiseks.

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

2 Andmed toote kohta

See on originaaljuhend. Seda juhendit ei tohi tõlkida ilma tootja nõusolekuta.

2.1 Vastavustunnistus

Selle toote konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiividele ja riigisestele nõuetele.



Selle CE-märgisega deklareeritakse toote vastavust kõigile kohalduvatele EL-i õigusaktidele, mis näevad ette selle märgise kasutamise.

Vastavusdeklaratsiooni terviktekst on saadaval internetis: www.bosch-homecomfort.ee.

2.2 Seadme kirjeldus

Juhtpaneelil on puutetundlik näidik. Menüüvalikute vahel lülitamiseks libistage sõrmega ja seadistuste valimiseks puudutage näidikut. Juhtpaneeliga saab juhtida soojuspumba max 4 kütmise ja jahutamise küttekontuuri ning sooja tarbevee, päikesekütte sooja vee ja päikeseenergiaga keskkütte varuvariandi boileri laadimise kontuuri, õhutöötlemisseadet ning läbivoolu tüüpi vee soojusvahetit.

- Juhtpaneelil on ajaprogramm.
 - Küttesüsteemid: iga küttekontuuri jaoks, 1 ajaprogramm 2 lülitusajaga päevas.
 - Soe tarbevesi: üks ajaprogramm tarbevee soojendamiseks ja üks ajaprogramm sooja tarbevee ringluspumba jaoks, iga 6 lülitusaega päevas.
- Teatud menüüpunktid on olemas ainult teatud riikides ning neid näidatakse ainult juhul, kui vastavalt on määratud riik, kus soojuspump on paigaldatud.

Juhtpaneeli funktsioonid ja seega menüüstruktuur olenevad seadme konfiguratsioonist. Konkreetsest paigaldatud süsteemist olenevalt võivad seadeväärtused, vaikeseaded ja funktsioonide kasutusolatus erineda selles juhendis esitatud väärtustest.

Juhtpaneeli tarkvaraversioonist olenevalt võivad näidikutekstid erineda selles kasutusjuhendis esitatud tekstidest.

- 2 või enama kütte-/jahutuskontuuri paigaldamise korral on saadaval ja vajalikud seadistused iga kütte-/jahutuskontuuri jaoks.
- Kui paigaldatakse rohkem süsteemi komponente ja mooduleid, on saadaval vastavad seadistused ja neid tuleb kohandada. Vaadake täpseid seadistusi moodulite ja lisavarustuse dokumentidest.

2.3 Varustus



Mõni selles peatükis loetletud lisavarustus ei pruugi olla saadaval kõigis riikides.

Juhtsüsteemi EMS 2 funktsioonimoodul

- Juhtpaneel CR10** lihtsa kaugjuhtimispuldina.
- Juhtpaneel CR10H** lihtsa kaugjuhtimispuldina, millega saab mõõta suhtelist niiskust.
- Juhtmeta kaugjuhtimispult CR20RF** lihtsa kaugjuhtimispuldina, millega saab mõõta suhtelist niiskust. Vajalik on funktsioonimoodul K30RF.
- Süsteemi kaugjuhtimispult RT800** lihtsa kaugjuhtimispuldina, millega saab mõõta suhtelist niiskust.
- MM 100**: küttekontuuri moodul.
- MP 100**: ujumisebasseini moodul.
- MS 100**: päikeseenergiaga tarbevee soojendamise moodul.
- MS 200**: täiustatud päikeseküttesüsteemide moodul.
- HP-PCU**: passiivjahutusseade.
- Vent**: õhutöötlemisseade (HRV).
- Flow Fresh FF...**: läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti.
- K30RF**: internetiliidus (WLAN) ja raadiosidemoodul juhtmeta ühenduse jaoks.

Järgmiste moodulitega ei ole kombineerida võimalik.

- FR..., FW..., TF..., TR..., TA..., CR/CW 100/400/800, CT200

3 Kasutuselevõtmine



HOIATUS

Põletusoh!

Kuna temperatuurist 60 °C kõrgema sooja vee temperatuuri saab saavutada siis, kui klient aktiveerib täiendava sooja tarbevee funktsiooni, termodesinfitseerimise või igapäevase soojendamise, tuleb paigaldada temperatuuripõhine segisti.

TEATIS

Põranda kahjustamine!

Liigne kuumus võib põrandat kahjustada.

- Põrandakütte puhul veenduge, et ei ületata olemasoleva põrandatüübi jaoks maksimaalset temperatuuri.
- Vajaduse korral ühendage vastava tsirkulatsioonipumba pingesisendile ja ühele väilisele sisendile lisaks temperatuuri kontrollseadis.

Kasutuselevõtmise ülevaade

- Veenduge, et süsteemi ja lisavarustuse elektriühendused (toite- ja signaalkaablid) oleksid nõuetekohaselt loodud.
- Kodeerige lisavarustuse moodulid ja ruumi juhseade (järgige mooduli ja kaugjuhtimise juhendit).
- Veenduge, et küttesüsteem on veega täielikult täidetud ja ventileeritud.
- Süsteemi sisselülitamine.
- Tehke juhtpaneelil kasutuselevõtmine (→ peatükk "Juhtpaneeli kasutuselevõtmine").
- Tehke kasutuselevõtmise ülejäänud toimingud, nagu kirjeldatud peatükis "Kasutuselevõtmise täiendavate seadistuste tegemine".
- Kontrollige hoolduse menüüs olevaid seadistusi ja tehke vajalikud seadistused (→ peatükk "Hoolduse menüü").
- Kõrvaldage kuvatavad hoiatused ja tõrked ning lähtestage tõrgete ajalugu.
- Süsteemi üleandmine (→ peatükk "Süsteemi üleandmine").

3.1 Juhtseadme algne kasutuselevõtmine

Juhtseadme esmakordsel elektritoitega ühendamisel käivitub konfiguratsiooniviisard. Kui viisardi toimingud on tehtud, naaseb näit alguskuvale.



Mõnda funktsiooni kuvatakse ainult siis, kui see on aktiveeritud või vastav lisavarustus on paigaldatud.



Kuvatakse üksnes igasse süsteemi paigaldatud moodulite ja komponentide menüüd. Saadaolevad menüüvalikud võivad riigist või turust olenevalt erineda.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Keel	Keele seadistamine. Puudutage valikut Edasi.
Kuupäeva vorming	Kuupäevavormingu seadistamine. Valige PP.KK.AA, PP/KK/AA -või- AA-KK-PP. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kuupäev	Kuupäeva seadistamine. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Kellaaeg	Kellaaja seadmine. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Paigalduse kontroll.	Veenduge, et lisavarustuse moodulid ja ruumitemperatuuriandurid on paigaldatud ja õige aadressiga ühendatud. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Süst.-anal. käiv.	Süsteemianalüüsi käivitamine. Soojuspumba juhtseade kontrollib süsteemi ja paigaldatud lisavarustuse tööd: süsteemianalüüsi käivitamiseks valige Jah. -või- Valige Ei, et naasta konfiguratsioonimenüüsse.
Riik	Riigi seadmine. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Min. välistemperatuur	Määrake süsteemi madalaim dimensioonitud välistemperatuur. See on vastava piirkonna madalaim keskmine välistemperatuur. Seadeväärtus mõjutab küttekõvera tõusu, sest selles punktis on soojuspumba pealevoolutemperatuur kõrgeim. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Süsteemi puhvi mäl	Kui süsteemi on paigaldatud varumahuti, valige Jah. Vastasel juhul valige Ei. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Möödaviik paigaldatud	Seda valikut kuvatakse, kui süsteemil ei ole varumahuti. Kui süsteemi on paigaldatud möödavool, valige Jah. Vastasel juhul valige Ei. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Kaitse	Määrake peakaitse, mis kaitseb soojuspumpa. 16 A 20 A 25 A 32 A. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Lisaküte	Valige kasutatava lisakütteseadme tüüp. Puudub El. lisaküte 0-10V / Kahesüst. valikuline režiim 0-10V / Kahesüst. paralleelne režiim Kuluoptim. hübriidrež.. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Paigaldusting.	Valige, millist tüüpi majja on süsteem paigaldatud. Ühepereelamu Mitmepereelamu. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Küttesüsteem KK1	Määrake küttepinna tüüp küttekontuuris 1. Küttekeha Konvektorid Põrandaküte. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Küttesüst tüüp KK1	Määrake küttekontuuri 1 maksimaalne pealevoolutemperatuur ja kinnitage see. ¹⁾ Küttekeha: [30... 60 ...85] °C Konvektorid: [30... 60 ...85] °C Põrandaküte: [30... 35 ...60] °C Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
KK1 lähtetemperatuur	Määrake küttekontuuri 1 dimensioonitud pealevoolutemperatuur ja kinnitage see. Küttekeha: [30... 60 ...85] °C Konvektorid: [30... 60 ...85] °C Põrandaküte: [30... 35 ...60] °C Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. -või- Valige tagasi liikumiseks Tagasi.
Kui küttesüsteemis on mitu küttekontuuri, konfigureerige need samuti nagu küttekontuur 1.	
Soe tarbevesi	Määrake tarbevee soojendamise tüüp. Paig.-ta Soojuspump Magevee jaam
Süst.-anal. käiv.	Valige Konfigureerimisabi on edukalt lõpetatud. Kas salvestada seadistused ja liikuda põhiekraanile või jätkata edasiviivate seadistustega? Salvesta ja sulge Kui konfigureerimine on lõpetatud. -või- Valige Detailiseadistused, et kontrollida tehtud seadistusi ja neid muuta või rohkem seadistusi teha.

1) Kui paigaldatud on mitu küttekontuuri, seadistage ka teised küttekontuurid.

Tab. 1 Konfiguratsiooniviisard

3.2 Lisaseadistused kasutuselevõtmiseks

Kui funktsioonid on inaktiveeritud, ei kuvata enam vananenud menüüvalikuid.

Pidage meeles, et salvestaksite kõik seadeväärtused, kui kasutuselevõtmine on lõpetatud. Selleks puudutage hoolduse menüüs valikut **Paigald. seadistuste salvest.**

3.2.1 Küttesüsteemi olulised seadistused

Reeglina tehakse kõik vajalikud seadistused kasutuselevõtmise ajal. Vajaduse korral saab küttesüsteemi olulised seadistusi vaadata ja muuta.

- ▶ Kontrollige menüüs küttekontuuride 1 ...4 seadistusi.
 - Seadke **Küttekõver KK1** süsteemi nõuete kohaselt.

3.2.2 Režiimi Soe tarbevesi olulised seadistused

Kasutuselevõtmisel tuleb kontrollida ja vajaduse korral muuta tarbevee soojendamise menüü seadeid. Ainult nii saab tagada, et sooja tarbevee režiim töötab laitmatult.

- ▶ Kontrollige seadistusi sooja tarbevee menüüs.

3.2.3 Muude süsteemide ja moodulite olulised seadistused

Kui paigaldatud on täiendavad spetsiaalsed süsteemid või moodulid, kuvatakse muud menüüvalikud, nt ventilatsiooni, ujumisbasseini või päikeseenergia menüü.

Nende laitmatu talitluse tagamiseks järgige süsteemi või mooduli vastavat tehnilist dokumentatsiooni.

3.3 Jälgitavate väärtuste kontrollimine

Jälgitavaid väärtusi saab vaadata menüü Info kaudu või teabenupuga. See hõlmab teavet jälgitavate toruarmatuuride ja soojuspumba, süsteemi, lisaosade ja lisavarustuse kohta ning statistikat.

3.4 Süsteemi üleandmine

- ▶ Selgitada kliendile kasutajaliidese ja seadmestiku tööpõhimõtet ja kasutamist.
- ▶ Valitud seadeväärtused tuleb kliendile teatada.

3.5 Seiskamine

Seade on tavaliselt sisse lülitatud. Süsteem lülitatakse välja ainult näiteks hoolduse tegemiseks.



Ooterežiim tähendab, et süsteem on täielikult välja lülitatud ja ohutusfunktsioonid (nt külmumiskaitse) ei tööta.

- ▶ Süsteemi ajutiseks väljalülitamiseks:
 - Valige algusmenüüs > **Menüü**
 - Rohkemate menüüvalikute nägemiseks valige **Ekspertivaade > Sees**.
 - Valige loendist **Ooterežiim**
 - Vajutage nuppu **Jah**
- ▶ Süsteemi sisselülitamiseks:
 - Vajutage näidikut.
 - Valige Jah.
- ▶ Süsteemi ajutine väljalülitamine: katkestage kogu süsteemi ja kõigi siini kasutajate elektritoide.



Pärast pikaajalist elektrikatkestust või ooterežiimil olekut tuleb uuesti seada kuupäev ja kellaaeg. Kõik muud seaded on püsivad.

3.6 Soojuspumba kiirkäivitus

- ▶ Hooldusmenüü avamiseks hoidke menüünuppu all, kuni loendur lõpetab.
- ▶ Avage menüü **Süsteemi seaded**.
- ▶ Valige **Soojuspump**.
- ▶ Valige **Kiire kompr. käivitamine**.
- ▶ Kui kuvatakse küsimus **Kompressori kiire käivitamine?**, siis valige Jah. Kiirkäivitusfunktsion suurendab soojusnõudlust, nii et soojuspump käivitatakse nii kiiresti kui võimalik.

4 Spetsialistimenüü

- ▶ Hoolduse menüüsse pääsemiseks hoidke menüüklahvi all, kuni mahaloendus lõpeb (ligikaudu 5 sekundit).
- ▶ Valitud menüü avamiseks, seadistuse sisestusvälja aktiveerimiseks või muudatuse kinnitamiseks tuleb vajutada päist.
- ▶ Praeguselt menüütasemelt väljumiseks vajutage nuppu ↵.
- ▶ Mõnes menüüs tuleb valida **Jah** või **Ei**, kui seadistust on muudetud.
- ▶ Kui kõik seadistused on tehtud, liikuge tagasi nupuga ↵ ja hoolduse menüüst väljumiseks valige **Jah**.

-või-

- ▶ Hoolduse menüüsse jäämiseks valige **Ei**.



Vaikeväärtusi kuvatakse **paksus kirjas**. Mõne seadistuse puhul sõltuvad vaikeväärtused valitud riigist ja kütteseadmest.

4.1 Süsteemi seaded

4.1.1 Süsteemianalüüsi käivitamine

Juhtseade tuvastab automaatselt süsteemis olevad siinisõlmed ning kohandab sellel järgi menüüd ja tehaseseadistusi.

- ▶ Hoolduse menüü avamiseks vajutage menüüklahvi ligikaudu 5 sekundit.
- ▶ Avage menüü **Süsteemi seaded > Kasutuselevõtmine**
- ▶ Seadistusi ei pea kinnitama. Kui valitud menüüs on kõik seadistused tehtud, vajutage tagasi liikumiseks nuppu ↵.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Paigalduse kontroll.	Veenduge, et lisavarustuse moodulid ja ruumi juhtseadmed on paigaldatud ja õige aadressiga ühendatud. Konfigureerimise jätkamiseks valige Edasi. Valige tagasi liikumiseks Tagasi.

Tab. 2 Süsteemianalüüsi käivitamine

4.1.2 Kasutajaliidese kasutuselevõtmine

Juhtseade tuvastab automaatselt süsteemis olevad siinisõlmed ning kohandab sellel järgi menüüd ja tehaseseadistusi.

- ▶ Hoolduse menüü avamiseks vajutage menüüklahvi ligikaudu 5 sekundit.
- ▶ Avage menüü **Süsteemi seaded > Kasutuselevõtmine**
- ▶ Seadistusi ei pea kinnitama. Kui valitud menüüs on kõik seadistused tehtud, vajutage tagasi liikumiseks nuppu ↵.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Riik	Riigi seadmine. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Süsteemi puhvri mälu	Kui on paigaldatud varumahuti, valige Jah. Vastasel juhul valige Ei.
Möödaviik paigaldatud	Kui süsteemi on paigaldatud möödavool, valige Jah. Vastasel juhul valige Ei.
Lisaküte	Valige kasutatava lisakütteseadme tüüp. Puudub El. lisaküte 0-10V / Kahesüst. valikuline režiim 0-10V / Kahesüst. paralleelne režiim. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Kaitse	16 A 20 A 25 A 32 A: määrake soojuspumpa kaitsva kaitsme suurus. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Paigaldusting.	Valige, millist tüüpi majja on süsteem paigaldatud. Ühepereelamu Mitmepereelamu ¹⁾ . Tagasi liikumiseks valige ↵.
Küttekontuur 1	Paig.-ta Soojuspump Moodulil: valitud küttekontuuri seadistused. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Küttesüsteem KK2	Soojuspump Moodulil: valitud küttekontuuri seadistused. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Küttesüst. KK3	Soojuspump Moodulil: valitud küttekontuuri seadistused. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Küttesüst. KK4	Soojuspump Moodulil: valitud küttekontuuri seadistused. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Soe tarbevesi	Paig.-taSoojuspump Magevee jaam: sooja tarbevee seadistused. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Bassein ²⁾	Kui on paigaldatud ujumisbassein, valige Jah. Vastasel juhul valige Ei.
Päike ²⁾	Kui on paigaldatud päikeseküttesüsteem, valige Jah. Vastasel juhul valige Ei.
Ventil. ²⁾	Kui soojuspumbaga on ühendatud ventilatsiooniseade, valige Jah. Vastasel juhul valige Ei.
Menüüst Kasutuselevõtmine väljumiseks valige ↵.	

1) Valikuga "Mitmepereelamu" peidetakse juhtpaneelil eemaloleku funktsioon ja ruumi juhtseadmes kõik määratud küttekontuurist väljaspool olevad funktsioonid.

2) Menüü on nähtav ainult siis, kui lisavarustus on paigaldatud.

Tab. 3 Kasutuselevõtmine

4.1.3 Menüü: Soojuspump

Selles menüüs saab teha soojuspumba eriseadistusi. Kuvatavad seadistused olenevad süsteemi ja paigaldatud lisavarustuse ehitusest ja konfiguratsioonist.



Menüüvalikud EVE blokeer.aeg 1...3 on saadaval ainult menüüs Väline sisend 1.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Ekspertdivaade	Rohkemate Menüüvalikute nägemiseks valige Sees. Tarnimisel on paigaldaja Menüü olek Väljas ja kuvatakse ainult kõige olulisemaid parameetreid. Kui parameetri olek on Sees, kuvatakse muid konfigureeritavaid parameetreid.
Kiire kompr. käivitamine	Kompressori kiireks käivitamiseks valige Kiire kompr. käivitamine. Kiirkäivitusfunktsioon suurendab soojusnõudlust, nii et soojuspump käivitub niipea kui võimalik. ► Kiirkäivitamiseks valige Jah. -või- ► Funktsiooni aktiveerimata tagasi liikumiseks valige Ei.
Soojusallikas	Valitud kütteseadet määrab soojuskandja vedeliku jaoks kõrgeima vajaliku külmumiskaitse temperatuuri. ► Puurauk (maakontuur): energiat saadakse maakütte sondi kaudu. Külmumiskaitse: -15 °C ► Pinnas: energiat saadakse maapinnas olevate kollektorite kaudu. Külmumiskaitse: -15 °C ► Põhjavesi: energiat saadakse vesi-vesi soojusvaheti kaudu. Külmumiskaitse: -5 °C. Igal juhul tuleb paigaldada vahesoojusvaheti. ► Väl. õhk: energiat saadakse väljuva õhu ventilaatori kaudu. Külmumiskaitse: -10 °C
Vaikne töötamine	► Vaikne töötamine: vaikse töö inaktiveerimiseks valige Väljas. Määratud aegadel vaikse töö aktiveerimiseks valige Auto. Valige Alati sees, kui soovite, et vaikne töö oleks pidevalt aktiivne. ► Alates: valige vaikse töö algusaeg. ► Kuni: valige vaikse töö lõpuaeg. ► Min. temperatuur: valige vaikse töö miinimumtemperatuuri aeg.
Kompr. max pöörete arv	► Kompressori töö võimsusastet saab piirata. Määrake kompressori kõrgeim soovitud võimsusaste. Tehnilistest andmetest saate vaadata, millised seadistused millisele väljundvõimsusele vastavad.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Väline sisend 1...4	Standardina tuvastatakse suletud kontakt välisel sisendil olekus Sees. Kui valite oleku Sisend inverditud, tuvastatakse avatud kontakt olekus Sees.
Igas menüüs saab teha erinevaid seadistusi.	Maak. ringluspump: Väljas saate valida ja määrata maakontuuri pumba aktiveerimise kiiruse välise sisendi signaali kaudu. Väike maakontuuri rõhk: välise sisendi aktiivne signaal näitab, et maakontuuris on madala rõhu häire. Kompressorirež. blokeer.: välise sisendi aktiivne signaal blokeerib kompressori. Lisakütteterež. blokeer.: välise sisendi aktiivne signaal blokeerib elektrilise lisakütteseadme. Sooja t-vee rež. blokeer.: välise sisendi aktiivne signaal blokeerib tarbevee soojendamise. Küttesrež. blokeerimine: välise sisendi aktiivne signaal blokeerib küttesrežiimi. Ülekuumenemiskaitse KK1: välise sisendi aktiivne signaal blokeerib küttesrežiimi ja põhjustab häireteate. EVE blokeer.aeg 1 ¹⁾ : välise sisendi aktiivne signaal blokeerib kompressori ja elektrilise lisakütteseadme töö. EVE blokeer.aeg 2 ¹⁾ : välise sisendi aktiivne signaal blokeerib kompressori töö. EVE blokeer.aeg 3 ¹⁾ : välise sisendi aktiivne signaal blokeerib elektrilise lisakütteseadme töö. PV paneelid ¹⁾ : välise sisendi aktiivne signaal lubab juhtimise päikeseküttesüsteemi kaudu.
Üldine häire	Ainlt häired: näidikul kuvatakse ainult edastatud häired. Häired ja hoiatused: näidikul kuvatakse kõik edastatud häired ja teavitused.
	Järgmised Menüüvalikud kuvatakse, kui Ekspertdivaade – Sees
Põhjaveerežiim	► Energia säästmise prioriseerimiseks valige En. sääst -või- ► Vee säästmise prioriseerimiseks valige Vee sääst.
Min. põhjavee temp.	Seadke minimaalne põhjavee temperatuur [0...20] °C.
Läbivoolu tuvastus ²⁾	► Valige Jah, et aktiveerida funktsioon Min. läbivool, mis tuvastab küttesüsteemis väikese läbivoolu. Sealjuures võrreldakse küttekontuuri ja kompressori kontuuri temperatuuri. -või- ► Valige Ei, et inaktiveerida Min. läbivool.

Menüüpunkt	Kirjeldus
PCO pöörete arv	▶ Küttekontuuri pumba püsiva kiiruse PCO määramiseks valige Sees. [1...100]%. -või- ▶ Kui soovite, et juhtseade reguleeriks kiirust pidevalt automaatselt soojuskandja jaoks määratud erinevuse alusel, valige Auto.
TC3-TCO temp. erin. küt.	Määrake soojuskandja temperatuurierinevuse (delta) viiteväärtuseks [3...10] K. Juhtseade reguleerib kiirust pidevalt, et saavutada teatud erinevus sisendi ja väljundi vahel.
PB3 maakont. pumba rež.	▶ Maakontuuri pumba püsiva kiiruse PC3 määramiseks valige Käsitsi. [1...100]%. -või- ▶ Kui soovite, et juhtseade reguleeriks kiirust pidevalt automaatselt maakontuuri jaoks määratud erinevuse alusel, valige Auto.
TBO maak. min.sis.temp.	Määrake madalaim soojuskandja pealevoolutemperatuur. Kompessor ei tööta sellest piirist madalamal.
TB1 maak. min.väl.temp.	Määrake madalaim soojuskandja väljavoolutemperatuur. Kompessor ei tööta sellest piirist madalamal.
Perioodiline režiim	▶ Perio.rež tarb-e küte. Kütmisrežiimi ja tarbevee soojendamise režiimi vahel lülitamiseks valige Jah. Kütmisrežiimi ja tarbevee soojendamise režiimi vahel mitte lülitamiseks valige Ei. ▶ Sooja t-vee max kestus. [20...30...60] min. Määrake tarbevee soojendamise režiimi maksimaalne kestus, kui on olemas soojusenergia nõudlus. ▶ Kütte max. kestus [20...50...60] min. Määrake kütisrežiimi maksimaalne kestus, kui on olemas tarbevee soojendamise nõudlus.
Pumbakait. kinnikiil. eest	▶ Soojuspumbal on pumbalöögi funktsioon soojuspumbas ning süsteemis olevatele pumpadele ja toruarmatuuridele. Määrake pumbalöögi iga aktiveerumise vaheline ajaintervall.
Õhueleemaldusfunktsioon	▶ Tuulutusfunktsiooni inaktiveerimiseks valige Väljas. ▶ Automaatse õhueraldi aktiveerimiseks valige Automaatne. ▶ Tuulutusfunktsiooni aktiveerimiseks valige Sees.

1) Valikute EVE blokeer.aeg 1, EVE blokeer.aeg 2, EVE blokeer.aeg 3 ja PV paneelid aktiveerimisel kuvatakse täpsemad seadistused eraldi menüüdes Smart Grid ja PV paneelid, kui valite Hooldus > Süsteemi seaded.

2) Saadaval ainult juhul, kui küttesüsteemile on paigaldatud möödavool.

Tab. 4 Soojuspumba seadistused

4.1.4 Menüü: Lisaküte

Selles menüüs saate lisakütteseadet seadistada. Neid seadistusi saab valida ainult juhul, kui süsteem on ehitatud ja konfigureeritud, nagu siin kirjeldatud, ning kasutatav seade toetab seda seadistust.



Kui seadistus tehakse lisakütteseadmel Puudub, siis lisakütte seade ei käivitu tõrke või külmumisvastase režiimi korral. Sellisel juhul on vara kahjustamise oht.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Eksperdivaade	Rohkemate menüüvalikute nägemiseks valige Sees. Tarnimisel on paigaldaja menüü olek Väljas ja kuvatakse ainult kõige olulisemaid parameetreid. Kui parameetri olek on Sees, kuvatakse muid konfigureeritavaid parameetreid.
Üksikrežiim	Lisakütteseadme aktiveerimiseks autonoomses režiimis valige Jah. Seda funktsiooni kasutatakse, kui maaküttekontuur ei ole soojuspumbaga ühendatud.
Elektriline lisaküttesead	Menüüd kuvatakse, kui lisakütteseadme olekuks on kasutuselevõtmise ajal valitud Elektriline lisaküttesead. ▶ Elektriline režiim. Valige mitu võimalikku astet lisakütteseadme töös peaks olema -või- valige lisakütteseadme vähendatud töö aste. ▶ Piiraja kompr-ga. Määrake lisakütteseadme maksimaalne võimsus kompressori töö ajal. ▶ Lisaküt. võims. piiram.. Määrake lisakütteseadme maksimaalne võimsus ilma kompressorita töötamise ajal. ▶ S/v rež. võims. piiram.. Määrake lisakütteseadme maksimaalne võimsus tarbevee soojendamise ajal.
	Järgmised menüüvalikud kuvatakse, kui Eksperdivaade – Sees
Ainult lisaküte	Aktiveerimiseks valige Jah. See seadistus blokeerib soojuspumba (kompessor), nii et küttesoojus ja tarbevee soojendamine on võimalik ainult lisakütteseadmega.
Lisakütte tõke	Aktiveerimiseks valige Jah. See seadistus blokeerib lisakütteseadme, nii et küttesoojus ja tarbevee soojendamine on võimalik ainult soojuspumbaga (kompessor).
Rež. vastav. EVE tõkkele	Valige Mugav -või- Eco. Kasutusviisi valimine pärast energiavarustuse ettevõtte poolse kogu süsteemi või selle osade blokeeringu aktiveerimist. ¹⁾
Kütte viide	[0...300...1000] K x min Lisakütteseadme aktiveeritakse määratud viivituse järgi. Viivitus oleneb ajast ja kogusest, mille võrra pealevoolutemperatuur seadistusväärtusest erineb. Kinnita Valige -või- Katkesta, et naasta eelnevalt määratud väärtusele.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Basseini viide	[60... 300 ...1200] K x min Lisakütteseadet aktiveeritakse ujumisbasseini soojendamiseks määratud viivituse järgi. Viivitus on määratud ajast ja seadistusväärtusest erinemisest. Valige Kinnita, -või- Katkesta, et naasta eelnevalt määratud väärtusele.
Max.piiirang	[0.0... 2.0 ...10.0] K Funktsiooni aktiveerimiseks valige Sees, funktsiooni inaktiveerimiseks valige Väljas. Seadke miinimumpiir vahemikus 0,1 kuni 10,0 K. See seadistus määrab, kas elektriline lisakütteseadet on blokeeritud või piiratud, kui soojuspump töötab maksimaalse pealevoolutemperatuuri lähedal. Max piir: sellest pealevoolutemperatuuri väärtusest madalamal on elektriline lisakütteseadet blokeeritud. Piiramise algus: sellest pealevoolutemperatuurist madalamal on elektriline lisakütteseadet piiratud.

1) See funktsioon ei ole kõigil turgudel saadaval

Tab. 5 Lisakütteseadme seadistus

4.1.5 Menüü: Passiivjahutusmdl.

Selles menüüs saab teha passiivse jahutusmooduli seadistusi. Neid seadistusi saab kasutada ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud passiivne jahutusmoodul, süsteem on vastavalt ehitatud ja konfigureeritud ning kasutatav seade seda seadistust toetab.

Menüüpunkt	Kirjeldus
VK1 tööt.-aeg PKS vent.	10... 120 ...900 s: PKS-ventiili töötamisaja seadistamine.
Jahutus talverežiimil	Talverežiimi ajal jahutusrežiimi välistamiseks valige Ei. Talverežiimi ajal jahutusrežiimi lubamiseks valige Jah.
VK2 tööt.-aeg PKS vent.	10... 120 ...900 s: VK2-ventiili töötamisaja seadistamine.

Tab. 6 Passiivse jahutusmooduli seadistused

4.1.6 Menüü: Küte ja jahutus

Soojendamise ja jahutamise režiimi üldiste seadistuste menüü. Selles menüüs saadaolevad seadistused võivad muutuda olenevalt süsteemi konfiguratsioonist, paigaldatud lisavarustusest ja riigist.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Süsteemi seaded	▶ Min. välistemperatuur. [-35...-10...+10] °C. Määrake süsteemi dimensioonitud välistemperatuur. ▶ Niisutus Hoonetüüp. Valige hoone ehitus. Vt järgmist peatükki. – Puudub – Kerge – Keskm. – Raske ▶ Prior. KK1 Valige Jah, kui soovite seadistusväärtust kasutada ainult küttekontuuril 1. Küttekontuur 1 on prioriteetne ja kõik täiendavad küttekontuurid on piiratud küttekontuuri 1 nõuetega. Mis tahes täiendavat küttekontuuri soojendatakse ainult siis, kui küttekontuuri 1 soojendatakse. Valige -või- Ei. Kui soojendatakse mis tahes muud küttekontuuri, soojendatakse ka segistiventiliita küttekontuuri 1. Küttekontuuri 1 temperatuur saab võrdselt muude küttekontuuride kõrgeima voolutemperatuuriga.
Küttekontuur 1	▶ Küttesüst tüüp KK1 – Küttekeha – Konvektorid – Põrandaküte
	▶ Valige Kaughalduse tüüp. – Puudub – CR10 – CR10H – CR20RF – RT800 – Ühe ruumi reguleerimine
	▶ Ühe ruumi reguleerimise konfiguratsioon. Kuvatakse ainult juhul, kui kaugjuhtimiseks on valitud eraldi ruumi juhtseade. – Seadke valik Regul.-viis. Valige juhtseadme tüüp eraldi ruumi juhtimiseks (kui ruumid on eraldi ruumide juhtseadmetega täielikult varustatud). Välistemp. järgi juhtimisega Baaspunktiga välistemperatuur Ühe ruumi j. juh. – Valige Ühendus ühe ruumi reguleerimisega. Ühenduse loomine. Ühenduse loomise ja konfigureerimise protsessi teavituste näit. Eraldi ruumide/termostaatventiilide konfigureerimiseks skannige QR-koodi hooldusrakendusega. – Ühest ruumist sõltuva juhtseadme tüübiga programmeeritud küttekarakteristiku kustutamiseks valige Adapt. küttekõvera läht.. – Temperatuuri jälgimine: Valige Jah, et tuvastada defektsetest küttesüsteemi ventiilidest tingitud küttekontuuri pealevoolutemperatuuri tõus. Tuvastamise vältimiseks valige Ei. – Valige Tuvastatud vea lähtestamine

Menüüpunkt	Kirjeldus
	► Süsteemifunkt. KK1 – Valige Kütmine, et süsteem töötaks ainult kütmissrežiimil. – Valige Jahutus, et süsteem töötaks ainult jahutusrežiimil. – Valige Küte ja jahutus, et süsteem töötaks kütmiss- ja jahutusrežiimil.
	► Segistiga KK1 Valige [Jah], kui küttekontuuril on segisti.
	► Segisti tööaeg KK1 Määrake segisti tööaeg.
	► Kütmine – Kütteköber KK1. Valige Välistemp. järgi juhtimisega¹⁾ -või- koos lisavalikuga Baaspunktiga välistemperatuur -või- Ühe ruumi j. juh.. – Max temp. KK1. [30...40...60] °C. Määrake maksimaalne põrandakütte pealevoolutemperatuur. – Max temp. KK1. [30...65...85] °C. Määrake maksimaalne radiaatorite või konvektorite pealevoolutemperatuur. – Valige Minimaalne pealevoolutemperatuur Väljas -või- Sees ja määrake väärtus, kui soovite kütmissrežiimil miinimumtemperatuuri seada. – Kütteköber KK1. Kütteköbera graafiku seadistamise menüü. – Ruumi mõju KK1 [1...3...10]: see tegur määrab, kui palju saab mõõdetav ruumitemperatuur mõjutada pealevoolutemperatuuri kütteköbera paralleelse nihutamisega. Mida suurem see väärtus on, seda suuremad on kõrvalekalde kaal ja mõju. – Päikese kütte mõju. See tegur suudab kompenseerida päikesevalguse mõju. Päikesevalguse mõju kompenseerimiseks valige Väljas. -või- Kompenseerimise aktiveerimiseks valige Sees. [Off...-5...-1] K. – Ruumitemperatuuri nihe [-5...0...+5] K. Reguleerige temperatuuri, kui praegune temperatuur tundub liiga madal või liiga kõrge. – Külmut. kait. Külmutuskaitse on erinevad seadistused: Väljas Ruum (Ainult ruumi juhtseadmega) Õues R & V (Ainult ruumi juhtseadmega) Külmutuskaitse seatakse siin valitud temperatuurist olenevalt. – Külmutuskaitse piirtemp. [-20...+5...+10] °C. Määrake temperatuur, mille juures külmutuskaitse aktiveerub. – Pidev kütmine allpool. Aktiveerimiseks valige Jah. -või- Inaktiveerimiseks valige Ei. [Off...-30...+10] °C. Määrake välistemperatuur, millest alates ajaprogramm alustatakse.

Menüüpunkt	Kirjeldus
	► Su/Ta vahetus KK1 – Kasutusviis. Valige kasutusviis suvereežiimilt talverežiimile lülitamiseks. - Automaatne Kütmine Jahutus – Kasutusviis. Suve- ja talverežiimi vahel automaatselt lülitamiseks valige Automaatne. Kütteseadme pideva töö jaoks valige Kütmine. Tarbevee jahutamise pideva töö jaoks valige Jahutus. – Kütmissrežiim kuni. [10...18...30] °C. Valige temperatuur, mille puhul peab toimuma lülitamine suvereežiimilt talverežiimile. – Sujuv käiv. temp. nihe. [0...4...10] K. Valige temperatuurierinevus, mille puhul peab talverežiim kohe käivituma. – Suvereežiimi viide. [1...3...48] h. Valige suvereežiimile lülitumise viivitus. – Kütterežiimi viide. [1...3...48] h. Valige kütmissrežiimile lülitumise viivitus. – Jahutusrežiim alates. [18...23...35] °C. Valige temperatuur, mille juures jahutusrežiim aktiveerub. – Jahut. aktiveer. viitega. [1...48] h. Valige jahutusrežiimile lülitamise viivitus. – Jahut. inaktiveer. viitega. [1...48] h. Valige jahutusrežiimilt lülitamise viivitus.
Kui küttesüsteemis on mitu küttekontuuri, konfigureerige need samuti nagu küttekontuur 1.	
	► Jahutus – Ruumitemp. lül. dif.. [1...10] °C. Määrake ruumitemperatuuri lülitusdiferents. – Kastepkt. Valige Väljas, kui kastepunkti jälgimist ei kasutata. -või- Valige Sees, kui kastepunkti jälgimist kasutatakse. – Kastepkt temp dif.. [2...3...10] K. Määrake kastepunkti jälgimisseadme lülitusdiferents. – Min pealev. t. n-and-ga. [7...10...35] °C. Määrake miinimumtemperatuur niiskusanduriga tööks (kastepunkti jälgimine on sisse lülitatud). – Min pealev. -temp n-and-ta. [7...17...35] °C. Määrake miinimumtemperatuur niiskusandurita tööks (kastepunkti jälgimine on välja lülitatud).

1) See kütteköbera variant ei ole saadaval kõigis riikides.

Tab. 7 Soojendamise/jahutamise seadistused

Kütteköver KK1

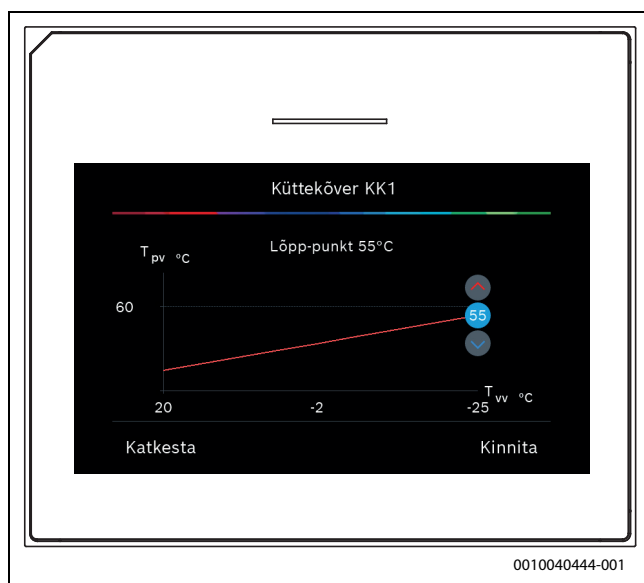
Menüüpunkt	Seadistusintervall
Kütteköver KK1	Välitemperatuuri alusel juhtimiseks on kaks küttekövera varianti. ► Regul.-viis > Välitemp. järgi juhtimisega¹⁾: on ülespoole suunatud kütteköver, mis põhineb pealevoolutemperatuuri optimeeritud määramisel välitemperatuuri järgi. Seada tuleb ainult soovitud temperatuur ja maksimumtemperatuur. See variant on seatud vaikimisi ja sobib tavapärasel kasutamisel. ► Regul.-viis > Baaspunktiga välitemperatuur: baaspunktiga välitemperatuur on klassikaline küttekövera seadistus, millel on mitu võimalust hoone individuaalsetele nõudmistele vastamiseks. Sellel kütteköveral on baas- ja lõpp-punkt. Üleminekuperioodil saab kasutaja määrata mugavuspunkti, et kütteköverat veidi tõsta. Aluspunkt on pealevoolutemperatuur, mis saavutatakse 20 °C välitemperatuuril. Lõpp-punkt on pealevoolutemperatuur, mis saavutatakse piirkonna madalaima välitemperatuuri juures, seetõttu mõjutab see küttekövera tõusu. Mugavuspunktiga saab tõsta pealevoolutemperatuuri kevadise/sügisese üleminekuperioodi ajal. Valikuna saab kasutaja määrata minimaalse pealevoolutemperatuuri mõlema välitemperatuuripõhise juhtimistüübi puhul (min. pealevoolutemp. seadistus = sees).

1) See küttekövera variant ei ole saadaval kõigis riikides. Kui see ei ole saadaval, siis seda süsteemi juhtpaneelil ei kuvata.

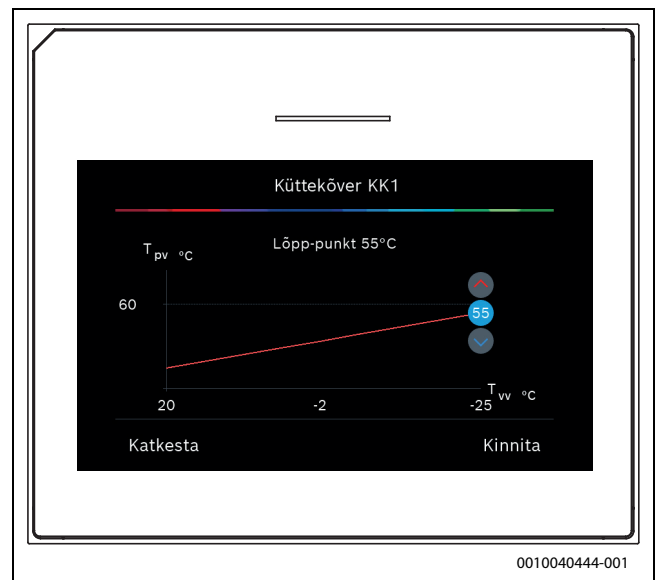
Tab. 8 Küttekövera seadistamise menüü



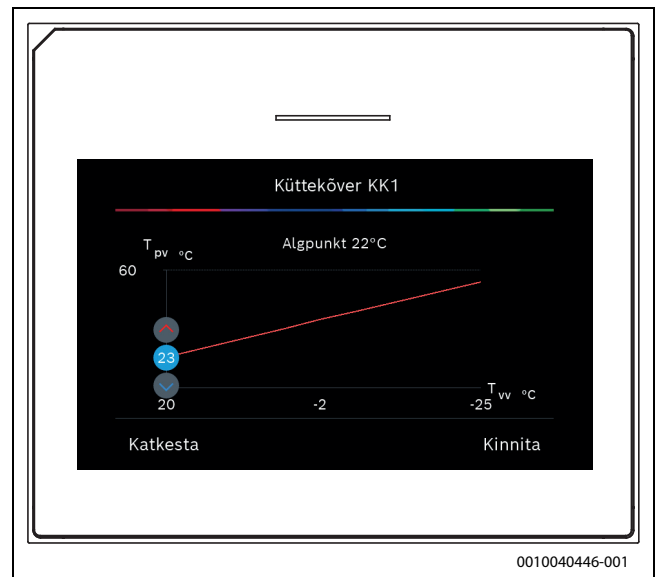
Kui valitud püsiv pealevoolutemperatuur on kõrgem kui 45 °C, võib see mõjutada seadme kasutust.



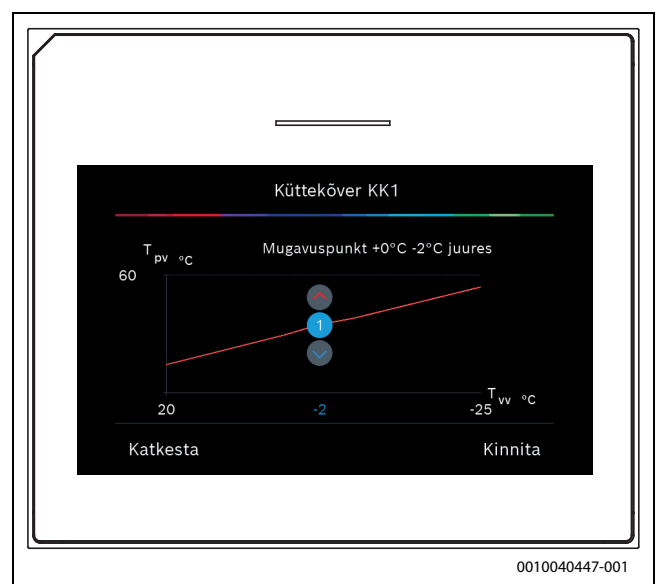
Joon. 1 Välitemperatuuripõhise baaspunktiga (ja mugavuspunktiga) juhtimistüübi küttekövera seadistamise avakuva



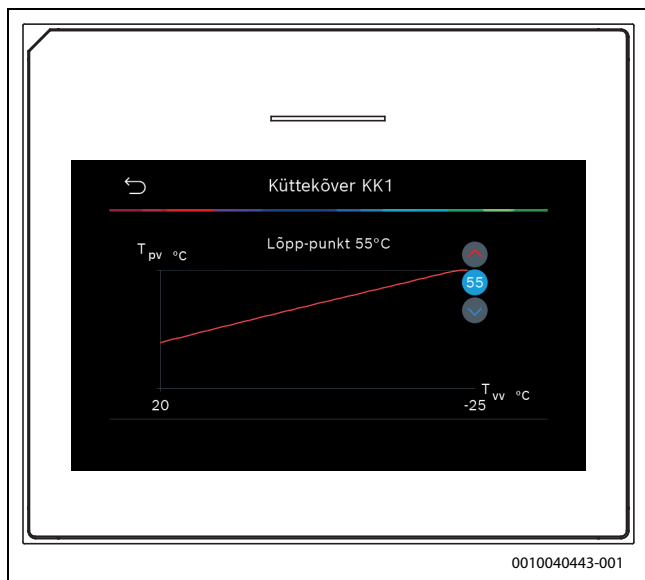
Joon. 2 Seada lõpp-punkt.



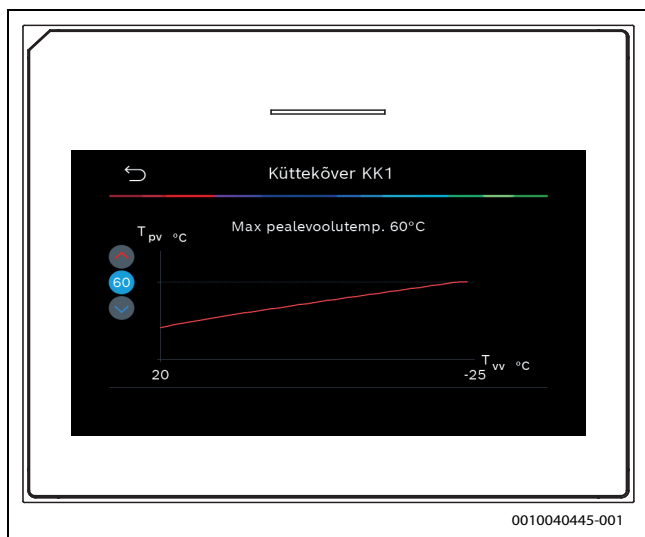
Joon. 3 Seada aluspunkt



Joon. 4 Lisa-baaspunktiga seadistuse mugavuspunkti reguleerimine (ainult juhul, kui seatud on välitemperatuuripõhine baaspunktiga juhtimistüüp)



Joon. 5 Seada lõpp-punkt.



Joon. 6 Maksimaalse pealevoolutemperatuuri reguleerimine

4.1.7 Menüü: Küte

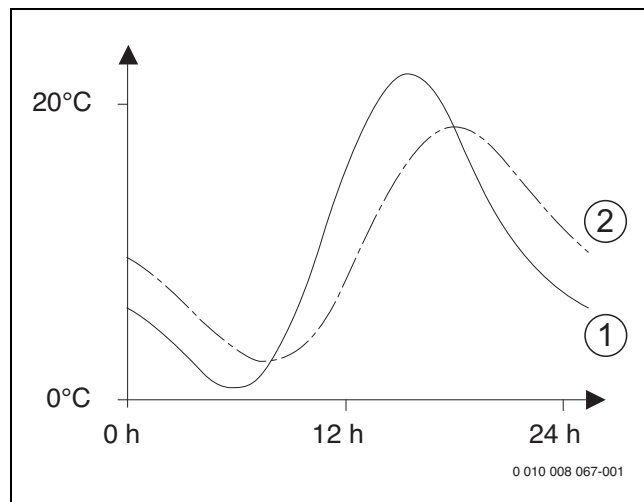
Ehitise tüüp

Kui termosilumine on aktiivne, saab välistemperatuuri kõikumist ehitise tüübist olenevalt kompenseerida. Välistemperatuuripõhine termosilumine (seadistamine) võimaldab juhtsüsteemil küttekövera jaoks arvesse võtta hoone mahtuvuse soojuskandvust.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kerge (väike salvestusmaht)	Tüüp nt valubetonist, tugede ja kandurite struktuuriga, puitstruktuuriga hooned Väljundvõimsus - Välistemperatuuri vähene silumine - Pealevoolutemperatuuri kiire tõus
Keskm. (keskmine salvestusmaht)	Tüüp nt õõnes-betoonplokkidest ehitatud hoone (standardseadistus) Väljundvõimsus - Välistemperatuuri keskmise ulatusega silumine - Pealevoolutemperatuuri keskmine tõus

Menüüpunkt	Kirjeldus
Raske (suur salvestusmaht)	Tüüp nt tellishoones Väljundvõimsus - Välistemperatuuri tugev silumine - Pealevoolutemperatuuri aeglane tõus

Tab. 9 Ehitisetüübi seaded



Joon. 7 Kohandatud välistemperatuuri näide:

- [1] Kehtiv välistemperatuur
[2] Kohandatud välistemperatuur

4.1.8 Valatud põranda kuivatusefunktsiooni menüü

See menüü on saadaval ainult juhul, kui süsteemi on paigaldatud ja seadistatud vähemalt üks põrandaküttekontuur.

Selles menüüs saab määrata valatud põranda programmi valitud küttekontuurile või kogu küttesüsteemile. Värske tsemendi kuivatamiseks läbib küttesüsteem valatud põranda programmi automaatselt ühe korra.

Pärast elektrikatkestust või soojuspumba väljalülitamist jätkab kasutajaliides valatud põranda programmi automaatselt. Pingekatkestus ei tohi siiski kesta kauem kui (≥ 4 h) juhtpaneeli käigureserv või seatud maksimaalne katkestuse kestus.

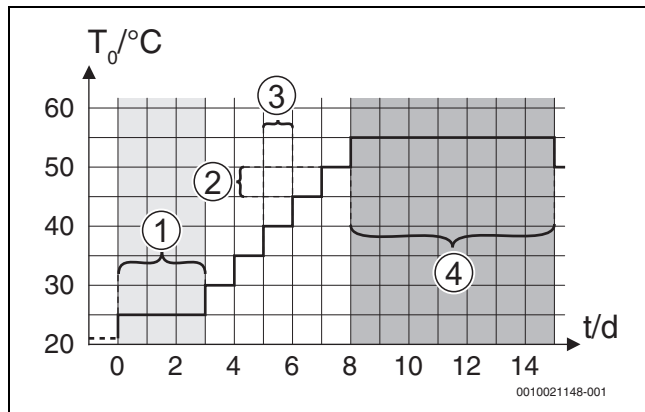
TEATIS

Põranda kahjustamise või purustamise oht!

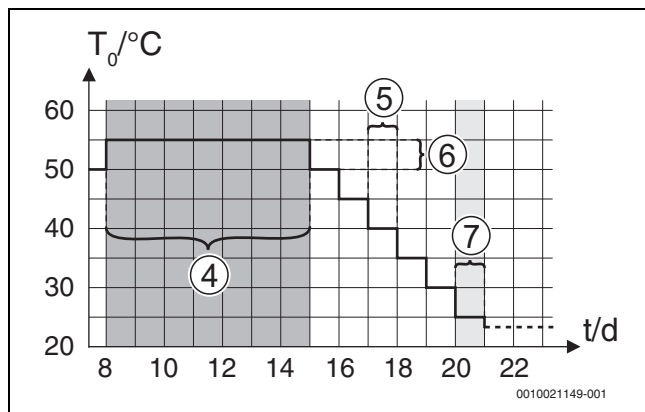
- ▶ Mitmekontuuriliste süsteemide korral saab seda funktsiooni kasutada ainult koos segistiga küttekontuuriga.
- ▶ Valatud põranda kuivatus tuleb seadistada vastavalt põranda paigaldaja andmetele.
- ▶ Süsteem tuleb põrandakuivatusprogrammile vaatamata iga päev üle vaadata ning ettenähtud protokollid pidada.

TEATIS

- ▶ Kütteseadet ei sobi üldiselt tsemendi soojendamiseks vajaliku lisaenergia saamiseks. Soovitame tungival kasutada kohapealseid kuivatuseadmeid.



Joon. 8 Valatud põranda kuivatuse protsess tehaseseadistustega soojendamisaasis



Joon. 9 Valatud põranda kuivatuse protsess tehaseseadistustega jahutamisaasis

Legend joon. 8 ja joon. 9:

T_0 Pealevoolutemperatuur

t Aeg (päevades)

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Kuivatusfunkts.	Jah: näidatakse valatud põranda kuivatusfunktsiooni jaoks nõutavaid seadistusi. Ei: valatud põranda kuivatusfunktsioon ei ole aktiivne ja seadistusi ei näidata (tehaseseadistus).
Ooteaeg enne alustamist	Faasi vahelejätm: valatud põranda programm käivitub valitud küttekontuuridel kohe. [1 ... 50] päeva: valatud põranda programm käivitub pärast määratud ooteaega. Valitud küttekontuurid lülituvad ooteajal välja, külmumiskaitse on aktiivne (→ joon. 8, aeg enne päeva 0)
Algusetapi kestus	Faasi vahelejätm: käivitusfaas puudub. [1 ... 3 ... 30] päeva: käivitusfaasi ja järgmise faasi alguse vahele jääva ajaintervalli seadistus.
Algusetapi temperatuur	[20 ... 25 ... 55] °C: pealevoolutemperatuur käivitusfaasi ajal.
T. tõstmise etapi samm	Faasi vahelejätm: soojendamisaasi ei toimu. [1 ... 10] päeva: soojendamisaasi etappide vaheline (kasvav) ajaintervalli seadistus.
Kuumutusfaasi temp dif.	[1 ... 5 ... 35] K: temperatuurierinevus soojendamisaasi etappide vahel.
Hoidmisetapi kestus	[1 ... 7 ... 99] päeva: hoidmisfaasi alguse (valatud põranda kuivatusfunktsiooni maksimaalse temperatuuri kestus) ja järgmise faasi vahele jääva ajaintervalli seadistus.
Hoidmisetapi temperatuur	[20 ... 55] °C: pealevoolutemperatuur hoidmisfaasi ajal (maksimumtemperatuur).

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Jahutamise sammu suurus	Faasi vahelejätm: jahutamisaasi ei toimu. [1 ... 10] päeva: jahutamisaasi etappide vaheline (kasvav) ajaintervalli seadistus.
Jahutusfaasi temp. dif.	[1 ... 5 ... 35] K: temperatuurierinevus jahutamisaasi etappide vahel.
Lõppetapi kestus	Faasi vahelejätm: lõppfaasi ei toimu. Alati sees: lõppfaasi lõpuajaga ei ole määratud. [1 ... 30] päeva: lõppfaasi alguse (viimane temperatuurietapp) ja valatud põranda kuivatusfunktsiooni lõpu vahele jääva ajaintervalli seadistus.
Lõppfaasi temperatuur	[20 ... 25 ... 55] °C: pealevoolutemperatuur lõppfaasi ajal.
Max katk. tõrketateta	[2 ... 12 ... 24] h: valatud põranda kuivatusfunktsiooni katkestuse maksimaalne kestus (nt valatud põranda kuivatusfunktsiooni peatamisel või elektrikatkestusel) kuni antakse hääre teade.
Kuivatamine: Süsteem	Jah: valatud põranda kuivatusfunktsioon on aktiivne süsteemi kõigil küttekontuuridel. Märkus. Üksikuid küttekontuure ei saa valida. Tarbevee soojendamine ei ole võimalik. Tarbevee soojendamise menüüde ja Menüüpunktide näitamine on välja lülitatud. Ei: valatud põranda kuivatusfunktsioon ei ole aktiivne süsteemi kõikidel küttekontuuridel. Märkus. Üksikuid küttekontuure saab valida. Tarbevee soojendamine on võimalik. Tarbevee soojendamise menüüde ja Menüüpunktide näitamine on aktiveeritud.
Valat. põr. kuiv. KK 1 ...	Jah Ei: seadistus, mis määrab, kas valatud põranda kuivatusfunktsioon on valitud küttekontuuris aktiivne.
Stopp	Jah Ei: seadistus, mis määrab, kas valatud põranda kuivatusfunktsioon tuleb ajutiselt peatada. Kui maksimaalset katkestuse kestust on ületatud, antakse hääre teade.

Tab. 10 Menüü Kuivatusfunkts. seadistused (joon. 8 ja 9 näitavad valatud põranda programmi tehaseseadistust)

4.1.9 Menüü: Soe tarbevesi

Selles menüüs saab teha sooja joogivee seadistusi. Neid seadistusi saab valida ainult juhul, kui süsteem on ehitatud ja konfigureeritud, nagu siin kirjeldatud, ning kasutatav seade toetab seda seadistust.

Termodesinfitseerige patogeene (nt legionella) hävitamiseks regulaarselt. Suuremate tarbeveesüsteemide termodesinfitseerimiseks võivad kehtida spetsiaalsed seadusesätted.



Tarbeveerežiim on tarneseisundis aktiveeritud.

- Kui tarbeveesüsteemi ei ole paigaldatud, inaktiveerige tarbeveerežiim kasutuselevõtmise ajal.

Kasutuselevõtmise ajal saab valida tarbevee soojendamiseks erinevaid valikuid, Paig.-ta | Soojuspump | Magevee jaam

Menüüpunkt	Kirjeldus
Neid menüüsid kuvatakse, kui joogivee soojendamise alternatiiv on valitud menüüs Soojuspump .	
Eksperdivaade	Rohkemate menüüvalikute nägemiseks valige Sees. Tarnimisel on paigaldaja menüü olek Väljas ja kuvatakse ainult kõige olulisemaid parameetreid. Kui parameetri olek on Sees, kuvatakse muid konfigureeritavaid parameetreid.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Temperatuur	▶ Mugavuse käivitustemp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [40...52...55] °C. ▶ Mugavuse seiskamistemp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [48...67] °C. ▶ Eco käivitustemp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [40...50...55] °C. ▶ Eco seiskamistemp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [48...63...67] °C. ▶ Eco+ käivitustemp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [30...42...55] °C. ▶ Eco+ seiskamistemp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [48...54...67] °C. ▶ Täiendav ST. Seadke soovitud väärtus vahemikus 60...65...70 °C. ▶ Energiahald käiv-temp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [40...55] °C.¹⁾ ▶ Energiahald seisk-temp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [52...67] °C.¹⁾
Termiline desinfitseerimine	▶ Automaatne. Automaatse desinfitseerimise aktiveerimiseks valige Sees. -või- ▶ Automaatse desinfitseerimise inaktiveerimiseks valige Väljas. ▶ Iga päev/nädalapäev. Kui soovite, et termodesinfitseerimist tehakse iga päev, seadke olekuks Iga päev. -või- ▶ Valige nädalapäev, millal soovite termodesinfitseerida. ▶ Käivitamisage. Valige termodesinfitseerimise soovitud algusaeg. ▶ Temperatuur. Valige termodesinfitseerimise soovitud temperatuur. ▶ Soojashoidmise kestus. Valige soojuse hoidmine vahemikus [0.0...1.0...3.0] tundi. ▶ Max. kestus. Valige termodesinfitseerimise maksimaalne kestus vahemikus [2...3...4] h.
Temp. igapäev. töstmine	▶ Igapäevase soojavee kuumutamise inaktiveerimiseks valige Ei. -või- ▶ Igapäevase soojavee kuumutamise aktiveerimiseks valige Jah. ▶ Kellaaeg. Seadke igapäevase sooja vee valmistamise aeg.
Sooja tarbevee ringlus	▶ Tarbevee tsirkulatsiooni inaktiveerimiseks valige Väljas. -või- ▶ Tarbevee tsirkulatsiooni aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Valige Lisaküttes. töörež.²⁾. Väljas, Sees, Pärast s. v. ajaprogr. Automaatne ▶ Ringluspumba Sisselülitamise sagedus. Valige pidev töö -või- ▶ Seadke vajalik intervall vahemikus [1...4...6]. Ringluspump töötab igal käivitamisel 3 minutit.
KK-pump ST-režiimil	Valige Sees -või- Väljas, et lubada või keelata soojuspumba töö tarbevee soojendamise ajal.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Si.lül viide MUGAVUS	Seadke soovitud kellaaeg vahemikus [2... 16 ...36] h.
Si.lül viide ECO	Seadke soovitud kellaaeg vahemikus [3... 18 ...36] h.
Si.lül viide Eco+	Seadke soovitud kellaaeg vahemikus [5... 17 ...36] h.
ST temp parandus	Seadke kuvatava sooja vee temperatuuri jaoks vajalik temperatuurierinevus vahemikus [0 (-10 K)... 10 (0 K) ...20 (+10 K)] K.

1) Saadaval ainult juhul, kui energiahaldur on ühendatud (lisavarustus).

2) Mõni valik on saadaval ainult teatud riikides.

Tab. 11 Soojuspumba tarbevee soojendamise seadistused

Menüüpunkt	Kirjeldus
Neid menüüsid kuvatakse, kui Magavee jaam on ühendatud ja valitud alternatiiviks.	
Eksperdivaade	Rohkemate menüüvalikute nägemiseks valige Sees. Tarnimisel on paigaldaja menüü olek Väljas ja kuvatakse ainult kõige olulisemaid parameetreid. Kui parameetri olek on Sees, kuvatakse muid konfigureeritavaid parameetreid.
Vee jaama suurus	Valige ühendatud läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti suurus. 15/20 l/min 27 l/min 40 l/min
VV akt konfigurats	Kuvab läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti praegust konfiguratsiooni.
VV akt konfigurats	Muutke läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti konfiguratsiooni graafiku abil. Värske vee süst. konfiguratsiooni muutmiseks valige Jah. Jätkamiseks valige Ei. VV-süsteemi konfiguratsiooni muutmiseks valige Ei. Lisage või eemaldage läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti konfigureerimise komponente.
Temperatuur	▶ Mugavuse temp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [45...50...60] °C. ▶ ECO temp. Seadke soovitud väärtus vahemikus [15...45...50] °C. ▶ Täiendav ST. Seadke soovitud väärtus vahemikus [15...60] °C. ▶ Max temperatuur. Seadke soovitud väärtus vahemikus [40...55] °C.
Termiline desinfitseerimine	▶ Automaatne. Automaatse desinfitseerimise aktiveerimiseks valige Sees. -või- ▶ Automaatse desinfitseerimise inaktiveerimiseks valige Väljas. ▶ Iga päev/nädalapäev. Kui soovite, et termodesinfitseerimist tehakse iga päev, seadke olekuks Iga päev. -või- ▶ Valige nädalapäev, millal soovite termodesinfitseerida. ▶ Käivitamisage. Valige termodesinfitseerimise soovitud algusaeg. ▶ Temperatuur. Valige termodesinfitseerimise soovitud sooja vee temperatuur. ▶ Soojashoidmise kestus. Valige soojuse hoidmine vahemikus [0.0...1.0...3.0] tundi. ▶ Max. kestus. Valige termodesinfitseerimise maksimaalne kestus vahemikus [2...3...4] h.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Temp. igap. tõstmine	▶ Igapäevase tarbevee soojendamise inaktiveerimiseks valige Jah. -või- - Valige Ei, et aktiveerida igapäevane tarbevee soojendamine. - Vaikimisi on temperatuur [60] °C ▶ Kellaaeg. Seadke igapäevase sooja vee valmistamise aeg.
Sooja tarbevee ringlus	▶ Aegjuhitud tarbevee tsirkulatsiooni aktiveerimiseks valige Jah. -või- - Aegjuhitud tarbevee tsirkulatsiooni inaktiveerimiseks valige Ei. ▶ Impulssjuhitud ringlus. Impulssjuhitud tarbevee tsirkulatsiooni aktiveerimiseks valige Jah. -või- - Impulssjuhitud tarbevee tsirkulatsiooni inaktiveerimiseks valige Ei. ▶ Valige Lisaküttes. töörež.. Väljas, Sees, Pärast s. v. ajaprogr. Ajaprogramm ▶ Sisselülitamise sagedus
Sooj. hoid.	Kütteseadme hoolduse funktsiooni aktiveerimine. Kui läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti süsteem on vahemahutist kaugel, saab seda tsirkulatsiooniga soojas hoida. Valige Sees -või- Väljas
Sooj. hoid. temp dif.	Seadke soovitud väärtus funktsiooni Sooj. hoid. aktiveerimiseks ja soovitud tarbevee temperatuuri säilitamiseks.
Tagasivoolu lülitusdif. ¹⁾	Seadke soovitud väärtus vahemikus [10...45...80] °C.
Väline tõrketeade	Väljundvõimsuse inaktiveerimiseks valige Väljas. Kui läbivoolu tüüpi vee soojusvahetis tekib viga, siis seda viga ei kuvata. -või- Väljundvõimsuse aktiveerimiseks valige Tavaline. Kui läbivoolu tüüpi vee soojusvahetis tekib viga, siis seda viga kuvatakse. -või- Valige Invert. väljundvõimsuse aktiveerimiseks, kuid signaali inverteerimiseks. See tähendab, et väljundvõimsus aktiveeritakse ja lülitatakse inaktiveeritud olekusse, kui kuvatakse viga.
Akum.paagi laad.	▶ Standardne ▶ Boilerile optimeeritud

1) Seda seadistust kuvatakse ainult siis, kui lisavarustusse kuuluv tagasilöögiklapp on läbivoolu tüüpi vee soojusvahetiga ühendatud.

Tab. 12 Läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti tarbevee soojendamise seadistused

4.1.10 Menüü: Bassein

Selles menüüs saab teha ujumisbasseini soojendamise seadistusi. Neid seadistusi saab valida ainult juhul, kui süsteem on vastavalt ehitatud ja konfigureeritud ning kasutatav seade/lisavarustus toetab neid seadistusi.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Eksperdivaade	Rohkemate menüüvalikute nägemiseks valige Sees. Tarnimisel on paigaldaja menüü olek Väljas ja kuvatakse ainult kõige olulisemaid parameetreid. Kui parameetri olek on Sees, kuvatakse muid konfigureeritavaid parameetreid.
Basseini küte Sees/Väljas	Ujumisbasseini soojendamise aktiveerimiseks valige Sees, inaktiveerimiseks valige Väljas.
Sead. temp	Seadke soovitud ujumisbasseini temperatuur.
Luba bas lisaküt.seade	lial: ujumisbasseini soojendamine katkestatakse, kui elektrilist lisakütteseadet on vaja ruumi kütmiseks. Küttega: ujumisbasseini soojendamine elektrilise lisakütteseadmega on siis samuti lubatud, kui soojusnõudlus on olemas. Alati: ujumisbasseini soojendamine elektrilise lisakütteseadmega on alati lubatud, olenemata sellest, kas soojusnõudlus on olemas.
Bass.ventiili töötamisaeg	10 ... 120 ... 600 s: seadke segisti töötamisaeg ujumisbasseini jaoks.
	Järgmised menüüvalikud kuvatakse, kui Eksperdivaade – Sees
Reg-kiirus basseinirež.	1 ... 10: seadke juhtväärtus, mis määrab juhtseadme reageerimisaja. Väiksema ujumisbasseini puhul valige suurem väärtus. 1 = suur ujumisbassein (~50 meetrit). 10 = väike ujumisbassein (~2 meetrit).
Lisasisendi ümberpöör.	Ei: avatud kontakt on tuvastatud olekus Sees. Jah: suletud kontakt on tuvastatud olekus Sees.
Lisakütte viide	600 ... 3000 ... 12 000 K x min: seadke ujumisbasseini lisakütteseadmega soojendamise viivitus. Viivitus on olemas määratud ajast ja seadistusväärtusest erinemisest.

Tab. 13 Basseini soojendamise seaded

4.1.11 Menüü: Päike

Selles menüüs saab valida päikeseküttesüsteemi seadistusi (vt → Tab. 14 "Päikeseküttesüsteemide seadistuste ülevaade"). Järgige päikeseenergia mooduli tehnilises dokumentatsioonis esitatud lisateavet seadistuste ja funktsioonide kohta.

Sellesse menüüsse pääsemiseks valige Hooldus > Päike.



Neid seadistusi saab valida ainult juhul, kui süsteem on vastavalt ehitatud ja konfigureeritud ning kasutatav seade toetab neid seadistusi.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Päikesekütte laiendus	Valige Sees, et aktiveerida päikeseenergia laiendusmoodul päikeseküttesüsteemi jaoks. -või- Inaktiveerimiseks valige Väljas.
Päikesekütte tegelik konfiguratsioon.	Kuvab päikeseküttesüsteemi praegust konfiguratsiooni.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Päikesekütte konf. muutmine	Päikeseküttesüsteemi konfiguratsiooni muutmiseks valige Kinnita. -või- Valige tagasi liikumiseks Katkesta. Vajaliku seadme konfiguratsiooni valimiseks ja komponentide lisamiseks sirvige menüüvalikuid. Valitud komponentide lisamiseks valige Elemendi lisamine. -või- Lõpetamiseks valige Lisamise lõpet..Lisamise lõpet. Valige Konfig. lõpetamine, kui päikeseküttesüsteemi konfigureerimine on lõpetatud.
Seadistused	► Päikeseküttekontuur. ► Boiler (soojusjuhid). Tehke päikeseküttekontuuri paigaldatud akumulaatoripaagi, soojusvaheti või ujumisebasseini seadistused. ► Päikeseenergia. Selles menüüs saab konfigureerida energiatagastuse ja hinnangulise päikeseenergia seadistusi. Väärtused saab lähtestada.

Tab. 14 Päikeseküttesüsteemide seadistuste ülevaade

Menüüpunkt	Kirjeldus
Päikesesüst käivit	Päikeseküttesüsteemi aktiveerimiseks valige Sees. Inaktiveerimiseks valige Väljas.

Tab. 15 Päikeseküttesüsteemide seadistused

4.1.12 Menüü: Ventilatsioon

Selles menüüs on saadaval seadistused Ventil.. Järgige seadme Vent (õhutöötlemisseade) tehnilises dokumentatsioonis esitatud lisateavet seadistuste ja funktsioonide kohta. Mõnda seadistust kuvatakse ainult siis, kui Eksperdivaade on lülitatud olekusse Sees.



Neid seadistusi saab valida ainult siis, kui süsteem on vastavalt ehitatud ja konfigureeritud ning toetatud ventilatsiooniseade on ühendatud.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Eksperdivaade	Rohkemate menüüvalikute nägemiseks valige Sees. Tarnimisel on paigaldaja menüü olek Väljas ja kuvatakse ainult kõige olulisemaid parameetreid. Kui parameetri olek on Sees, kuvatakse muid konfigureeritavaid parameetreid.
Seadme tüüp	► 100 ► 101 ► 260 ► 261
Nimivooluhulk	Seadke soovitud väärtus, mis vastab planeerimisdokumendile [0...100...1000 m³/h].
Külm.kait.	► Intervall ► Tasakaalutus ► El. eelk.

Tab. 16 Menüü Ventilatsioon seadistuste ülevaade

4.1.13 Menüü: PV paneelid

Selles menüüs saab teha päikeseküttepõhiseid (PV) seadistusi. Need seadeid saab valida ainult vastavalt projekteeritud ja konfigureeritud süsteemi korral ning kui rakenduse tüüp toetab sellist seadet.



Kui päikesekütte energia on saadaval ja akumulaatoripaak on paigaldatud, kusjuures kõik küttekontuurid on segistiga, akumulaatoripaaki soojendatakse soojuspumba maksimaalsele temperatuurile.

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Sead. temp tõstmine	Päikeseküttesüsteemis saadaolevat energiat kasutatakse kütmiseks, kui süsteem on kütmissrežiimil. Saate seadistada, kui palju võib ruumitemperatuuri tõsta [0...5] K.
Kõrgem ST mugavus	Päikesekütte süsteemis saadaolevat energiat kasutatakse tarbevee soojendamiseks. [Jah] [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, soojendatakse tarbevesi temperatuurile, mis on seadistatud sooja tarbevee kasutusviisi jaoks [Mugav]. Tarbevee soojendamist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.
Sead. temp langet. ¹⁾	[Jah]: päikeseenergia süsteemist saadavat energiat kasutatakse jahutamiseks, kui süsteem on jahutusrežiimil.
Jahutus vaid PV energiaga ¹⁾	Jahutusrežiim on aktiveeritud ainult juhul, kui päikeseküttesüsteemis on saadaval energiat. [Jah] [Ei] Jahutamist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.

1) Need seadistused on saadaval ainult juhul, kui jahutusseade on paigaldatud.

Tab. 17 PV süsteemi andmete menüü seadistused

4.1.14 Menüü: Smart Grid

Selles menüüs saab teha nutika elektrivõrgu põhiseid seadistusi. Need seadeid saab valida ainult vastavalt projekteeritud ja konfigureeritud süsteemi korral ning kui rakenduse tüüp toetab sellist seadet.



Kui nutika elektrivõrgu energia on saadaval ja akumulaatoripaak on paigaldatud, kusjuures kõik küttekontuurid on segistiga, akumulaatoripaaki soojendatakse soojuspumba maksimaalsele temperatuurile.

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Valiktõstmine	[0...5] K Saate seadistada, kui palju peaks ruumitemperatuuri tõstma.
Sundtõstmine	[2...5] K Saate seadistada, kui palju peaks ruumitemperatuur sunnilt tõusma.
Kõrgem ST mugavus	[Jah] [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, soojendatakse tarbevesi temperatuurile, mis on seadistatud sooja tarbevee kasutusviisi jaoks [Mugav]. Kütmist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.

Tab. 18 Nutika elektrivõrgu andmete menüü seadistused

4.1.15 Teiste süsteemide või seadmete seadistused

Kui süsteem sisaldab muid süsteeme või seadmeid, on ka asjakohased menüüpunktid kasutatavad.

Kasutatavast süsteemist või seadmest ja seotud sõlmedest või komponentidest olenevalt saab teha erinevaid seadistusi.

Järgige vastava süsteemi või seadme tehnilises dokumentatsioonis esitatud lisateavet seadistuste ja funktsioonide kohta.

Saadaval on järgmised täiendavad süsteemid ja menüüpunktid.

- Ühe ruumi reguleerimine: ühe ruumi juhtseade.
- MU100: tootja Bosch universaalmoodul

4.1.16 Paigal. sead. taastamine

Kasutuselevõtmise ajal tehtud ja paigaldaja seadistustena salvestatud seadistustele naasmiseks valige Paigal. sead. taastamine. Kinnitamiseks valige Jah. Lähtestuse taastamiseks valige Ei.

4.1.17 Tehaseseadistused

Tehaseseadistuste juurde naasmiseks valige Tehaseseadistused. Kinnitamiseks valige Jah. Lähtestuse taastamiseks valige Ei.

4.2 Diagnostika

4.2.1 Menüü: Talitluskontr-d

Aktiivseid küttesüsteemi komponente saab menüü Talitluskontr-d kaudu eraldi testida. Kui seate selles menüüs funktsiooni **Aktiv. talitluskontr.-d** olekuks Jah, tühistatakse kogu süsteemi tavarežiim. Kõik seadistused salvestatakse. Selle menüü seadistused rakenduvad üksnes ajutiselt. Kui toiming **Aktiv. talitluskontr.-d** korral on seatud valik Ei või kui suletakse menüü Talitluskontr-d, siis rakendatakse salvestatud seadistusi uuesti. Kasutatavad funktsioonid ja võimalikud seaded sõltuvad paigaldatud süsteemist.

Talitluskontrolli tegemiseks seatakse parameetrid iga komponendi jaoks. Kompressori, segisti, pumba või kolmesuunaventiili õiges reageerimise veendumiseks kontrollitakse üksikute komponentide toimimist.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Aktiv. talitluskontr.-d	Valige Jah, et aktiveerida Talitluskontr-d.
Soojuspump	▶ Õhueleemaldusfunktsioon. Selle funktsiooni abil ventileeritakse soojuspumpa. Ventileerimise hõlbustamiseks aktiveeritakse järjest elektriline lisakütteseade, ümberlülitatav klapp ja pump. ▶ PC0 prim. küttep.. Küttekontuuri pumba käivitamine või väljalülitamine. ▶ PC0 pöörete arv. Pumba pöörete arvu saab muuta protsenti kohandades. 100% = maksimaalne pöörete arv. ▶ Maak. ringluspump. Maakontuuri pumba käivitamine või väljalülitamine. ▶ PB3 pöörete arv. Pumba pöörete arvu saab muuta protsenti kohandades. 100% = maksimaalne pöörete arv. ▶ PB1 puurkaevu ringlusp.. Kaevu ringluspumba käivitamine või väljalülitamine. ▶ VW1 3-suun. vent. TV. Valikuga Küt seatakse ümberlülitatav klapp küttesrežiimi. Tarbevee soojendamise režiimi määramiseks valige Soe tarbevesi. ▶ Külmakont. test. Oleku Sees valimise korral aktiveeritakse maakontuuri aktiivsed komponendid ükshaaval, avades/sulgedes paisventiile. ▶ Kompressor. Kompressori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Jahutuspuhuri inverterJahutusventilaatori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Tühjendamine/täitmine. Seda funktsiooni kasutatakse külmaaine väljalaskmisel või sellega täitmisel ning see avab paisventiilid. Aktiveerimiseks valige Jah. ▶ VCO ringlusventiil. Ventili lülitamiseks tsirkulatsioonirežiimi valige Sees. Valikuga Väljas on ventiil varumahuti suunas avatud. ▶ Väljundi jahut. akt. ▶ PCS segistiv. (VK1) ▶ VK2 PKS kolmes.-vent. ▶ Segistiga lisaküte. Välise lisakütteseadme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Lisaküte segisti asend. Täiendava kütteseadme segisti reguleerimiseks seadke väärtus 0–10 V. ▶ Lisaküte aste 1. Välise lisakütteseadme esimese astme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Lisaküte aste 2. Välise lisakütteseadme teise astme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Lisaküte aste 3. Välise lisakütteseadme kolmanda astme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Elektril. soojaveevalmistis. Soojaveevalmistis lisakütteseadme aktiveerimiseks valige Sees.
Küttekontuur 1 ¹⁾	▶ PC1 kü.kont. pu KK1. Kütte ringluspumba käivitamine või väljalülitamine. ▶ PC1 pöörete arv. Pumba pöörete arvu saab muuta protsenti kohandades. 100% = maksimaalne pöörete arv. ▶ Segistivent. asend. ▶ Pump KK2. ▶ Segisti KK2.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Soe tarbevesi	▶ PC0 prim. küttep.. Küttekontuuri pumba käivitamine või väljalülitamine. ▶ PC0 pöörete arv. Pumba pöörete arvu saab muuta protsenti kohandades. 100% = maksimaalne pöörete arv. ▶ VW1 3-suun. vent. TV. Muutke ümberlülitatava klapi asendit valikute Soe tarbevesi ja Kütmine vahel. ▶ Sooja t-vee ringluspump. Tarbevee ringluspumba käivitamine või väljalülitamine.
Bassein	▶ VP1 segisti asend bassein. Valige basseini ventiili asendiks Stopp, Ava või Sulg..
Päike	▶ PS1 päikesek.k. pump. Päikeseküttekontuuri aktiveerimiseks valige Sees. ▶ PS5 pump s.-v. boil.. Sees, et aktiveerida soojusvaheti pump. ▶ PS4 päikesek.k. 2 pump. Päikeseküttepumba aktiveerimiseks kontuuris 2 valige Sees. ▶ PS6 järell.pump. Järelkütmise pumba aktiveerimiseks valige Sees. ▶ PS7 järell.pump. Järelkütmise pumba aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Pumba termodes.. Termodesinfitseerimise aktiveerimiseks valige Sees. ▶ M1 dif. juhts. väljund. Rõhkude vahe regulaatori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ PS10 koll. jahutuse pump. Päikesekollektori pumba aktiveerimiseks valige Sees.
Ventil.	▶ Öhu jv. vent.. Pealevooluventilaatori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Heitõhuvent.. Väljuva õhu ventilaatori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Mõõdav.-klapp. Mõõdavoolu katteklapi aktiveerimiseks valige Sees. ▶ El. eelk.. Elektrilise eelkütteseadme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ El. lisaküttesead. Elektrilise lisakütteseadme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Hüdr. lisaküttes. seg.. Segisti aktiveerimiseks valige Stopp, Ava, Sulg.. ▶ Väl. el. eelkõttereg.. Välise elektrilise lisakütteseadme aktiveerimiseks valige Sees.

1) Kui küttesüsteemis on mitu küttekontuuri, kuvatakse need samuti nagu küttekontuur 1.

Tab. 19 Töötamise kontrollimine

4.2.2 Menüü: Tõrked

Selles menüüs kuvatakse aktiivsed häired ja tõrkeajalugu.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Akt. süsteemi tõrked	Süsteemi kõigi aktiivsete häirete näit. Kogu süsteemi viimaste häirete näit kronoloogilises järjestuses.
Sooj.pumba tõrkeajalugu	Soojuspumba viimaste häirete näit kronoloogilises järjestuses. Iga salvestatud häire puhul saab vaadata hetke salvestust koos häire ajal kehtinud andmetega. Hetke salvestuse kuvamiseks vajutage soovitud häirel.
Süsteemi tõrkeajalugu	Süsteemi viimaste häirete näit kronoloogilises järjestuses.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Tõrgete lähtestamine	Lähtestage aktiivsed häired. Lähtestamiseks valige Jah. -või- Naasmiseks valige Ei.
Soojuspumba tõrkeajalugu	Soojuspumba tõrkeajaloo lähtestamine. Lähtestamiseks valige Jah. -või- Naasmiseks valige Ei.
Süsteemi tõrkeajalugu	Kõigi häirete lähtestamine. Lähtestamiseks valige Jah. -või- Naasmiseks valige Ei.

Tab. 20 Häiremenüü

4.2.3 Paigaldaja kontaktand.

- ▶ Paigaldaja kontaktandmete sisestamiseks valige Paigaldaja kontaktand.. Sisestage Nimi, Aadress ja Tel number. Kinnitage sisestus nupuga Kinnita.
- ▶ Selgitage kliendile juhtpuldide ja lisavarustuse tööpõhimõtet ja kasutamist.
- ▶ Teavitage klienti valitud seadistustest.

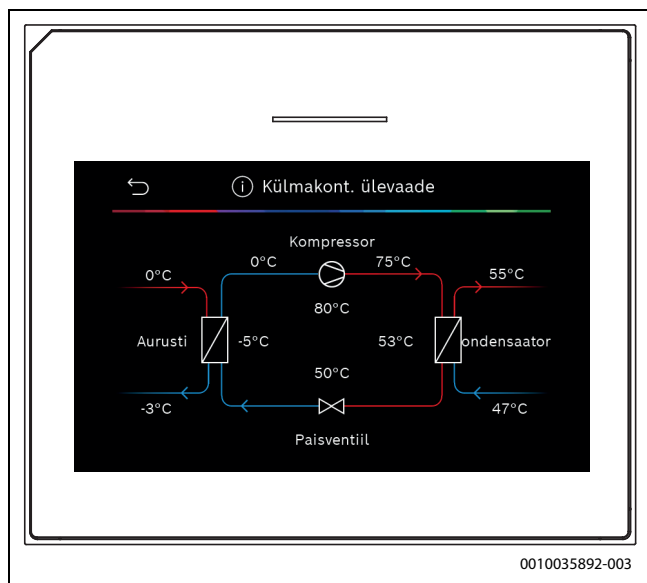
4.3 Info

Soojuspumba, lisavarustuse ja süsteemi olekut kuvatakse koos vastava infoga selles menüüs. Infot kuvatakse ainult nende funktsioonide ja lisavarustuse komponentide kohta, mis on tegelikult soojuspumba ja süsteemi paigaldatud.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Soojuspump	• Külmakont. ülevaade: jahutuskontuuri olekunäit. • Soojuspumba olek: soojuspumba integreeritud komponentide olekunäit. • Väline sisend: väliste sisendite olekunäit. • Temperatuur: praeguse soojuspumba anduri temperatuuri näit. • Väljundsignaalide info: soojuspumba väljundsignaali olekunäit. • Taimer ülevaade: soojuspumba ajaprogrammide olekunäit. • Võimsuskontroller: võimsuse juhtseadme olekunäit. • Statistika: soojuspumba statistika näit, nt väärtuste Komp. käivitused ja Töötamisaeg loendusväärtused.
Süsteemi info	Soojuspumbasüsteemi andurite ülevaade. • Välistemperatuur • Niisutus Hoonetüüp • Pealevoolu juhtväärtus • Pealevoolutemperatuur Tagasivoolutemp
Küttekontuur 1	• Kuvab küttekontuuri 1 praeguseid tööandmeid. Kui küttesüsteemis on mitu küttekontuuri, kuvatakse need samuti nagu küttekontuur 1.
Soe tarbevesi	• Kuvab tarbeveerežiimi praeguseid andmeid.
Bassein	• Kuvab ujumisbasseinirežiimi praeguseid andmeid.
Päike	• Kuvab päikeseküttesüsteemi praeguseid tööandmeid.
Ventil.	• Kuvab ventilatsiooni praeguseid andmeid.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Energiahaldur	Energiahalduri olekunäit.
Süst.-komponendid	Kuvab süsteemi aktiivseid komponente. - Soojuspump - Laiendusmoodul - Küte ja jahutus - Soe tarbevesi - Bassein - Päike - Ventil. - Internetimoodul - RF-süsteem

Tab. 21 Infomenüü



Joon. 10 Jahutuskontuuri ülevaade

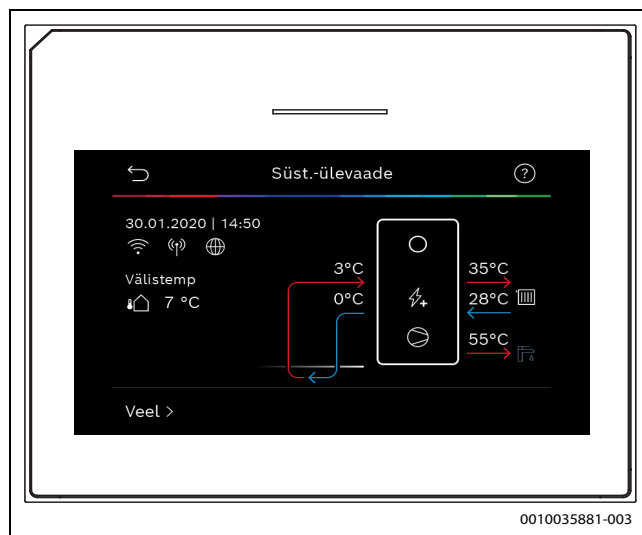
Süsteemi, süsteemi komponentide ja andurite väärtuste nägemiseks klõpsake näidiku paremas ülanurgas oleval nupul "i". Väärtused esitatakse pikas loendis.

4.4 Demorež. aktiveerimine

Demorežiimi aktiveerimiseks valige Demorež. aktiveerimine. Demorežiimi ajal simuleeritakse kuvatavaid väärtuseid. Demorežiimi tohib aktiveerida ainult esitluseks. Kinnitage demorežiimi aktiveerimine nupuga Kinnita. Katkestamiseks valige Katkesta. Demorežiimist väljumiseks valige üleval paremal Demorežiim.

4.5 Ülevaade

Selles menüüs on soojuspumba graafiline ülevaade.



Joon. 11 Soojuspumba lühiülevaade

5 Andmekaitsedeklaratsioon



Meie, **Robert Bosch OÜ, Kesk tee 10, Jüri alevik, 75301 Rae vald, Harjumaa, Estonia**, töötleme teote- ja paigaldusteavet, tehnilisi ja kontaktandmeid, sideandmeid, teote registreerimise ja kliendiajaloo andmeid, et tagada teote funktsioneerimine (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt b), täita oma tootejärelvalve kohustust ning tagada tooteohutus ja turvalisus (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), kaitsta oma õigusi seoses garantii ja teote registreerimise küsimustega (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), analüüsida oma toodete levitamist ning pakkuda individuaalset teavet ja pakkumisi teote kohta (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f). Selliste teenuste nagu müügi- ja turundusteenused, lepingute haldamine, maksete korraldamine, programmeerimine, andmehoid ja klienditoe teenused osutamiseks võime tellida ja edastada andmeid välistele teenuseosutajatele ja/või Boschi sidusettevõtetele. Mõnel juhul, kuid ainult siis, kui on tagatud asjakohane andmekaitse, võib isikuandmeid edastada väljaspool Euroopa Majanduspiirkonda asuvatele andmesaajatele. Täiendav teave esitatakse nõudmisel. Meie andmekaitsevolinikuga saate ühendust võtta aadressil: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY.

Teil on õigus oma konkreetsest olukorrast lähtudes või isikuandmete töötlemise korral otseturunduse eesmärgil esitada igal ajal vastuväiteid oma isikuandmete töötlemise suhtes, mida tehakse isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkti f kohaselt. Oma õiguste kasutamiseks palume võtta meiega ühendust e-posti aadressil **DPO@bosch.com**. Täiendava teabe saamiseks palume kasutada QR-koodi.

6 Menüü Hooldus ülevaade

Menüüvalikud kuvatakse allpool esitatud järjestuses. Hoolduse menüüsse pääsemiseks hoidke menüüklahvi mahaloenduse lõpuni all (ligikaudu 5 sekundit). Iga paigaldise korral näidatakse ainult olemasolevate moodulite ja komponentide infot. Kuvatavad menüüpunktid olenevad riigist ja turust.

Hooldus

Süsteemi seaded

- Süst.-anal. käiv.
- Kasutuselevõtmine
 - Riik
 - Süsteemi puhvri mälu
 - Möödaviik paigaldatud
 - VCO installitud
 - Soojusp. konst. temp.
 - Lisaküte soojuspumbaga
 - Lisakütte valimine
 - Puudub
 - El. lisaküte
 - 0-10V / Kahesüst. valikuline režiim
 - 0-10V / Kahesüst. paralleelne režiim
 - Kuluoptim. hübriidrež.
- Kaitse
 - 16 A
 - 20 A
 - 25 A
 - 32 A
- Paigaldusting.
 - Ühepereelamu
 - Mitmepereelamu
- Küttekontuur 1
 - Paig.-ta
 - Soojuspump
 - Moodulil
- Küttekontuur 1
 - Paig.-ta
 - Moodulil
- Küttekontuur 1
 - Paig.-ta
 - Moodulil
- Küttekontuur 1
 - Paig.-ta
 - Moodulil
- Segisti KK2
 - Paig.-ta
 - Moodulil
- Soe tarbevesi
 - Paig.-ta
 - Soojuspump
 - Joogivesi
- Bassein
- Päike
- Ventil.
- Energiajalgimine
- Soojuspump
 - Eksperdivaade
 - Kiire kompr. käivitamine
 - Soojusallikas
 - Puurauk (maakontuur)
- Puurauk (vesi)
- Pinnas
- Põhjavesi
- Väl. õhk
- Vaikne töötamine
 - Kasutusviis
 - Väljas
 - Auto
 - Alati sees
 - Alates
 - Kuni
 - Min. temperatuur
- Kompr. max pöörete arv
- Väline sisend
 - Väline sisend 1
 - Sisend inverditud
 - Maak. ringluspump
 - Väike maakontuuri rõhk
 - Kompressorirež. blokeer.
 - Lisakütteterež. blokeer.
 - Sooja t-vee rež. blokeer.
 - Kütmisrež. blokeerimine
 - Ülekuumenemiskaitse KK1
 - EVE blokeer.aeg 1
 - EVE blokeer.aeg 2
 - EVE blokeer.aeg 3
 - PV paneelid
 - Väline sisend 2
 - Väline sisend 3
 - Väline sisend 4
- Üldine häire
 - Ainlt häired
 - Häired ja hoiatused
- Põhjaveerežiim
 - En. sääst
 - Vee sääst
- Min. põhjavee temp.
- Läbivoolu tuvastus
- Min. läbivool
- PC0 pöörete arv
- TC3-TC0 temp. erin. küt.
- PB3 maakont. pumba rež.
- TB0 maak. min.sis.temp.
- TB1 maakontuuri väljavool
- Perioodiline režiim
 - Perio.rež tarb-e küte
 - Sooja t-vee max kestus
 - Kütte max. kestus
- Kiilumiskaitse
- Õhueleemaldusfunktsioon
 - Väljas
 - Auto
 - Sees
- Lisaküte
 - Eksperdivaade
 - Üksikrežiim
 - Elektriline lisakütteseade
 - Elektriline režiim
 - Piiraja kompr-ga
 - Lisaküt. võims. piiram.
 - S/v rež. võims. piiram.

- Kahesüst. pkt. parall.rež.
- Lisaküt.sead seg
- Ainult lisaküte
- Lisakütte tõke
- Rež. vastav. EVE tõkkele
 - Mugav
 - Eco
- Kütte viide
- Basseini viide
- Max.piiirang
- Passiivjahutusmdl.
 - VK1 tööt.-aeg PKS vent.
 - Jahutus talverežiimil
 - Ei
 - Jah
 - VK2 tööt.-aeg PKS vent.
- Küte / jahutus
 - Süsteemi seaded
 - Min. välistemperatuur
 - Niisutus Hoonetüüp
 - Puudub
 - Kerge
 - Keskm.
 - Raske
 - Prior. KK1
 - Siseneva õhu temp. kas.
 - Küttekontuur 1
 - Kaughalduse tüüp
 - Puudub
 - CR10
 - CR10H
 - CR20 RF
 - RT800
 - Ühe ruumi reguleerimine
 - Ühe ruumi reguleerimise konfiguratsioon
 - Küttesüst tüüp KK1
 - Küttekeha
 - Konvektorid
 - Põrandaküte
 - Süsteemifunkt. KK1
 - Kütmine
 - Jahut.
 - Küte ja jahutus
 - Segistiga KK1
 - Segisti tööaeg KK1
 - Kütmine
 - Regul.-viis
 - Välistemp. järgi juhtimisega
 - Baaspunktiga välistemperatuur
 - Ühe ruumi j. juh.
 - Max temp. KK1
 - Max temp. KK1
 - Minimaalne pealevoolutemperatuur
 - Küttekõver KK1
 - Ruumi mõju KK1
 - Päikesekütte mõju
 - Ruumitemperatuuri nihe
 - Külml.kait.
 - Külumiskaitse piirtemp.
 - Pidev kütmine allpool
 - Su/Ta vahetus KK1
- Kasutusviis
 - Automaatne
 - Kütme.
 - Jahut.
 - Kütmisrežiim kuni
 - Sujuvkäiv. temp. nihe
 - Suverežiimi viide
 - Kütterežiimi viide
 - Jahutusrežiim alates
 - Jahut.aktiveer.viitega
 - Jahut.inaktiveer.viitega
- Jahut.
 - Ruumitemp. lül.dif.
 - Kastepkt
 - Kastepkt temp dif.
 - Min pealev.t. n-and-ga
 - Min pealev.-temp n-and-ta
- Pumba toide
 - Lülitatud
 - Alati
- Pumba veanäit
 - Puudub
 - Suletud kontakti korral aktiivne
 - Avatud kontakti korral aktiivne
- Kuivatusfunkts.
 - Valat põranda kuivat aktiv
 - Ooteaeg enne alustamist
 - Alguasetapi kestus
 - Alguasetapi temperatuur
 - T. tõstmise etapi samm
 - Kuumutusfaasi temp dif.
 - Hoidmisetapi kestus
 - Hoidmisetapi temperatuur
 - Jahtumise sammu suurus
 - Jahutusfaasi temp. dif.
 - Lõppetapi kestus
 - Lõppfaasi temperatuur
 - Max katk. torketeateta
 - Kuivatamine: Süsteem
 - Valat. põr. kuiv. KK 1
 - Algu
 - Stopp
 - Jätkamine
- Soe tarbevesi (lābivoolu tüüpi vee soojusvahetil)
 - Eksperdivaade
 - Temperatuur
 - Mugavuse käivitustemp
 - Mugavuse seiskamistemp
 - Eco käivitustemp
 - Eco seiskamistemp
 - Eco+ käivitustemp
 - Eco+ seiskamistemp
 - Täien. sooja t-vee temp.
 - Energiahald käiv-temp
 - Energiahald seisk-temp
 - Termiline desinfektsioon
 - Automaatne
 - Iga päev/nādalapāev
 - Käivitamisaeg
 - Temperatuur
 - Soojashoidmise kestus

- Max. kestus
- Temp. igap. tõstmine
 - Rakend.
 - Kellaaeg
- Sooja tarbevee ringlus
 - Rakend.
 - Kasutusviis
 - Väljas
 - Sees
 - ST sead-t
 - Automaatne
 - Sisselülitamise sagedus
- KK-pump ST-režiimil
- Si.lül viide MUGAVUS
- Si.lül viide ECO
- Si.lül viide Eco+
- ST temp parandus
- Värske vee paak paigaldatud
- Soe tarbevesi
 - Eksperdivaade
 - Vee jaama suurus
 - VV akt konfigurats
 - VV-süsteemi konfiguratsiooni muutmine
 - Temperatuur
 - Mugavuse temp
 - ECO temp
 - Täiendav ST
 - Max temperatuur
- Termiline desinfektsioon
 - Automaatne
 - Iga päev/nädalapäev
 - Käivitamisaeg
 - Temperatuur
- Temp. igap. tõstmine
 - Rakend.
 - Kellaaeg
- Sooja tarbevee ringlus
 - Ringluse aeg
 - Impulssjuhitud ringlus
 - Kasutusviis
 - Väljas
 - Sees
 - ST sead-t
 - Automaatne
 - Sisselülitamise sagedus
- Sooj. hoid.
- Sooj. hoid. temp dif.
- Tagasivoolu lülitusdif.
- Väline tõrketeade
 - Väljas
 - Tavaline
 - Invert.
- Akum.paagi laad.
 - KK-pump ST-režiimil
 - Si.lül viide MUGAVUS
- Bassein
 - Eksperdivaade
 - Basseini küte Sees/Väljas
 - Sead. temp
 - Luba bas lisaküt.seade
 - lial
- Küttega
 - Alati
- Bass.ventiili töötamisaeg
- Reg-kiirus basseinirež.
- Lisasisendi überpöör.
- Basseini lülitusdif
- Lisakütte viide
- Päike
 - Päikesekütte laiendus
 - Päikesekütte tegelik konfigurats.
 - Päikesekütte konf. muutmine
 - Seadistused
 - Päikeseküttekontuur
 - PS1 päik. p. pöör. juh.
 - PS1 min pöör. päik. p.
 - PS1 sissel. dif. päik. p.
 - PS1 väljal. dif. päik. p.
 - Vario-Match-Flow sead t
 - PS4 päik. p. 2 pöör. juht.
 - PS4 min pöör. päik. p.2
 - PS4 sissel. dif. päik. p.2
 - PS4 väljal. dif. päik. p.2
 - Kollektori max temp
 - Kollektori min temp
 - PS1 vaak. p. kh.-käiv.
 - PS4 vaak. p. kh.-käiv. 2
 - Lõuna-Euroopa funktsioon
 - Lõuna-Eur. funkt.
 - Kollektori jahutusf.
 - Boiler (soojusjuhid)
 - Boileri 1 max temperatuur
 - Boileri 2 max temperatuur
 - Basseini max temp.
 - Boileri 3 max temperatuur
 - Boileri 3 max temperatuur
 - Boileri 3 max temperatuur
 - Basseini max temp.
 - Prioriteetne boiler
 - Prior.mahuti kontrollivälj
 - Prior.mahuti kontrollikest.
 - Ventili tööaeg boiler 2
 - PS5 sissel. temp. dif.
 - PS5 väljal. temp. dif.
 - Külm.kait. sooj.vaheti
- Päikeseenergia
 - Kollektori 1 üldpindala
 - Päikesekollektori 1 tüüp
 - Plaatkol.
 - Vaakumkollektor
 - Kollektori 2 üldpindala
 - Päikesekollektori 2 tüüp
 - Plaatkol.
 - Vaakumkollektor
 - Kliimavööde
 - Min SV temperatuur
 - Glükoolisisaldus
 - Pkütte optimeer. lähtest.
 - Päikeenergia lähtestamine
- Ümberlaad.-s.
- Termiline desinfektsioon
- Töötamisaegade lähtest.

- Päikesesüst käivit
- Ventil.
 - Eksperdivaade
 - Seadme tüüp
 - 100
 - 120
 - 260
 - 450
 - Nimivooluhulk
 - Filtri tööaeg
 - Filtrivahetuse kinnitamine
 - Külm.kait.
 - Väl. külmumiskaitse
 - Väljuva õhu möödaviik
 - Möödav. min välistemp
 - Möödav. max heitõhut.
 - Entalpia-soojusvaheti
 - Niiskuskaitse
 - Heitõhu niiskusandur
 - Väline õhuniiskuse andur
 - Kaughald. õhuniiskuse and
 - Soov. õhuniiskuse tase
 - Õhukvaliteedi andur
 - Väl. õhukvaliteedi andur
 - Soov. õhukvalit. tase
 - El. lisakütteseade
 - Lisaküttes. töörež.
 - Seadist. temp (lisak.-s.)
 - Hüdr. lisak.-s/-jahuti
 - Vastav küttekontuur
 - Lisaküttes. töörež.
 - Kütteseadme temp dif.
 - Jahutuse temp dif.
 - Segisti töötamisaeg
 - Maakütte soojusvaheti
 - Väline sisend
 - Väline tõrkesisend
 - Käituse uinum. kestus
 - Intensiivvent. käit. kest
 - Möödav. käit. kest
 - Möödav. käit. kest
 - Käituse kestus
 - Lõõri käit. kest.
 - Ventil-aste 1
 - Ventil-aste 2
 - Ventil-aste 4
 - Vooluhulga ühtlustamine
 - Ventil. tööaja lähtestamine
- PV paneelid
 - Sead. temp tõstmine
 - Kõrgem ST mugavus
 - Sead. temp langet.
 - Jahutus vaid PV energiaga
 - Max võimsus kompress.
- Energiahaldur
 - Sead. temp tõstmine
 - Jahut. ainult en.-haldusega
 - Algtemp. soe t.-vesi
 - Lõppt. soe t.-vesi
- Smart Grid
 - Valiktõstmine

- Sundtõstmine
- Kõrgem ST mugavus

Talitluskontr-d

- Aktiv. talitluskontr.-d
- Soojuspump
 - Õhueleemaldusfunktsioon
 - PC0 prim. küttep.
 - PC0 pöörete arv
 - Maak. ringluspump
 - PB3 pöörete arv
 - PB1 puurkaevu ringlusp.
 - PL3 ventilaator
 - VW1 3-suun. vent. TV
 - Külmakont. test
 - Kompressor
 - Tühjendamine/täitmine
 - Äravooluvanni küte
 - Küttekaabel
 - VC0 ringlusventiil
 - Väljundi jahut. akt.
 - PCS segistiv. (VK1)
 - VK2 PKS kolmes.-vent.
 - Segistiga lisaküte
 - Lisakütte segisti asend
 - Lisakütte aste 1
 - Lisakütte aste 2
 - Lisakütte aste 3
 - Elektril. soojaveevalmist
- Küttekontuur 1
 - PC1 kü.kont. pu KK1
 - PC1 pöörete arv
 - Pump KK2
 - Segisti KK2
- Soe tarbevesi
 - PC0 prim. küttep.
 - PC0 pöörete arv
 - VW1 3-suun. vent. TV
 - Sooja t-vee ringluspump
- Soe tarbevesi
 - Prim. pump jaam 2
 - Sooja t-vee ringluspump
 - Tagasiv.-vent.
 - VV-jaama ventiil 1
 - Puhverpaagi täitm.
- Bassein
 - VP1 segisti asend bassein
- Päike
 - PS1 päikesek.k. pump
 - VS2 boileri 2 ventiil
 - PS3 boileri 2 laadimisp
 - PS5 pump s.-v. boil.
 - PS6 järell.pump
 - Pumba termodes.
 - M1 dif. juhts. väljund
 - PS10 koll. jahutuse pump
- Ventil.
 - Õhu jv. vent.
 - Heitõhuvent.
 - Möödav.-klapp
 - El. eelk.

- El. lisakütteseade
- Hüdr. lisaküttes. seg.
- Väl. el. eelkõttereg.
- Maakütte soojusvaheti
- Maak. ringluspump

Tõrked

- Akt. süsteemi tõrked
- Sooj.pumba tõrkeajalugu
- Süsteemi tõrkeajalugu
- Tõrgete lähtestamine
- Lähtestada soojuspumba tõrkeajalugu
- Süst. tõrkeajaloo lähtest.

Paigal. sead. taastamine

Tehaseseadistused

Paigaldaja kontaktand.

- Nimi
- Aadress
- Tel number

Demorež. aktiveerimine

Info

- Soojuspump
 - Külma kont. ülevaade
- Soojuspumba olek
 - Küte / jahutus
 - Kompressori olek
 - Lisakütte olek
 - Lisakütte olek (segisti)
 - Komp. soojend.-faas
 - Saavutati max kastepunkt
 - Aurustumistemperatuur on minimaalsest madalam
 - Max lisakütteseadme temp. ületatud
 - Madal läbivool küttes
 - Madal põhjavee läbivool
 - Maakont. temperatuuri alumine piir
 - Jah. maakont. liiga madal
 - Kütme väljas, välistemp. liiga mad
 - Kütme väl., välist. liiga kõrge
 - Jahut.rež. väljas, liiga külm
 - Jahut.rež. väljas, liiga soe
 - Ventilatsioonirežiim
 - EVE blokeering
 - PV-süsteem aktiivne
 - Smart Gridi aktiveerimisega režiim
- Sisendid
 - Väline sisend 1
 - Väline sisend 2
 - Väline sisend 3
 - Väline sisend 4
 - Süst. rõhk
 - MR0 alarõhu lüliti
 - MR1 ülerõhu lüliti
 - Kütte vooluhulk

- El. lisakütte häire
- Häire Lisaküte segistiga
- Temperatuurid
 - TB0 maakontuuri sissevool
 - TB1 maakontuuri väljavool
 - TB2 põhjav temp sisse
 - TB3 põhjav temp välja
 - TL2 õhu sissel.temp
 - TL3 õhu väljavoolutemp.
 - TB5 väl. õhumoodul sis
 - TB6 väl. õhumooduli väl
 - TL2 vä.õhumood p-õhk
 - TL1 väl.õhumood vä.õhk
 - JR0 alarõhuandur
 - TR5 imemisjuhtme temp.
 - Kompr. soojend. Tegelik
 - Kompr. soojend. käivit.
 - TR6 kuuma gaasi temp.
 - TR2 sissepritse temp.
 - JR1 ülerõhuandur
 - TR3 veeldatud küte
 - TR4 aurusti temp.
 - TR4 veeldatud jahutus
 - TR7 veeldatud küte
 - TC3 kondensaatori temp.
 - TC2 pealev p. ODU lisak.-seade
 - TC1 pealev. temp. prim
 - TC0 tagasivoolutemp.
 - TC1 s. t-vee-nõude lõpp
 - TC4 tagasivoolutemp. ODU
 - TA4 kond.vanni temp.
 - TK1 jahutuse pealev.temp
 - TK2 jahutuse jäät.andur
 - JR2 sissepritse rõhuandur
 - GC0 PV-temp. kütmisel
 - TM0 PV lisakü.+seg
- Väljundid
 - Üldine häire
 - Kompressor
 - Kompr. teg. pöör. arv
 - Kompr. max pöörete arv
 - Kompr. sead. pöör. arv
 - PC0 prim. küttep.
 - PC0 pöörete arv
 - Lisakütte aste 1
 - Lisakütte aste 2
 - Lisakütte aste 3
 - Lisakütteseadme võimsus
 - EM0 segistiga lisaküte
 - Lisakütte segisti asend
 - Elektril. soojaveevalmisti
 - PL3 ventilaator
 - Maak. ringluspump
 - PB3 pöörete arv
 - PB1 puurkaevu ringlusp.
 - VC0 ringlusventiil
 - VR0 paisumisventiil
 - VR1 paisumisventiil
 - VR2 sissepritse ventiil
 - EA0 kond.vanni küte
 - EA1 küttekaabel

- Väljundi jahut. akt.
- VK1 PKS seg.-vent.
- VK2 PKS kolmes.-vent.
- Pumbakait. kinnikiil. eest
- Taimeri ülevaade
 - Kompr. käivit.
 - Jääkaeg kütmissrežiimis
 - Jääkaeg tarbevee rež.s
 - Lisakütte segisti
 - Lisak.-sisselül viivit
 - Viivitus Su/Ta vahetus
 - Häired
 - Alarõhu tõrge
 - Viivit käivit pärast sulatust
 - Term. desinit. sooj.
 - Õhueem.funkts. aktiivne
 - Kütmise lülituse viivitus
 - Lisaküte
 - Basseinirež. lisaküte
- Võimsuskontroller
 - Voolutarve
 - 48 h keskm. voolupinge
 - 48 h voolu tippväärtus
- Statistika
 - Töötamisaeg
 - Komp. käivitused
 - Energiatarve
 - Väljastatud energia
 - Eralduv suht. energia
 - Tööarv
 - Lähtestada statistikad?
- Süsteemi info
 - Välistemperatuur
 - Niisutus Hoonetüüp
 - Sooj.nõud.s pv-temp-l
 - Pealvoolutemperatuur
 - Tagasivoolutemp
- Küttekontuur 1
 - Kasutusviis
 - Pealevoolu juhtväärtus
 - Pealevoolutemperatuur
 - Pealevoolutemperatuur
 - Ruumi seadist. temp. KK1
 - Teg. ruumitemp. KK1
 - Suhteline õhuniiskus
 - Kastepkt
 - PC1 kü.kont. pu KK1
 - PC1 pöörete arv
 - Pump KK2
 - Segistivent. asend
 - Su/Ta vahet. viivitusaeg
- Soe tarbevesi
 - TW1 TV algtemp.
 - TW1 sooja vee peatamistemp.
 - TW1 tarbevee temp
 - TW2 TV-väl.lasketemp
 - Sooja t-vee ringluspump
 - VW1 3-suun. vent. TV
- Soe tarbevesi
 - ST seadistatud temp
 - Sooja vee temp
- Külma vee temp
- Pealevoolutemp. akum.-paak
- Vooluhulk
- Primaarp. pöörete arv
- Tagasiv.-vent.
- Tagasivoolutemp. akum.-paak
- Sooja tarbevee ringlus
- Tagasivoolutemp. ringlus
- Sooja tarbevee läbiv.
- Ventiliiaam 1
- Bassein
 - Basseini sead. temp.
 - Akt. basseinitemp.
 - VP1 segisti asend bassein
- Päike
 - Päikeseen. and. ülev.
 - Päikeseeküttekontuur
- Ventil.
 - Algfunktsioon
 - Kül.m.kait.
 - Möödav.-klapp
 - Hüdr. lisak.-s/-jahuti
 - Õhu juurdev. temp. regul.
 - Maakütte soojusvaheti
 - Õhukvaliteet
 - Statistika
- Energiahaldur
 - Olek
 - Pealevoolutemperatuur taval.
 - Pealevoolutemperatuur kõrgem
- Süst.-komponendid
 - Soojuspump
 - Küte ja jahutus
 - Soe tarbevesi
 - Bassein
 - Päike
 - Ventil.
 - Internetimoodul
 - Raadiosidemoodul







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