

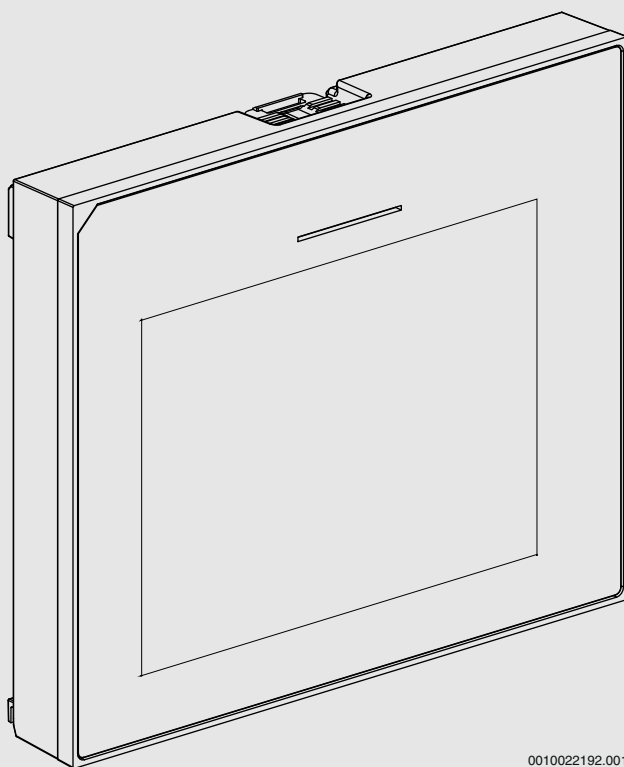


Paigaldusjuhend

Kasutajaliides

UI 800

Õhk/vesi soojuspump



0010022192.001



Sisukord

1	Versiooni ajalugu	2
2	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	2
2.1	Sümbolite selgitus	2
2.2	Üldised ohutusjuhised	2
3	Andmed toote kohta	3
3.1	Vastavustunnistus	3
3.2	Seadme kirjeldus	3
3.3	Seisundi LED	3
3.4	Lisavarustus	3
4	Kasutuselevõtmine	3
4.1	Juhtpaneeli kasutuselevõtmine	4
4.2	Lisaseadistused kasutuselevõtmiseks	5
4.2.1	Kütisrežiimi olulised seadistused	5
4.2.2	Režiimi Soe tarbevesi olulised seadistused	5
4.2.3	Muude süsteemide ja moodulite olulised seadistused	5
4.3	Jälgitavate väärtuste kontrollimine	5
4.4	Süsteemi üleandmine	5
4.5	Seiskamine	5
4.6	Soojuspumba kiirkäivitus	5
5	Spetsialistimenüü	6
5.1	Süsteemi seaded	6
5.1.1	Süsteemianalüüsi käivitamine	6
5.1.2	Kasutajaliidese kasutuselevõtmine	6
5.1.3	Menüü: Soojuspump	6
5.1.4	Menüü: Lisaküte	7
5.1.5	Menüü: Küte ja jahutus	8
5.1.6	Menüü: Küte	12
5.1.7	Valatud põranda kuivatusfunktsiooni menüü	12
5.1.8	Menüü: Soe tarbevesi	13
5.1.9	Menüü: Päike	14
5.1.10	Menüü: Ventil	14
5.1.11	Menüü: Energiahaldur	15
5.1.12	Menüü: PV paneelid	15
5.1.13	Menüü: Smart Grid	15
5.1.14	Menüü: EEBus	16
5.1.15	Teiste süsteemide või seadmete seadistused	16
5.1.16	Paigal. sead. taastamine	16
5.1.17	Tehaseadistused	16
5.2	Diagnostika	16
5.2.1	Menüü: Kontrolltestid	16
5.2.2	Menüü: Kõrgrõhulülitit test	17
5.2.3	Menüü: Tõrked	17
5.2.4	Paigaldaja kontaktand.	17
5.3	Info	18
5.4	Süst.-ülevaade	18
6	Andmekaitsedeklaratsioon	19
7	Tõrkepõhjuste otsing	19
8	Menüü Hooldus ülevaade	21

1 Versiooni ajalugu

Järgnevas tabelis on dokumendi versioonide ülevaade ja seotud tarkvaraväljaanded.

Dokumendi kuupäev	Tarkvaraväljaanne
September 2024 (2024/09)	NF47.11
August 2024 (2024/08)	NF47.10
September 2023 (2023/09)	NF47.09

Tab. 1

2 Tähisteseletus ja ohutusjuhised

2.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

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

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda selles dokumendis:



OHTLIK

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste 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.

2.2 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.

3 Andmed toote kohta

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

3.1 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.

3.2 Seadme kirjeldus

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

- Juhtpaneelil on ajaprogramm.
 - Küttesüsteemid: iga küttekontuuri jaoks, 1 ajaprogramm 2 lülitusajaga päevas.
 - Soe tarbevesi: üks ajaprogramm tarbevee soojustamiseks 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 soojustpump on paigaldatud.

Juhtpaneeli funktsioonid ja seega menüüstruktuur olenevad seadme konfiguratsioonist. Konkreetsest paigaldatud süsteemist olenevalt võivad seadeväärtused, vaikeseaded ja funktsioonide kasutusulatus 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.

3.3 Seisundi LED

Juhtpaneeli ülasas olev LED annab eri värvidega märku seadme tööseisundist.

LED-i värv	Tööseisund
Roheline	Tavapärane töö.
Kollane	Hoiatused, mitteblokeerivad süsteemi vead või hooldusteave.
Punane	Lukustavad või blokeerivad vead.

Tab. 2

3.4 Lisavarustus

EMS 2 juhtsüsteemi funktsioonimoodulid ja juhtpaneelid:

- Kasutajaliides CR10/ CR11:** lihtne kaugjuhtimispuul.
- Kasutajaliides CR10H / CR11H:** lihtne kaugjuhtimispuul koos suhtelise õhuniiskuse mõõtmise valikuga.
- Juhtmeta kaugjuhtimispuul CR20RF:** lihtne kaugjuhtimispuul koos suhtelise õhuniiskuse mõõtmise valikuga. K 30 RF / K 40 RF on kohustuslik.
- Süsteemi kaugjuhtimispuul RT800:** mugav kaugjuhtimispuul koos suhtelise õhuniiskuse mõõtmise valikuga.
- MM 100/ MM 200:** ühe kütte-/jahutuskontuuri moodul koos segistiventiliga.
- MS 100:** päikeseenergiaga tarbevee soojustamise moodul.
- MS 200:** täiustatud päikese küttesüsteemide moodul.
- MU100:** välisalarmide moodul.
- K 30 RF / K 40 RF :** internetilüüs (WLAN) ja juhtmeta ühenduse raadiomoodul
- Vent....:** õhutootlemisseade (HRV).
- Flow Fresh FF....:** läbivoolu tüüpi vee soojustvahetiti.

4 Kasutuselevõtmine



HOIATUS

Põletusoh!

Kuna temperatuurist 60 °C kõrgema sooja vee temperatuuri saab saavutada siis, kui klient aktiveerib täiendava sooja tarbevee funktsiooni, termodesinfitseerimise või igapäevase soojustamise, 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 välisele 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").

4.1 Juhtpaneeli kasutuselevõtmine

kui juhtpaneel ühendatakse elektritoitega esimest korda, siis käivitatakse alguses konfiguratsiooniviisard. Kui viisard on valmis, saate lülitada kas startmenüüsse või teha lisaseadistusi hooldusmenüüs.



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



Igas süsteemipaigaldises kuvatakse ainult paigaldatud moodulite ja komponentide menüüsid. Saadaolevad menüüvalikud võivad riigist või turust olenevalt erineda.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Keel	Seada keel. Vajutage nuppu [Edasi].
Kuupäeva vorming	Seada kuupäevavorming. Valige [PP.KK.AA], [PP/KK/AA] -või- [AA-KK-PP] vahel. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Kuupäev	Seada kuupäev. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Kellaaeg	Sea kellaaeg. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Paigalduse kontroll.	Kontrollige: kas kõik moodulid ja kaugjuhtimispuldid on paigaldatud ja adresseeritud? Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Konfigureerimisabi	Süsteemianalüüsi käivitamine. Juhtseade kontrollib süsteemi ja kõiki ühendatud lisavarustuse mooduleid. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Riik	Seariik. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Min. välistemperatuur	Määrake süsteemi dimensioonitud välistemperatuur. See on vastava piirkonna madalaim keskmine välistemperatuur. Seadistus mõjutab küttekõvera kallet, kuna see on see punkt, kus kütteallikas jõuab kõige kõrgema pealevoolutemperatuurini. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Süsteemi puhvrimälu	Kui on paigaldatud vahemahuti, siis valida [Jah] Vastasel juhul valige [Ei]. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Möödaviik paigaldatud	Seda menüüd kuvatakse, kui varumahuti pole paigaldatud. Valige [Jah], kui süsteemi on paigaldatud möödaviik. Muudel juhtudel valige [Ei]. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Kaitse ¹⁾	Valige peakaitse, mis kaitseb soojustpumpa. [16 A] [20 A] [25 A] [32 A]. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Lisaküte	Valige, millist lisakütteseadme tüüpi kasutatakse. [Puudub] [Elektriline lisakütteseadme]. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Paigaldusting.	Valige süsteemi paigaldamiseks hoone tüüp. See mõjutab äraoleku "Away" funktsioonide kuvamist süsteemi juhtseadmel ja kaugjuhtimisseadmel (süsteemi funktsioonide kuvamine väljaspool määratud küttekontuuri). Mitmepereelamu säte ennetab näiteks seda, et üle osapoolse äraolek või puhkus ei mõjutaks juhtimise talitlust teise osapoolse puhul majas. - Ühepereelamu. Selle sättega on kõik funktsioonid kaugjuhtimispuldil kasutatavad. - Mitmepereelamu. Funktsioonid, mis mõjutavad kõiki elanikke, on kaugjuhtimispuldil peidetud, näiteks sooja vee, 2. küttekontuuri, päikseenergia süsteemi, äraoleku "Away", puhkuseprogrammi seadistused. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Küttesüsteem KK1	Valige küttesüsteemi tüüp küttekontuuril 1 [Küttekeha] [Põrandaküte]. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Süsteemifunkt. KK1	Valige küttekontuuri 1 funktsioon. [Kütmine] [Jahutus] [Küte ja jahutus]. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
KK kastep. XXX ²⁾ Seadistus on seotud küttekontuuriga.	Seadistage, kui jahutusfunktsiooni peaks juhtima kastepunkti temperatuuri põhjal. Aktiveerimise korral säilitab juhtseade soojusnõudluse pealevoolutemperatuuri selle väärtuse järgi arvutatud kastepunktist kõrgemal. Selle funktsiooni tarbeks on vaja niiskusanduriga kaugjuhtimispulti. [Jah] [Ei]. Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Küttesüst tüüp KK1	Seadistage küttekontuuri 1 jaoks maksimaalne pealevoolutemperatuur ja kinnitage. ³⁾ Küttekeha Põrandaküte Konfigureerimise jätkamiseks valige [Edasi] -või- tagasi liikumiseks [Tagasi].

Menüüpunkt	Kirjeldus
KK1 läheteperatuur	Seadistage küttekontuuri 1 jaoks projekteeritud pealevoolutemperatuur ja kinnitage. Projekteeritud temperatuur on soovitud pealevoolutemperatuur minimaalse välistemperatuuri juures. Küttekeha Põrandaküte Valige [Edasi], et jätkata konfiguratsiooniga, -või- [Tagasi], et minna tagasi.
Kui paigaldatud on mitu küttekontuuri, seadistage ka teised küttekontuurid.	
Soe tarbevesi	Seadistage sooja vee valmistamise tüüp. Paig.-ta Soojuspump
Süst.-anal.	Konfigureerimisabi on edukalt lõpetatud. Kas salvestada seadistused ja liikuda põhiekraanile või jätkata edasiviivate seadistustega?. Valige Salvesta ja sulge, kui kasutuselevõtt on tehtud, -või- valige Detailiseadistused, et veel seadistada.

- 1) Seda menüüd näidatakse ainult siis, kui on paigaldatud ülekoormuskaitse.
- 2) Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui küttekontuuri puhul on valitud ainult radiaator ja Jahutus või Küte ja jahutus funktsioon.
- 3) Maksimaalne temperatuuri seadistus sõltub siseseadme versioonist.

Tab. 3 Konfiguratsiooniviisard

4.2 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.**

4.2.1 Küttesüsteemi olulised seadistused

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

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

4.2.2 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.

4.2.3 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.

4.3 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.

4.4 Süsteemi üleandmine

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

4.5 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 **Eksperdivaade > 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.

4.6 Soojuspumba kiirkäivitus

- Hooldusmenüü avamiseks vajutage ja hoidke menüünuppu kuni loenduse alguseni.
- Avage **Süsteemi seaded.**
- Valige **Soojuspump.**
- Valige **Kiire kompr. käivitamine.**
- Kui kuvatakse küsimust **Kompressori kiire käivitamine?**, valige **Jah**.
Kiirkäivitusfunktsioon suurendab soojusnõudlust, nii et soojuspump käivitub niipea kui võimalik.

5 Spetsialistimenüü

- ▶ Hoolduse menüüsse pääsemiseks hoidke menüüklahvi all, kuni mahaloendus lõppeb (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.

5.1 Süsteemi seaded

5.1.1 Süsteemianalüüsi käivitamine

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

- ▶ 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. 4 Süsteemianalüüsi käivitamine

5.1.2 Kasutajaliidese kasutuselevõtmine

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

- ▶ 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 ¹⁾	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 Elektriline lisakütteseadme. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Kaitse	16 A 20 A 25 A 32 A: määra soojuspumpa kaitsva kaitsme suurus. Tagasi liikumiseks valige ↵.

Menüüpunkt ¹⁾	Kirjeldus
Paigaldusting.	Valige, millist tüüpi majja on süsteem paigaldatud. See mõjutab äraoleku "Away" funktsioonide kuvamist süsteemi juhtseadmel ja kaugjuhtimiseseadmel (süsteemi funktsioonide kuvamine väljaspool määratud küttekontuuri). Mitmepereelamu säte ennetab näiteks seda, et üle osapoolde äraolek või puhkus ei mõjutaks juhtimise talitlust teise osapoolde puhul majas. Ühepereelamu Mitmepereelamu. Minge tagasi valikuga ↵. See mõjutab [Kohal] funktsioonide kuvamist süsteemi juhtseadmel ja kaugjuhtimispuldil (süsteemi funktsioonide kuvamine väljaspool määratud küttekontuuri).
Küttekontuur 1 ²⁾	Paig.-ta Soojuspump Moodulil: küttekontuuri 1 paigalduse tüübi seadistamine. Tagasi liikumiseks valige ↵.
Soe tarbevesi	Seadistage Soe tarbevesi boileri tüüp. Paig.-ta Spiraalpaak
Päike	Valige Jah, kui päikseenergiaga küttesüsteem on ühendatud soojuspumbaga. Vastasel juhul valige Ei.
Ventil.	Kui soojuspumbaga on ühendatud ventilatsiooniseade, valige Jah. Vastasel juhul valige Ei.
Energiahaldur	Valige Jah, et aktiveerida energiahaldur. Valige Ei, et funktsioon inaktiveerida.
Menüüst Kasutuselevõtmine väljumiseks valige ↵.	

1) Mõned seadistused on nähtavad ainult konkreetsete versioonide või süsteemi kombinatsioonide puhul.

2) Kehtib küttekontuuridele 1 ja 2.

Tab. 5 Kasutuselevõtmine

5.1.3 Menüü: Soojuspump

Selles menüüs saab teha soojuspumba eriseadistusi. See, milliseid seadistusi kuvatakse, sõltub süsteemi ülesehitusest, konfiguratsioonist ja paigaldatud lisavarustusest.



Menüüvalikud EVE blokeer.aeg 1 on kasutatavad ainult menüüs Väline sisend 1. Valige sobiv blokeerimisaeg vastavalt EVU tehnilistele andmetele.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Ekspertdivaade	Valige Sees, et vaadata rohkem menüüvalikuid. Tarnimise ajal on menüü Ekspertdivaade seadistatud valikule Väljas ja kuvatakse ainult kõige olulisemaid parameetreid. Kui parameetri olek on Sees, kuvatakse muid konfigureeritavaid parameetreid.
Kiire kompr. käivitamine	Kiirkäivitusfunktsioon suurendab soojusnõudlust, nii et soojuspump käivitub niipea kui võimalik (olenevalt kompressori soojenemisfaasist). ▶ Kiirkäivitamiseks valige Jah. -või- ▶ Funktsiooni aktiveerimata tagasi liikumiseks valige Ei.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Vaikne töötamine	► Kasutusviis: vaikle töö inaktiveerimiseks valige Väljas. Määratud aegadel vaikle töö aktiveerimiseks valige Auto. Valige Alati sees, kui soovite, et vaikle töö oleks pidevalt aktiivne. ► Alates: valige vaikle töö algusaeg. ► Kuni: valige väljalülitusaeg vähese müraga tööks. ► Min. temperatuur: valige vaikle töö miinimumtemperatuuri aeg. ► Võimsuse vähendamine: seadistage kompressori väljundvõimsuse vähenemisprotsent (%). Valige sobiv tase: – 1. tase (–30% max kompressori võimsusest). – 2. tase (–40% max kompressori võimsusest). – 3. tase (–50% max kompressori võimsusest). – 4. tase (–60% max kompressori võimsusest).
Käitsi sulatus	► Soojuspumpa sunnitakse aurustit sulatama.
Väline sisend 1...4 lgas menüüs saab teha erinevaid seadistusi.	Standardina tuvastatakse suletud kontakt välisel sisendil olekus Sees. Kui valite oleku Sisend inverditud, tuvastatakse avatud kontakt olekus Sees.
Väline sisend 1	EVE blokeer.aeg 1: välise sisendi aktiivne signaal blokeerib kompressori ja elektrilise lisakütteseadme töö.
Väline sisend 2	Sooja t-vee rež. blokeer.: välise sisendi aktiivne signaal blokeerib tarbevee soojendamise. Kütmisrež. blokeerimine: välise sisendi aktiivne signaal blokeerib kütmisrežiimi.
Väline sisend 3	Ülekuumenemiskaitse KK1: välise sisendi aktiivne signaal blokeerib kütmisrežiimi ja põhjustab häireteate.
Väline sisend 4	PV paneelid: välise sisendi aktiivne signaal lubab juhtimise päikeseküttesüsteemi kaudu.
TC3-TC0 temp. erin. küt.	Seadistage soojuskandja viitetemperatuuri erinevus (Delta) [Kütkeha] [Põrandaküte]. Ringluspumpa juhitakse pidevalt, et saavutada konkreetne erinevus sisend- ja väljundliini vahel.
TC0-TC3 temp. erin. jah.	Seadistage soojuskandja viitetemperatuurierinevus (Delta). Ringluspumpa juhitakse pidevalt, et saavutada konkreetne erinevus sisend- ja väljundliini vahel.
PC1 rõhu seadeväärtus	Reguleerige küttekontuuri pumba konstantse surve seadistust (mbar).
Perioodiline režiim	► Perio.rež tarb-e küte. Valige Jah, et lülituda kütmise ja sooja vee valmistamise režiimide vahel. Valige Ei, et mitte lülituda kütmise ja sooja vee valmistamise režiimide vahel. ► Sooja t-vee max kestus. Seadistage maksimaalne sooja vee valmistamise režiimi kestus, kui puudub soojusnõudlus. ► Kütte max. kestus. Seadistage maksimaalne kütterežiimi kestus, kui puudub sooja vee nõudlus.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Pumbakait. kinnikiil. eest	► Soojuspumbal on kaitsefunktsioon soojuspumbas olevatele pumpadele ja toruarmatuuridele. Pumbalöögi funktsioon töötab korra nädalas. Seadistage pumbalöögi funktsiooni kellaaeg.
Õhueleemaldusfunktsioon	► Tuulutusfunktsiooni inaktiveerimiseks valige Väljas. ► Tuulutusfunktsiooni aktiveerimiseks valige Sees. Inaktiveerimine on pärast ventileerimise lõpetamist kohustuslik.
Minimaalne töö rõhk	► Seadistage küttesüsteemi kõige madalam lubatud süsteemirõhk.
Optimaalne töö rõhk	► Seadistage küttesüsteemi optimaalne süsteemisurve.
3-suunaventiil keskasendis	► Tehase vaikekonfiguratsioon. See seadistus on kohustuslik näiteks seadme täitmiseks/tühjendamiseks.
Pumpade LIN-siin	• PC0 ühendatud [Jah] [Ei]. • PC1 ühendatud [Jah] [Ei]. • PC2 ühendatud [Jah] [Ei]. • Veel – [PC0-ga ühendamine] PC0 ühenduse lahutamine – [PC1-ga ühendamine] PC1 ühenduse lahutamine – [PC2-ga ühendamine] PC2 ühenduse lahutamine

Tab. 6 Soojuspumba seadistused

5.1.4 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.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Eksperdivaade	Valige Sees, et vaadata rohkem menüüvalikuid. Tarnimise ajal on Eksperdivaade seadistatud valikule Väljas ja kuvatakse ainult kõige olulisemaid parameetreid. Kui parameeter on seadistatud valikule Sees, kuvatakse kõiki parameetreid.
Üksikrežiim	Lisakütteseadme aktiveerimiseks autonoomses režiimis valige Jah. Seda funktsiooni kasutatakse, kui soojuspump ei ole ajutiselt 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. ► Piiramine kompressoriga. Määrake lisakütteseadme maksimaalne võimsus kompressori töö ajal. ► Piirang ilma kompressorita. Määrake lisakütteseadme maksimaalne võimsus ilma kompressorita töötamise ajal. ► Piirang SV-režiimis. Seadistage maksimaalne lisaküttevõimsus sooja vee valmistamise ajal.
Ainult lisaküte	Aktiveerimiseks valige Jah. See seadistus blokeerib soojuspumba (kompressor), nii et kütteenegia ja vee soojendamine on võimalik ainult lisakütteseadmega.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Lisakütte tõke	Aktiveerimiseks valige Jah. See seadistus blokeerib lisakütteseadme, nii et kütteenergia ja vee soojendamine on võimalik ainult soojuspumbaga (kompressor). Kui kompressor pole kasutatav, saab lisakütteseadme siiski aktiveerida, et tagada külmumiskaitse ja sulamine isegi, kui lukk on aktiivne.
Kütte viide	K x min Lisakütteseadme aktiveeritakse seadistatud viivituse järgi. Viivitus oleneb ajast ja kogusest, mille võrra pealevoolutemperatuur seadistusväärtusest erineb. Kinnita -või- Katkesta, et minna tagasi eelnevalt määratud väärtusele.
Max. piirang	K Valige Sees, et funktsiooni aktiveerida, valige Väljas, et funktsiooni inaktiveerida. Seadistage minimaalne piir vahemikus 0,1 ja 10,0 K. Selle seadistusega määratakse, millal elektriline lisakütteseadme blokeeritakse alla soojuspumba maksimaalset pealevoolutemperatuuri, et vältida selle peatumist samaaegse talitluse ajal.

Tab. 7 Lisakütteseadme seadistus

5.1.5 Menüü: Küte ja jahutus

Soojendamise ja jahutamise režiimi üldiste seadistuste menüü.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Süsteemi seaded	Ümberlül. suvi/talv rež vahel : seadistused, millega järgitakse aastaaja lüliti määratud talvise kütmisrežiimi ja suvise jahutusrežiimi vahel.¹⁾²⁾ ▶ Valige Kasutusviis: – Kütmisrežiim puudub, jahutusrežiim puudub (suvi): suverežiim. – Ainult kütmisrežiim – Ainult jahutusrežiim – Automaatne lülitamine : automaatne lülitumine kütmis- või jahutamisrežiimi vahel vastavalt järgnevale seadistusele. ▶ Kütmisrežiim kuni: seadke kütmisrežiimi lõpetamiseks temperatuurilävi (suverežiim aktiveeritud) [10...16...21 °C]. ▶ Sujuvkäiv. temp. nihe: seadke välistemperatuuri erinevus, mille puhul lülitatakse automaatselt kütmisrežiimile ilma viitetaimerita [1...4...10 K]. ▶ Suverežiimi viide: seadke lülitamise jaoks viiteaeg kütmisrežiimilt suverežiimile üleminekul [00:15...03:00...48:00 h]. ▶ Kütterežiimi viide: seadke lülitamise jaoks viiteaeg suverežiimilt kütmisrežiimile üleminekul [00:15...03:00...48:00 h]. ▶ Jahutusrežiim alates: seadke temperatuurilävi jahutusrežiimi alustamiseks [20...23...35 °C]. ▶ Jahut. aktiveer. viitega: seadke lülitamise jaoks viiteaeg suverežiimilt jahutusrežiimile üleminekul [00:15...01:00...48:00 h]. ▶ Jahut. inaktiveer. viitega: seadke lülitamise jaoks viiteaeg jahutusrežiimilt suverežiimile üleminekul (kütmine ja jahutamine väljas) [00:15...18:00...48:00 h]. ▶ Min. välistemperatuur : seadke süsteemi dimensionitud välistemperatuur. ▶ Niisutus Hoonetüüp : valige hoone disain. Vt järgmist peatükki. – Puudub – Kerge – Keskm. – Raske ▶ Prior. KK1 Valige Jah, et kasutada ainult küttekontuuri 1 seatud väärtust. 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 segistiventilata küttekontuuri 1. Küttekontuuri 1 temperatuur saab võrdseks muude küttekontuuride kõrgeima voolutemperatuuriga. ▶ Kasutage õhu sisendtemperatuuri (ainult spetsiaalsete soojuspumpade puhul). Valige Jah, et kasutada ventilatsiooni temperatuuri toatemperatuurina. Valige -või- Ei.
Küttekontuur 1 ³⁾	▶ Küttesüst tüüp KK1 – Küttekeha – Põrandaküte

Menüüpunkt	Kirjeldus
	► Valige Kaughalduse tüüp. – Puudub – CR10 / CR11 – CR10H / CR11H – CR20RF – RT800 – Ühe ruumi reguleerimine
	► Ühe ruumi reguleerimise konfiguratsioon. Kuvatakse ainult juhul, kui kaugjuhtimiseks on valitud eraldi ruumi juhtseade. – Seadke valik Regul.-viis. Kui vastavatesse tubadesse paigaldatakse individuaalsed tubade juhtseadmed, arvutatakse kütteköver üksiku toa temperatuuri alusel. Valige individuaalse toa juhtseadmega talitluseks juhtseadme tüüp: 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.
	► Süsteemifunkt. KK1 – Valige Ain.küte, 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.

Menüüpunkt	Kirjeldus
	► Kütmine – Kütteköver KK1. Valige Välistemp. järgi juhtimisega -või- Baaspunktiga välistemperatuur -või- Ühe ruumi j. juh.. – Maks. temp. KK1. Seadistage küttesüsteemi jaoks maksimaalne pealevoolutemperatuur. – Minimaalne pealevoolutemperatuur. Seadistage valikuliselt minimaalne pealevoolutemperatuur. – Kütteköver KK1. Küttekövera graafiku seadistamise menüü. – Ruumi mõju KK1 See tegur määrab, kui palju saab mõõdetav ruumitemperatuur mõjutada pealevoolutemperatuuri küttekövera paralleelse nihutamisega. Mida suurem see väärtus on, seda suuremad on kõrvalekalde kaal ja mõju. – Päikesekütte mõju. See tegur suudab kompenseerida päikesevalguse mõju. Valige Väljas, et inaktiveerida päikesevalguse mõju kompensatsioon. -või- Kompenseerimise aktiveerimiseks valige Sees. – Ruumitemperatuuri nihe Reguleerige temperatuuri, kui hetke temperatuuri tajutakse liiga madala või liiga kõrgena. – Külml. kait.. Külumiskaitse on erinevad seadistused: Väljas Ruum (Ainult ruumi juhtseadmega) Õues R & V (Ainult ruumi juhtseadmega) Külumiskaitse seatakse siin valitud temperatuurist olenevalt. – Külumiskaitse piirtemp. Määrake temperatuur, mille juures külumiskaitse aktiveerub. – Pidev kütmine allpool. Aktiveerimiseks valige Jah. -või- Inaktiveerimiseks valige Ei. Määrake välistemperatuur, millest alates ajaprogramm alistatakse.

Menüüpunkt	Kirjeldus
	► Pumba rõhu seadeväärtus. Seadke küttekontuuri jaoks pumba sihtsurve: – Põrandaküte jaoks [150...250...750]. – Küttekeha jaoks [150...200...750].
	Režiimi Jahutus saab juhtida järgmiselt. • Ruumi kaugjuhtimispuldiga, millel on integreeritud andur kastepunkti jälgimiseks. • Ruumi kaugjuhtimispuldiga, millel puudub integreeritud andur jahutusrežiimi jaoks allapoole kastepunkti ⁴⁾. • Ilma kaugjuhtimispuldita ja kastepunkti jälgimiseta ⁴⁾. Töö toimib vastavalt seatud voolutemperatuurile ja valikulise ajaprogrammiga, mida saab lõppkasutaja tasandil konfigureerida. ► Jahutus⁵⁾: – Ruumitemp. lül.dif.: seadke temperatuurierinevus (hüsterees) ruumi seadistatud temperatuurile kaugjuhtimispuldil, et käivitada ja peatada jahutusrežiim [1...10 K]⁶⁾. – Kastepkt: aktiveerige või inaktiveerige kastepunkti arvutus, mis põhineb kaugjuhtimispuldi niiskuseanduril, et määrata aktiivne voolu seadistatud temperatuur. ⁷⁾. – Kastepkt temp dif.: seadistage vajaduse korral nihe kastepunkti arvutamisel. ⁸⁾. – Min pealev.t. n-and-ga: seadke voolutemperatuur kastepunkti jälgimisega ja arvutamisega jahutamise jaoks (jahutamine kastepunktist kõrgemal). Selle režiimi kasutamiseks on vaja niiskuseanduriga kaugjuhtimispulti. – Min pealev.-temp n-and-ta: seadke voolutemperatuur jahutamiseks ilma kastepunkti jälgimiseta ja arvutamiseta (jahutamine kastepunktist madalamal ⁴⁾). Jahutusrežiimi kontrollimiseks ilma kaugjuhtimispuldita seadke ajaprogramm lõppkasutaja tasandil.

- 1) Suvisele jahutusrežiimile lülitamiseks tuleb üks küttekontuuridest konfigureerida jahutamisele.
- 2) Soojuspumba tõhusaks tööks vältige töörežiimile lülitamist (kütmine või jahutamine) üheks päevaks.
- 3) Kuvatud seadistused kehtivad kõigi küttekontuuride kohta.
- 4) Veenduge, et süsteem oleks kondensaadivee vastu kaitstud.
- 5) Kui küttekontuur on seadistatud Jahutus või Küte ja jahutus tööle, siis kuvatakse menüüd Jahutus.
- 6) Kuvatakse ainult siis, kui kaugjuhtimispult on paigaldatud.
- 7) Kuvatakse ainult siis, kui niiskuseanduriga kaugjuhtimispult on paigaldatud.
- 8) Kuvatakse ainult siis, kui Kastepkt arvutamine on aktiveeritud.

Tab. 8 Soojendamise/jahutamise seadistused

Kütteköver KK1

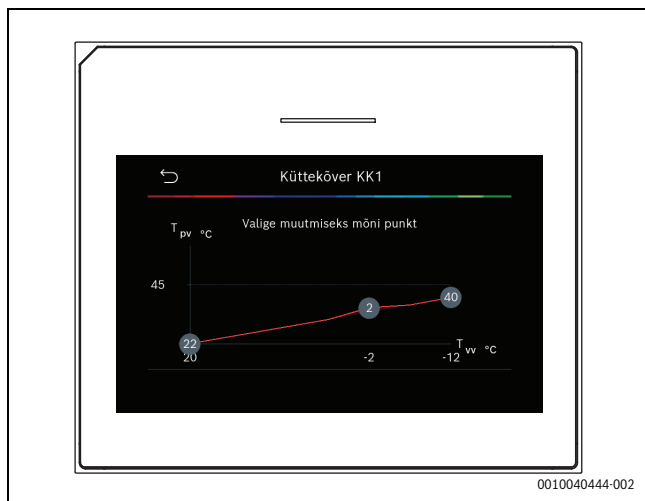
Menüüpunkt	Seadistusintervall
Kütteköver KK1	Välitemperatuuri alusel juhtimiseks on kaks küttekövera varianti. ► Regul.-viis > Välitemp. järgi juhtimisega¹⁾: on ülespoole suunatud kütteköver, mis põhineb pealevoolutemperatuuri optimeeritud määramisel välitemperatuuri järgi. Seada tuleb ainult soovitud 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 paigaldada 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.

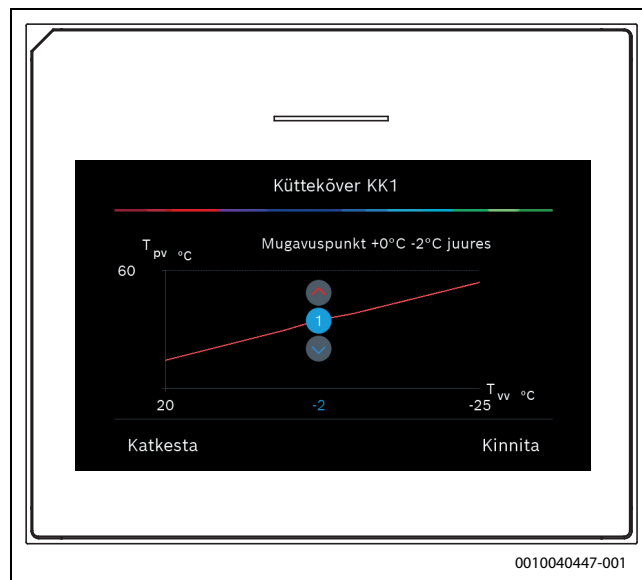
Tab. 9 Küttekövera seadistamise menüü



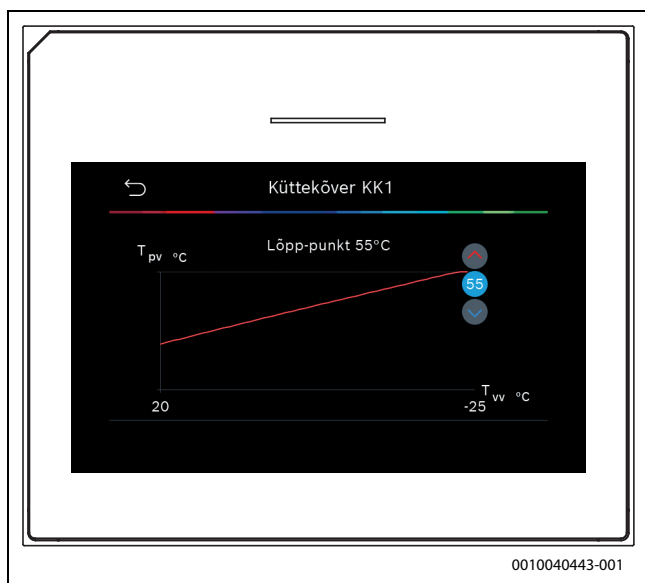
Kui valitud püsiv pealevoolutemperatuur on kõrgem kui 45 °C, võib see mõjutada seadme kasutust.



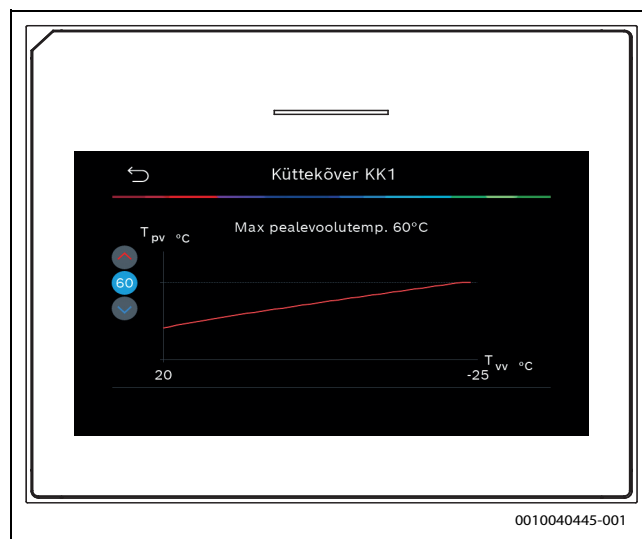
Joon. 1 Välistemperatuuripõhise baaspunktiga (ja mugavuspunktiga) juhtimistüübi küttekövera seadistamise avakuva



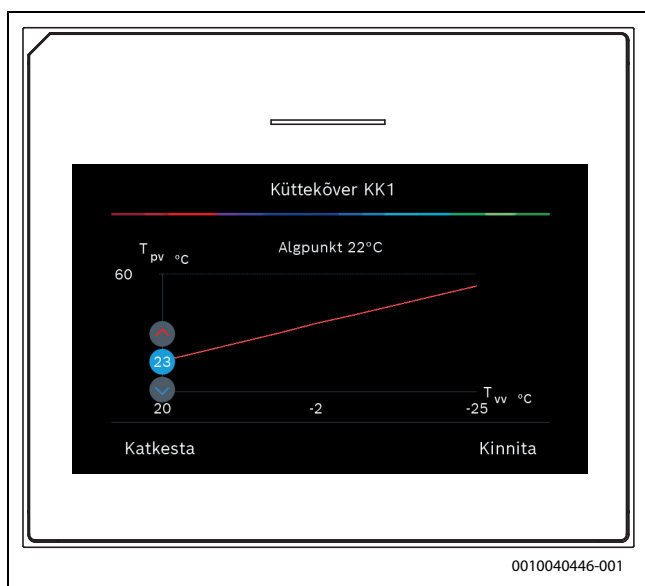
Joon. 4 Reguleerige mugavuspunkti (ainult, kui juhtseadme tüüp on seadistatud aluspunktiga välistemperatuurile)



Joon. 2 Reguleerige lõpp-punkti (ainult, kui juhtseadme tüüp on seadistatud aluspunktiga välistemperatuurile)



Joon. 5 Maksimaalse pealevoolutemperatuuri reguleerimine



Joon. 3 Seada aluspunkt

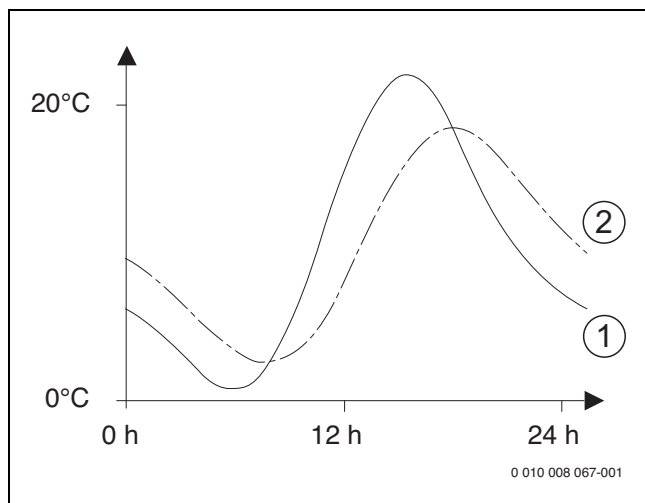
5.1.6 Menüü: Küte

Ehitise tüüp

Kui termosilumine on aktiivne, saab välistemperatuuri kõikumist ehitise tüübist olenevalt kompenseerida. Välistemperatuuripõhine termosilumine (seadistamine) võimaldab juhtsüsteemil küttekõvera 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
Raske (suur salvestusmaht)	Tüüp nt tellishoones Väljundvõimsus - Välistemperatuuri tugev silumine - Pealevoolutemperatuuri aeglane tõus

Tab. 10 Ehitisetüübi seaded



Joon. 6 Kohandatud välistemperatuuri näide:

- [1] Kehtiv välistemperatuur
[2] Kohandatud välistemperatuur

5.1.7 Valatud põranda kuivatusfunktsiooni menüü

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

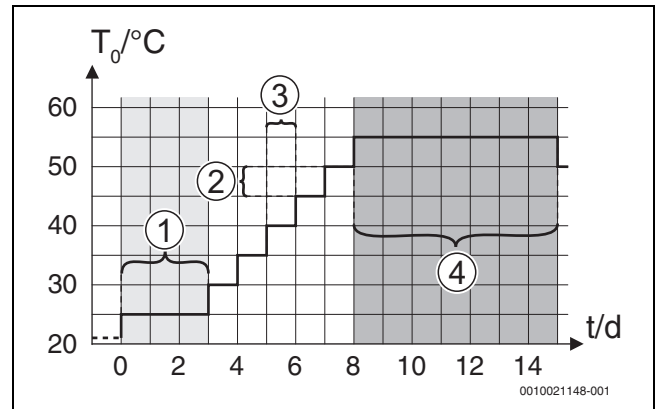
Selles menüüs saab määrata valatud põranda programmi valitud küttekontuurile või kogu küttesüsteemile. Värske tsemendi kuivatamiseks läbib küttesüsteem valatud põranda programmi automaatselt ühe korra.

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.

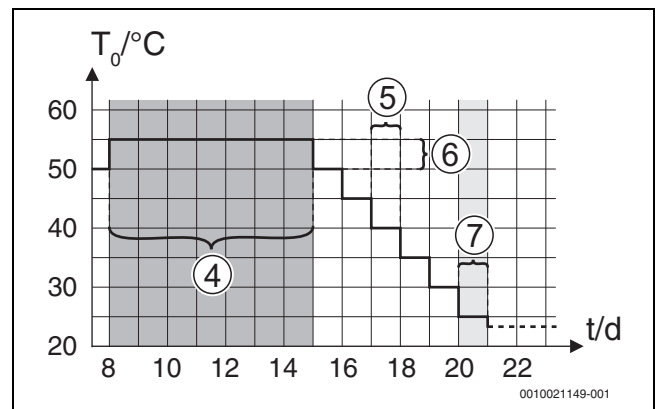
TEATIS

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.



Joon. 7 Valatud põranda kuivatuse protsess tehaseseadistustega soojendamisfaasis



Joon. 8 Valatud põranda kuivatuse protsess tehaseseadistustega jahutamisfaasis

Legend joon. 7 ja joon. 8:

- T_0 Pealevoolutemperatuur
 t Aeg (päevades)

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kuivatusfunks.	Jah: näidatakse valatud põranda kuivatusfunktsiooni jaoks nõutavaid seadistusi. Ei: valatud põranda kuivatusfunktsioon ei ole aktiivne ja seadistusi ei näidata (tehaseseadistus).
Ooteaeg enne alustamist	Vahelejätmine: 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 ($\rightarrow$ joon. 7, aeg enne päeva 0)
Alguasetapi kestus	Vahelejätmine: käivitusfaas puudub. [1 ... 3 ... 30] päeva: käivitusfaasi ja järgmise faasi alguse vahele jääva ajaintervalli seadistus.
Alguasetapi temperatuur	[20 ... 25 ... 55] °C: pealevoolutemperatuur käivitusfaasi ajal.

Menüüpunkt	Kirjeldus
T. tõstmise etapi samm	Vahelejätmise: 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 pörandu kuivatusfunktsiooni maksimaalse temperatuuri kestus) ja järgmise faasi vahele jääva ajaintervalli seadistus.
Hoidmisetapi temperatuur	[20 ... 55] °C: pealevoolutemperatuur hoidmisfaasi ajal (maksimumtemperatuur).
Jahtumise sammu suurus	Vahelejätmise: 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	Vahelejätmise: lõppfaasi ei toimu. Alati sees: lõppfaasi lõpuaega ei ole määratud. [1 ... 30] päeva: lõppfaasi alguse (viimane temperatuurietapp) ja valatud pörandu kuivatusfunktsiooni lõpu vahele jääva ajaintervalli seadistus.
Lõppfaasi temperatuur	[20 ... 25 ... 55] °C: pealevoolutemperatuur lõppfaasi ajal.
Maks. katk. torketeateta	[2 ... 12 ... 24] h: valatud pörandu kuivatusfunktsiooni katkestuse maksimaalne kestus (nt valatud pörandu kuivatusfunktsiooni peatamisel või elektrikatkestusel) kuni antakse häireteade.
Kuivatamine: Süsteem	Jah: valatud pörandu kuivatusfunktsioon on aktiivne süsteemi kõigil küttekontuuridel. Märkus. Üksikuid küttekontuure ei saa valida. Sooja vee valmistamine pole võimalik. Menüüde ja menüüpunktide kuvamine sooja vee valmistamise seadistustega on välja lülitatud. Ei: valatud pörandu kuivatusfunktsioon ei ole aktiivne süsteemi kõikidel küttekontuuridel. Märkus: valida saab üksikuid küttekontuure. Sooja vee valmistamine pole võimalik. Menüüd ja menüüpunktid sooja vee valmistamise seadistustega on lubatud.
Valat. pör. kuiv. KK 1 ...	Jah Ei: seadistus, mis määrab, kas valatud pörandu kuivatusfunktsioon on valitud küttekontuuris aktiivne.
Stopp	Jah Ei: seadistus, mis määrab, kas valatud pörandu kuivatusfunktsioon tuleb ajutiselt peatada. Kui maksimaalset katkestuse kestust on ületatud, antakse häireteade.

Tab. 11 Menüü Kuivatusfunkts. seadistused (joon. 7 ja 8 näitavad valatud pörandu programmi tehase seadistust)

5.1.8 Menüü: Soe tarbevesi

Sooja vee seadistusi saab teha selles menüüs. 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.



Seadistuste vahemikud ja vaikeväärtused sooja vee jaoks sõltuvad soojuspumba ja siseseadme paigaldatud kombinatsioonist ning seega pole neid siin märgitud.

- Kontrollige siseseadme vastavast juhendist vahemikke ja vaikeväärtusi.



Kui temperatuuriandur (TW1) on paigaldatud sooja vee boilerisse, siis nõutakse sooja vee valmistamist kohe, kui tegelik temperatuur anduril TW1 langeb alla valitud käivitustemperatuuri.

Kui sooja vee boileri peale on paigaldatud mugavuse eesmärgil teine temperatuuriandur (TW2), siis nõutakse sooja vee valmistamist ka kohe, kui temperatuur anduril TW2 langeb alla väärtust, mis jääb valitud käivitustemperatuurist ülespoole.

Kasutuselevõtu ajal võib valida sooja vee valmistamiseks erinevaid suvandeid Paig.-ta | Soojuspump.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Neid menüüsid kuvatakse, kui valikuga Soojuspump on valitud sooja vee valmistamine.	
Ekspervidaade	Valige Sees, et vaadata rohkem menüüvalikuid. Tarnimise ajal on menüü Ekspervidaade seadistatud valikule Väljas ja kuvatakse ainult kõige olulisemaid parameetreid. Kui parameetri olek on Sees, kuvatakse muid konfigureeritavaid parameetreid.
Temperatuur	► Mugavuse käivitustemp. Seadistage vajalik väärtus. ► Mugavuse seiskamistemp. Seadistage vajalik väärtus. ► Eco käivitustemp. Seadistage vajalik väärtus. ► Eco seiskamistemp ► Eco+ käivitustemp. Seadistage vajalik väärtus. ► Eco+ seiskamistemp ► Täiendav ST. Seadistage vajalik väärtus. ► Energiahald käiv-temp. Seadistage vajalik väärtus.¹⁾ ► Energiahald seisk-temp. Seadistage vajalik väärtus.¹⁾

Menüüpunkt	Kirjeldus
Termiline desinfektsioon	▶ 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. ▶ Käivitamisaeg. Valige termodesinfitseerimise soovitud algusaeg. ▶ Temperatuur. Valige termodesinfitseerimise soovitud temperatuur. ▶ Soojashoidmise kestus. Valige soojust hoidmine vahemikus [0.0...1.0...3.0] tundi. ▶ Max. kestus. Valige termodesinfitseerimise maksimaalne kestus vahemikus [2...3...4] h.
Temp. igapäev. töötamine	▶ 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. töörežiim. Väljas, Sees, ST sead-t Automaatne ▶ Sisselülitamise sagedus. Valige pidev töö -või- - Valige intervallide vajalik arv tunnis [1...4...6]. Intervall kestab 3 minutit.
Laad. temp. erin. MUG.	Seadistage mugavusrežiimi laadimisdelta (TC1-TW1).
Laad. temp. erin. ECO	Seadistage ECO režiimi laadimisdelta (TC1-TW1).
Laad. temp. erin. ECO+	Seadistage ECO+ režiimi laadimisdelta (TC1-TW1).

1) Saadaval, kui energiahaldur on ühendatud ja konfigureeritud.

Tab. 12 Soojuspumba tarbevee soojendamise seadistused

5.1.9 Menüü: Päike

Selles menüüs saab valida päikeseküttesüsteemi seadistusi (vt → Tab. 13 "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.
Päikesekütte tegelik konfigurat.	Kuvab päikeseküttesüsteemi praegust konfiguratsiooni.
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. 13 Päikeseküttesüsteemide seadistuste ülevaade

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

Tab. 14 Päikeseküttesüsteemide seadistused

5.1.10 Menüü: Ventil.

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



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

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.
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. 15 Ventil.sätete ülevaade

5.1.11 Menüü: Energiahaldur

Selles menüüs on saadaval seadistused **Energiahaldur**. Järgige energiahalduri tehnilises dokumentatsioonis esitatud lisateavet seadistuste ja funktsioonide kohta.



Kui päikesekütte energia on saadaval ja akumulaatoripaak on paigaldatud, kusjuures kõik küttekontuurid on segistiga ja Boileri pealevoolu max seadetemp. on inaktiveeritud, siis soojendatakse akumulaatoripaaki soojuspumba maksimaalsele temperatuurile.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Sead. temp tõstmine	Seadistage kütteks maksimaalne lubatud toatemperatuur.
Sead. temp langet.	Seadistage jahutamiseks minimaalne lubatud toatemperatuur.
Boileri pealevoolu max seadetemp.	Seadistage maksimaalne varutemperatuur, kui päikesekütte ülejäägirežiim on aktiivne [40...60...80].
Jahut. ainult en.-haldusega	Valige Sees -või- Valige Väljas Kui seadistus on lülitatud valikule Sees, siis kasutab soojuspump PV paneelid ülemäärast voolu jahutamiseks.
Algtemp. soe t.-vesi	Seadistage väärtus, et määrata sisselülitamise temperatuur sooja vee jaoks.
Lõppt. soe t.-vesi	Seadistage väärtus, et määrata väljalülitamise temperatuur sooja vee jaoks.

Tab. 16 Menüü Energiahaldur seadistuste ülevaade

5.1.12 Menüü: PV paneelid

Selles menüüs saab teha päikesekütepõhiseid (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 ja Boileri pealevoolu max seadetemp. on inaktiveeritud, siis soojendatakse akumulaatoripaaki soojuspumba maksimaalsele temperatuurile.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Sead. temp tõstmine	Kui aktiivne on kütterežiim, siis saab päikesekütesüsteemi üleliigset energiat kasutada kütteks. Seadistage väärtus, et määrata, kui palju võib toatemperatuuri tõsta [0...5] K.
Boileri pealevoolu max seadetemp.	Seadistage maksimaalne varutemperatuur, kui päikesekütte ülejäägirežiim on aktiivne [40...60...80].
Kõrgem ST mugavus	Päikesekütesüsteemis olevat energiat kasutatakse sooja vee valmistamiseks. [Jah] [Ei] Kui see on aktiveeritud, siis sooja vett soojendatakse sooja vee valmistamisrežiimi jaoks seadistatud temperatuurini [Mugav]. Asjakohases menüüs on võimalik lülitada tagasi standardsele Soe tarbevesi režiimile, Eco. Kui aktiivne on puhkuseprogramm, siis vett selle määratud perioodi vältel ei soojendata.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Sead. temp langet.	[Jah]: päikeseenergiasüsteemist saadavat energiat kasutatakse jahutamiseks, kui süsteem on jahutusrežiimil.
Jahutus vaid PV energiaga	Jahutusrežiim on aktiveeritud ainult juhul, kui päikesekütesüsteemis on saadaval energiat. [Jah] [Ei] Jahutamist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.
Max võimsus kompress.	Seadistage maksimaalne kompressori töövõimsus, kui aktiveeritud on päikesekütte energia režiim.

Tab. 17 PV süsteemi andmete menüü seadistused

5.1.13 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

5.1.14 Menüü: EEBus

EEBus sätteid saab vaadata, kui küttesüsteem toetab EEBus ja seotud võimsuspiirangu funktsiooni.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutuselevõtmise	Seadistage kasutuselevõtu ajal EEBus ühendus. ¹⁾

1) Sama EEBus kasutuselevõtu seadistus on saadaval lõppkasutaja menüüs.

Tab. 19 Seadete ülevaade menüüs EEBus

Lisateabe saamiseks EEBus ja kasutatavate lahenduste kohta vaadake [sector coupling web page](#).



Joon. 9

5.1.15 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.
- CR11: tootja Bosch universaalmoodul

5.1.16 Paigal. sead. taastamine

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

5.1.17 Tehaseseadistused

Tehaseseadistuste juurde naasmiseks valige Tehaseseadistused. Kinnitamiseks valige Jah. Lähtestuseta naasmiseks valige Ei.

5.2 Diagnostika

5.2.1 Menüü: Kontrolltestid

Aktiivseid küttesüsteemi komponente saab menüü Kontrolltestid kaudu eraldi testida. Kui seate selles menüüs funktsiooni **Aktiv. kontrolltestid** olekuks Jah, tühistatakse kogu süsteemi tavarežiim. Kõik seadistused salvestatakse. Selle menüü seadistused rakenduvad üksnes ajutiselt. Kui toiming **Aktiv. kontrolltestid** korral on seatud valik Ei või kui suletakse menüü Kontrolltestid, 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 reageerimises veendumiseks kontrollitakse üksikute komponentide toimimist.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Aktiv. kontrolltestid	Valige Jah, et aktiveerida Kontrolltestid.
Soojuspump	▶ 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. Valikuga Küt seatakse ümberlülitatav klapp küttesrežiimi. Valige Soe tarbevesi, et seadistada sooja vee valmistamise režiim. ▶ Külma kont. test. Kui valitud on Sees, siis käivitatakse jahutuskontuuri aktiivsed komponendid teineteise järel avades/sulgedes paisventiile. ▶ Kompressor. Kompressori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Jahutuspuhuri inverter. Jahutusventilaatori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Tühjendamine/täitmine. Seda funktsiooni kasutatakse külmaaine väljalaskmisel või sellega täitmisel ning see avab paisventiilid. Aktiveerimiseks valige Jah. ▶ Väljundi jahut. akt. ▶ Lisakütte aste 1. Välise lisakütteseadme esimese astme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Lisakütte aste 2. Välise lisakütteseadme teise astme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Lisakütte aste 3. Välise lisakütteseadme kolmanda astme aktiveerimiseks valige Sees.
Küttekontuur 1	▶ PC1 kü.kont. pu KK1. Käivitage või seisake soojuspump. ▶ PC1 pöörete arv. Pumba pöörete arvu saab muuta protsenti kohandades. 100% = maksimaalne pöörete arv.
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. Käivitage või seisake sooja vee ringluspump.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Päike	▶ PS1 päikesek. kont. pump. Päikeseküttekontuuri aktiveerimiseks valige Sees. ▶ PS5 pump soojusvaheti boil.. Valige Sees, et aktiveerida soojusvaheti pump. ▶ PS4 päikesek. kont. 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. Valige Sees, et aktiveerida termodesinfiteerimine. ▶ M1 dif. juhts. väljund. Rõhkude vahe regulaatori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ PS10 koll. jahutuse pump. Päikesekollektori pumba aktiveerimiseks valige Sees.
Ventil.	▶ Õhu jv. vent.. Pealevooluventilaatori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Heitõhuvent.. Väljuva õhu ventilaatori aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Möödav.-klapp. Valige Sees, et aktiveerida möödaviiguklapp. ▶ El. eelk.. Elektrilise eelkütteseadme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ El. lisaküttesead. Elektrilise lisakütteseadme aktiveerimiseks valige Sees. ▶ Hüdr. lisaküttes. seg.. Segisti aktiveerimiseks valige Stopp, Ava, Sulge. ▶ Väl. el. eelkõttereg.. Välise elektrilise lisakütteseadme aktiveerimiseks valige Sees.

Tab. 20 Töötamise kontrollimine

5.2.2 Menüü: Kõrgrõhulüliti test

Kõrgrõhulüliti test režiim on nähtav ainult Austrias. Selle testiga mõõdetakse külmaainekontuuri kõrgsurvelüliti ohutust (lisateabe saamiseks → vaadake õhk/vesi välisseadme tehnilisi dokumente).



Kõrgrõhulüliti test teostamiseks peab manomeeter olema külmaainekontuuriga ühendatud.

Menüüsse pääsemiseks valige Hooldus > Diagnostika > **Kõrgrõhulüliti test**.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Aktiveeri ¹⁾	Valige Aktiveeri. Kuvatakse hüplikteade. ▶ Valige Kinnita, et test käivitada, -või- ▶ Valige Katkesta, et test tühistada.
Olek	Inaktiivne käivita Aktiivne ebaõnnestus õnnestus.
JR1 ülerõhuandur	Kuvatakse anduri (asub kompressori survepunktis) temperatuuri.

Menüüpunkt	Kirjeldus
JR0 alarõhuandur	Kuvatakse anduri (asub kompressori imipunktis) temperatuuri.
TR6 kuuma gaasi temp.	Kuvatakse TR6 temperatuurianduri (asub kompressori survepunktis) temperatuuri.

1) Menüü Kõrgrõhulüliti test on nähtav Austrias õhk/vesi soojuspumpade puhul, milles kasutatakse R290 külmaainet ja mis toodavad kütteväljundina rohkem kui 7 kW (näiteks 9-12/14 kW välisseadme variant).

Tab. 21 Kõrgsurvelüliti testi menüü ülevaade

5.2.3 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.
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. 22 Häiremenüü

5.2.4 Paigaldaja kontaktand.

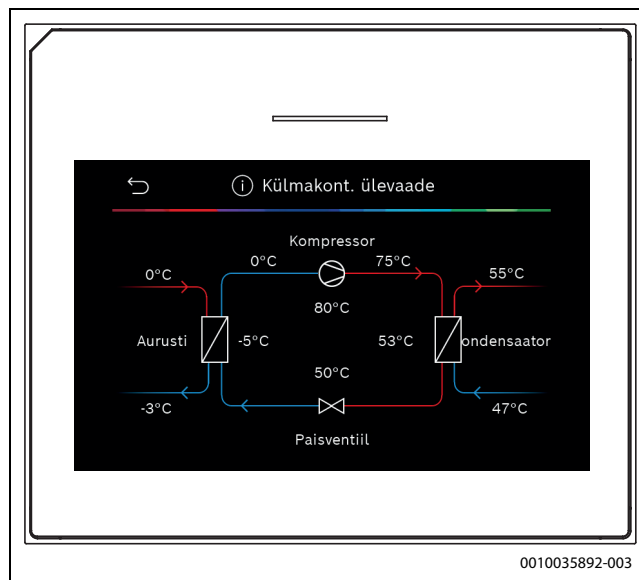
- ▶ Paigaldaja kontaktandmete sisestamiseks valige Paigaldaja kontaktand.. Sisestage Nimi, Aadress ja Tel. number. Kinnitage sisestus nupuga Kinnita.
- ▶ Selgitage kliendile juhtpuldil ja lisavarustuse tööpõhimõtet ja kasutamist.
- ▶ Teavitage klienti valitud seadistustest.

5.3 Info

Soojuspumba, lisavarustuse ja süsteemi olekut ja teavet nende kohta kuvatakse selles menüüs. Teavet kuvatakse ainult nende funktsioonide ja lisavarustuse kohta, mis on soojuspumba ja süsteemi paigaldatud. Sellesse infomenüüsse pääseb ikooniga iga hooldusmenüü päises.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Soojuspump	- Külmakont. ülevaade kuvab jahutuskontuuri olekut. - Soojuspumba olek kuvab soojuspumba koosteosade olekut. - Väline sisend kuvab väliste sisendite olekut. - Temperatuur kuvab anduri hetketemperatuuri soojuspumbas. - Väljundid kuvab soojuspumba väljundsignaalide olekut. - Taimer ülevaade kuvab soojuspumba taimerite olekut. - Statistika kuvab soojuspumba statistikat, kaasa arvatud kompressori käivituste arvusid ja energiaandmeid.
Süsteemi info	Soojuspumba süsteemi andurite ülevaade. - Välitemperatuur - Niisutus Hoonetüüp - Pealevoolu juhtväärtus - Tagasivoolutemp
Küttekontuur 1	Kuvab küttekontuuri 1 hetkelisi tööandmeid.
Soe tarbevesi	Kuvab sooja vee hetkelisi tööandmeid.
Päike	Kuvab päikseküttemooduli hetkelisi tööandmeid.
Ventil.	Kuvab ventilatsiooni hetkelisi tööandmeid.
Energiahaldur	Kuvab energiahalduse hetkelisi tööandmeid.
EEBus	Kuvab EEBusi hetkelisi tööandmeid.
Süst.-komponendid	- Soojuspump kuvab trükkplaadi versiooninumbreid ning soojuspumba installitud tarkvara versiooninumbreid. - Päike kuvab mooduli ja päikseküttemooduli süsteemi installitud tarkvara versiooninumbreid. - Ventil. - Internetimoodul kuvab lüüsi ja tarkvara versiooninumbreid.

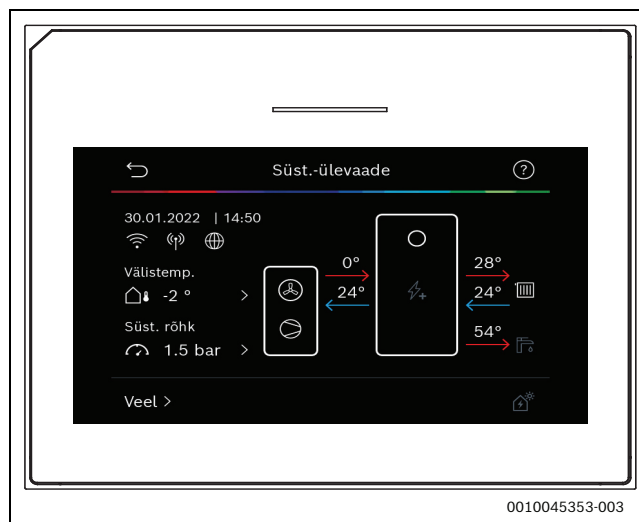
Tab. 23 Infomenüü



Joon. 10 Jahutuskontuuri ülevaade

5.4 Süst.-ülevaade

See menüü hõlmab soojuspumba kõige olulisemaid andmeid.



Joon. 11

6 Andmekaitse deklaratsioon



Meie, **Robert Bosch OÜ, Kesk tee 10, Jüri alevik, 75301 Rae vald, Harjumaa, Estonia**, töötleme teote- ja paigaldusteavet, tehnilisi ja kontaktandmeid, sideandmeid, toote registreerimise ja kliendiajaloo andmeid, et tagada toote 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 toote registreerimise küsimustega (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), analüüsida oma toodete levitamist ning pakkuda individuaalset teavet ja pakkumisi toote 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.

7 Tõrkepõhjuste otsing

Tõrge kuvatakse kasutajaliidese ekraanil. Põhjuseks võib olla kasutajaliidese, komponendi, kooste või kütteallika viga. Kui juhendis pole viga näidatud, siis tutvuge asjakohase kütteallika, komponendi või hooldusjuhendiga.



Tabeli päiste ülesehitus:
veakood – [põhjus või vea kirjeldus].

4052 – [Termodesinfitseerimine ebaõnnestus]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Kontrollige, ega vett ei voola lekke või avatud kraani tõttu ehk sooja vee boilerist pidevalt välja.	Kui vett võetakse pidevalt, peatage see.
Kontrollige sooja vee temperatuurianduri paigutust; see võib olla valesti kinnitatud või rippuda õhus.	Paigaldage sooja vee temperatuuriandur õigesti.
Kontrollige, kas küttespiraali boileris on täielikult õhutatud.	Vajaduse korra õhutage.
Kontrollige ühendustorusid kütteallika ja boileri vahel ning veenduge paigaldusjuhiste põhjal, et need on õigesti ühendatud.	Parandage mis tahes vead torustikus.
Ülemäärane kadu sooja vee ringlusliinides.	Kontrollige sooja vee ringlusliini ja pumpa.

4052 – [Termodesinfitseerimine ebaõnnestus]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Kontrollige sooja vee temperatuuriandurit vastavalt seadme paigaldusjuhendis olevale tabelile.	Vahetage andur välja, kui tähtsate kõrvalekaldeid tabeli väärtustest.
Kontrollige süsteemi konfiguratsiooni. Elektriline lisakütteseadme väljund võib olla liiga väike veemahu nõudluse suhtes.	Kontrollige/suurendage Max. kestus (0... 30 ...180 min).

Tab. 24

1000 – [Süsteemi konfiguratsioon ei ole kinnitatud]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Süsteemi konfigureerimine pole lõpetatud.	Konfigureerige süsteem täielikult ja kinnitage.

Tab. 25

1010 – [Puudub side EMS-siiniühenduse kaudu.]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Kontrollige, ega siinikaabel polnud valesti ühendatud.	Kõrvaldage juhtmetiku vead ning lülitage juhtseade välja ja uuesti sisse.
Kontrollige, kas siinikaabel on defektne. Eemaldage paisumoodul siinist ja lülitage juhtseade välja ning uuesti sisse. Kontrollige, ega vea põhjuseks pole moodul või mooduli juhtmetik.	- Parandage või vahetage siinikaabel. - Vahetage vigane siinisõlm välja.

Tab. 26

5111 – [Häire: kondensaatori temperatuurianduri TC3 signaal on lubatud vahemikust väljas]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Kontrollige, ega siinikaabel polnud valesti ühendatud.	Kõrvaldage juhtmetiku vead ning lülitage juhtseade välja ja uuesti sisse.
Kontrollige, kas siinikaabel on defektne.	Parandage või vahetage siinikaabel.

Tab. 27

5203 – [Häire Välisõhutemperatuurianduri T1 tõrge]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Kontrollige juhtseadme ja välistemperatuuri anduri vahelise ühenduskaabli pidevust.	Kui pidevus puudub, kõrvaldage tõrge.
Kontrollige ühenduskaabli elektriühendust välistemperatuuri anduris või juhtseadme pistikul.	Puhastage välisanduri korpuses korrodeerunud ühendusklemmid.
Kontrollige välistemperatuuri andurit vastavalt seadme paigaldusjuhendi tabelile.	Kui väärtused ei sobi, asendage andur.

Tab. 28

1038 – [Kehtetu kellaaja/kuupäeva väärtus]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Kuupäev/kellaeg pole seatud.	Seadke kuupäev/kellaeg.
Toite pikem kadu.	Vältige pingetõrkeid.

Tab. 29

3091 – [Ruumitemperatuuri andur on rikkis]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Vajaduse korral vahetage külmumiskaitse toatemperatuurist sõltuvalt välistemperatuurist sõltuva vastu.	Vahetage kaugjuhtimispuul välja.

Tab. 30

5206 – [Pealevooluanduri T0 tõrkealarm Z1]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Kontrollige juhtseadme ja pealevoolutemperatuuri anduri ühenduskaablit.	Looge korralik ühendus.
Kontrollige pealevoolutemperatuuri andurit vastavalt seadme paigaldusjuhendi tabelile.	Kui väärtused ei sobi, asendage andur.

Tab. 31

5485 – [Liiga väike ringlus soojuspumpa]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Primaarkontuuri liiga vähene pealevool.	Kontrollige ja puhastage tahkete osakeste filter.
	Kontrollige primaarset ringluspumpa PCO ja õhutustage.

Tab. 32

5378 – [Info: välisüksuse sulatamistõrge]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Küttesüsteemi liiga madal temperatuur või vähene pealevool.	Avage rohkem termostaate küttesüsteemil.
Liiga vähene õhuvool läbi aurusti.	Puhastage aurusti.
Defektne andur TL2.	Kontrollige andurit TL2 anduri tabeli põhjal. Vahetage andur TL2 välja, kui esineb kõrvalekalde.

Tab. 33

5522 – [Häire: paigaldaja ja SP/IO juhtplaadid ei sobi kokku]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Soojuspump ja siseseade pole ühilduv kombinatsioon.	Kontrollige kombinatsioonitabelitest, kas kombinatsioon on lubatud.
Soojuspumbas või siseseadmes olev XCU moodul on välja vahetatud, kui tarkvara versioon pole õige.	Kontrollige XCU tarkvara versiooni ja vajaduse korral värskendage.

Tab. 34

5594 – [Häire Z1 Õhk on süsteemis]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Seadmes on õhk.	Tehke seadme paigaldusjuhendi järgi õhu väljauhtmine.
Ventiil takistab soojuskandja pealevoolu.	Avage kõik pealevoolu takistavad ventiilid.
Soojuskandja pealevool puudub vigase primaarse ringluspumba tõttu.	Kontrollige primaarset ringluspumpa ja õhutustage. Kui see on vigane, vahetage välja.

Tab. 35

5239 – [Häire: sooja tarbevee anduri TW1 tõrge]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Andur TW1 / signaalkaabel lühistatud või katki.	Ühendage andur XCU-HY plaadist lahti, mõõtkke ja võrrelge takistust anduri tabeli järgi seadme paigaldusjuhendis. Parandage kaabel või vahetage andur, kui tuvastate kõrvalekalde.
Defektne XCU-HY plaat.	Kui andur töötab korralikult, aga antakse ikkagi hoiatus, siis vahetage välja XCU-HY plaat.

Tab. 36

1017 – [Veesurve on liiga madal]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Kontrollige süsteemisurvet manomeetril.	Täitke süsteem õige survega, mis vastab seadme paigaldusjuhendis olevale.

Tab. 37

5143 – [Häire: peale- ja tagasivool sise- ja välisüksuse vahel on vahetuses]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Soojuspumba toruliitmikud ei ole õiged.	Kontrollige soojuspumba hüdraulikaühendusi.

Tab. 38

6242 – [Häire: elektrilise lisakütteseadme ohutustemperatuuri seireseadme FE rakendus]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Lisakütteseadme ülekuumenemiskaitse on rakendunud.	Kontrollige ringluspumpasid, süsteemi survet ja õhutustage süsteem.

Tab. 39

6243 – [Hoiatus: soojuspumpade peale- ja tagasivoolu temperatuuriandurite (TC3-TC0) suur temperatuurierinevus]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Vähene ringlus primaarkontuuris.	Kontrollige tahkete osakeste filtrit ja puhastage see, kontrollige, et kõik ventiilid oleks avatud.

Tab. 40

6248 – [Häire: põrandakütte temp.piirik on rakendunud]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Põrandakütte ülekuumenemiskaitse on rakendunud.	Kontrollige põrandakütte küttekontuuri temperatuuriseadistusi. Kontrollige temperatuuripiiriku elektriühendusi.

Tab. 41

6253 – [Häire: elektrilise lisakütteseadme EE temperatuur liiga kõrge]	
Testiprotseduur/põhjus	Tegevus
Lisakütteseadme temperatuur läheneb piirtemperatuurini.	Kontrollige ringluspumpasid, süsteemi survet ja õhutustage süsteem.

Tab. 42

8 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.
- Kasutuselevõtmine
 - Riik
 - Süsteemi puhvri mälu
 - Möödaviik paigaldatud
 - Lisakütte valimine
 - Puudub
 - Elektriline lisakütteseade
 - Kaitse
 - 16 A
 - 20 A
 - 25 A
 - 32 A
 - Paigaldusting.
 - Ühepereelamu
 - Mitmepereelamu
 - Küttekontuur 1¹⁾
 - Paig.-ta
 - Soojus-pumbal
 - Moodulil
 - Soe tarbevesi
 - Paig.-ta
 - Soojuspump
 - Päike
 - Ventil.
 - Energiahaldur
 - Soojuspump
 - Eksperdivaade
 - Kiire kompr. käivitamine
 - Vaikne töötamine
 - Kasutusviis
 - Alates
 - Kuni
 - Min. temperatuur
 - Võimsuse vähendamine
 - Kompr. max pöörete arv
 - Lülitusdiferents si/vä
 - Kütmise lülitusdif.
 - Jahutuse lülitusdif.
 - Käsitsi sulatus
 - Väline sisend
 - Väline sisend 1
 - EVE blokeer.aeg 1
 - Väline sisend 2
 - Sooja t-vee rež. blokeer.
 - Kütmisrež. blokeerimine
 - Väline sisend 3

- Sisend inverditud
- Ülekuumenemiskaitse KK1
- Väline sisend 4
 - PV paneelid
- TC3-TC0 temp. erin. küt.
- TC0-TC3 temp. erin. jah.
- PC1 rõhu seadeväärtus
- Perioodiline režiim
 - Perio.rež tarb-e küte
 - Sooja t-vee max kestus
 - Kütte max. kestus
- Kiilumiskaitse
- Minimaalne tööõhk
- Optimaalne tööõhk
- 3-suunaventiil keskasendis
- Pumpade LIN-siin
- Lisaküte
 - Eksperdivaade
 - Üksikrežiim
 - Elektriline lisakütteseade
 - Ainult lisaküte
 - Lisakütte tõke
 - Kütte viide
 - Max.piiirang
- Küte ja jahutus
 - Süsteemi seaded
 - Min. välistemperatuur
 - Niisutus Hoonetüüp
 - Puudub
 - Kerge
 - Keskm.
 - Raske
 - Prior. KK1
 - Siseneva õhu temp. kas.
 - Küttekontuur 1
 - Ümberlül. suvi/talv rež vahel
 - Kasutusviis
 - Kütmisrežiim kuni
 - Sujuvkäiv. temp. nihe
 - Suverežiimi viide
 - Kütterežiimi viide
 - Jahutusrežiim alates
 - Jahut.aktiveer.viitega
 - Jahut.inaktiveer.viitega
 - Küttesüst tüüp KK1
 - Küttekeha
 - Põrandaküte
 - Küttesüst tüüp KK1
 - Kaughalduse tüüp
 - Puudub
 - CR10/CR11
 - CR10H/CR11H
 - CR20RF
 - RT800
 - Ühe ruumi reguleerimine
 - Ühe ruumi reguleerimise konfiguratsioon
 - Regul.-viis
 - Ühendus ühe ruumi reguleerimisega
 - Abiteave
 - Süsteemifunkt. KK1
 - Ain.küte

1) Jaotises Küttekontuur 1 nimetatud seadistused kehtivad küttekontuuridele 1 kuni 4. Valik **Soojus-pumbal** on kasutatav ainult küttekontuuride 1 ja 2 puhul, seega seda ei näidata küttekontuurides 3 ja 4.

- Ainult jahut.
- Küte ja jahutus
- Segistiga KK1
- Segisti tööaeg KK1
- Kütmine
 - Regul.-viis
 - Välistemp. järgi juhtimisega
 - Baaspunktiga välistemperatuur
 - Ühe ruumi j. juh.
 - Maks. temp. KK1
 - Min. läbivool
 - Kütteköver KK1
 - Ruumi mõju KK1
 - Päikesekütte mõju
 - Ruumitemperatuuri nihe
 - Külml. kait.
 - Külumiskaitse piirtemp.
 - Pidev kütmine allpool
- Jahut.
 - Ruumitemp. lül.dif.
 - Kastept
 - Kastept temp dif.
 - Min pealev.t. n-and-ga
 - Min pealev.-temp n-and-ta
- Kuivatusfunks.
 - Valat. pöranda kuivat aktiv.
 - Ooteaeg enne alustamist
 - Algusetapi kestus
 - Algusetapi temperatuur
 - T. tõstmise etapi samm
 - Kuumutusfaasi temp dif.
 - Hoidmisetapi kestus
 - Hoidmisetapi temperatuur
 - Jahtumise sammu suurus
 - Jahutusfaasi temp. dif.
 - Lõppetapi kestus
 - Lõppfaasi temperatuur
 - Maks. katk. tõrketeateta
 - Kuivatamine: Süsteem
 - Valat. pör. kuiv. KK 1
 - Stopp
- Soe tarbevesi
 - 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/nädalapäev
 - Käivitamisaeg
 - Temperatuur
 - Soojashoidmise kestus
 - Max. kestus
 - Temp. igap. tõstmine
- Rakend.
 - Kellaaeg
- Sooja tarbevee ringlus
 - Rakend.
 - Kasutusviis
 - Väljas
 - Sees
 - ST sead-t
 - Automaatne
 - Sisselülitamise sagedus
- Laad. temp. erin. MUG.
- Laad. temp. erin. ECO
- Laad. temp. erin. ECO+
- Päike
 - Päikesekütte laiendus
 - Päikesekütte tegelik konfiguratsioon
 - 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 temp.
 - 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
 - Õues
 - Kollektori jahutusf.
 - Boiler (soojusjuhid)
 - Boileri 1 maks. temperatuur
 - Boileri 2 maks. temperatuur
 - Basseini maks. temperatuur
 - Boileri 3 maks. temperatuur
 - Boileri 3 maks. temperatuur
 - Boileri 3 maks. temperatuur
 - Basseini maks. temperatuur
 - Prioriteetne boiler
 - Prior. mahuti kontrollivälj
 - Prior. mahuti kontrollikest.
 - Ventiili tööaeg boiler 2
 - PS5 sissel. temp. dif.
 - PS5 väljal. temp. dif.
 - Külml. kait.
- Päikeseenergia
 - Kollektori 1 üldpindala
 - Päikesekollektori 1 tüüp
 - Plaatkollektor
 - Vaakumkollektor
 - Kollektori 2 üldpindala
 - Päikesekollektori 2 tüüp
 - Plaatkollektor
 - Vaakumkollektor
 - Plaatkollektor
 - Vaakumkollektor

- Kliimavööde
- Min. SV temperatuur
- Glükoolisisaldus
- Pküte optimeer. lähtest.
- Päikeenergia lähtestamine
- Töötamisaegade lähtest.
- Päikesesüst käivit
- Ventil.
 - Eksperdivaade
 - Seadme tüüp
 - 100
 - 101
 - 260
 - 261
 - Nimivooluhulk
 - Filtri tööaeg
 - Filtrivahetuse kinnitamine
 - Külm. käit.
 - Väl. külmumiskaitse
 - Möödav
 - Möödav. min. välistemp
 - Möödav. maks 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
 - Väljuva õhu möödaviik
 - Käituse kestus
 - Lõõri käit. kest.
 - Ventil-aste 1
 - Ventil-aste 2
 - Ventil-aste 4
 - Vooluhulga ühtlustamine
 - Ventil. tööaja lähtestamine
- PV paneelid
 - Sead. temp tõstmine
 - Boileri pealevoolu max seadetemp.
 - Kõrgem ST mugavus
 - Sead. temp langet.
 - Jahutus vaid PV energiaga
 - Max võimsus kompress.

- Energiahaldur
 - Sead. temp tõstmine
 - Sead. temp langet.
 - Boileri pealevoolu max seadetemp.
 - Jahutus vaid PV energiaga
 - Algtemp. soe t.-vesi
 - Lõppt. soe t.-vesi
- Smart Grid
 - Valiktõstmine
 - Sundtõstmine
 - Boileri pealevoolu max seadetemp.
 - Kõrgem ST mugavus
- EEBus
 - Kasutuselevõtmine

Kontrolltestid

- Aktiv. kontrolltestid
- Soojuspump
 - PC0 prim. küttep.
 - PC0 pöörete arv
 - PL3 ventilaator
 - VW1 3-suun. vent. TV
 - Külmakont. test
 - Kompressor
 - Tühjendamine/täitmine
 - Väljundi jahut. akt.
 - Lisakütte aste 1
 - Lisakütte aste 2
 - Lisakütte aste 3
- Küttekontuur 1
 - PC1 kü.kont. pu KK1
 - PC1 pöörete arv
- Soe tarbevesi
 - PC0 prim. küttep.
 - PC0 pöörete arv
 - VW1 3-suun. vent. TV
 - Sooja t-vee ringluspump
- Päike
 - PS1 päikesek. kont. pump
 - PS5 pump soojusvaheti boil.
 - PS4 päikesek. kont. 2 pump
 - PS6 järell. pump
 - PS7 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. eelkõrtereg.

Kõrgrõhulüliti test (ainult Austria puhul)

- Aktiveeri
- Olek
- JR1 ülerõhuandur
- JR0 alarõhuandur
- TR6 kuuma gaasi temp.

Tõrked

- Akt. süsteemi tõrked
- Sooj.pumba tõrkeajalugu
- Süsteemi tõrkeajalugu
- Tõrgete lähtestamine
- Soojuspumba tõrkeajalugu
- Süsteemi tõrkeajalugu

Paigal. sead. taastamine

Tehaseseadistused

Paigaldaja kontaktand.

- Nimi
- Aadress
- Tel. number

Demorež. aktiveerimine

Info

- Soojuspump
 - Külma kont. ülevaade
 - Soojuspumba olek
 - Kütte / jahutus
 - Kompressori olek
 - Lisakütte olek
 - Lisakütte olek (segisti)
 - Komp. soojend.-faas
 - Max temperatuur saavut.
 - Pealevoolutemperatuur on liiga madal
 - Max lisakütteseadme temp. ületatud
 - Madal läbivool küttes
 - Madal põhjavee läbivool
 - Kütte maakont. liiga madal
 - Jah. maakont. liiga madal
 - Kütmisrežiim väljas, välistemperatuur liiga madal
 - Kütmisrežiim väljas, välistemperatuur liiga soe
 - Jahutusrežiim väljas, välistemp. liiga madal
 - Jahutusrežiim väljas, välistemperatuur liiga kõrge
 - Öhuimutemp. liiga soe
 - Öhuimutemp. liiga külm
 - EVE blokeering
 - PV-süsteem aktiivne
 - Smart Gridi aktiveerimisega režiim
- Sisendid
 - Väline sisend 1
 - Väline sisend 2
 - Väline sisend 3
 - Väline sisend 4
 - Süst. rõhk

- MRO alarõhu lüliti
- MR1 ülerõhu lüliti
- MB1 kollektori rõhulüliti
- El. lisakütte häire
- Häire Lisaküte segistiga
- Temperatuur
 - TB0 maakontuuri sissevool
 - TB1 maakontuuri väljavool
 - TB2 põhjav temp sisse
 - TB3 põhjav temp välja
 - TL2 õhu sisselasketemp.
 - 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.
 - JR1 ülerõhuandur
 - TR3 veeldatud küte
 - TR4 aurusti temp.
 - TC3 kondensaatori temp.
 - TC1 pealev. temp. prim
 - TC0 tagasivoolutemp.
 - TC1 s. t-vee-nõude lõpp
 - TA4 kond. vanni temp.
 - TK1 jahutuse pealev.temp
 - TK2 jahutuse jäät.andur
 - 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
 - EMO segistiga lisaküte
 - Lisakütte segisti asend
 - Elektril. soojaveevalmist
 - PL3 ventilaator
 - VR0 paisumisventiil
 - VR1 paisumisventiil
 - VK1 PKS seg.-vent.
 - VK2 PKS kolmes.-vent.
 - Pumbakait. kinnikiil. eest
- Taimer ülevaade
 - Kompr. käivit.
 - Jääkaeg kütmisrežiimis
 - Jääkaeg tarbevee rež.s
 - Lisakütte segisti
 - Lisak.-s sisselül viivit
 - Viivitus Su/Ta vahetus
 - Ainlt häired
 - Alarõhu tõrge

- Viivit käivit pärast sulatust
 - Term. desinfit. sooj.
 - Õhueleem.funkts. aktiivne
 - Kütmise lülituse viivitus
 - Lisakütte viide
 - Basseinirež. lisaküte
 - Võimsuskontroller
 - Voolutarve
 - 48 h keskm. voolupinge
 - 48 h voolu tippväärtus
 - Statistika
 - Tööt.-aeg
 - Komp. käivitused
 - Energiatarve
 - Väljastatud energia
 - Lähtestada statistikad?
 - Süsteemi info
 - Välistemperatuur
 - Niisutus Hoonetüüp
 - Pealevoolu juhtväärtus
 - Tagasivoolutemp
 - Küttekontuur 1
 - Kasutusviis
 - Pealevoolu juhtväärtus
 - Pealevoolutemp.
 - Ruumi seadist. temp. KK1
 - Teg. ruumitemp. KK1
 - Suhteline õhuniiskus
 - Kasteptk
 - PC1 kü.kont. pu KK1
 - PC1 pöörete arv
 - Pumba mahuvool
 - Segistivent. asend
 - Su/Ta vahet. viivitusaeg
 - Soe tarbevesi
 - TW1 TV algtemp.
 - TW1 tarbevee temp.
 - TW2 TV-väl.lasketemp
 - Sooja t-vee ringluspump
 - VW1 3-suun. vent. TV
 - Päike
 - Päikeseen. and. ülev.
 - Päikeseküttekontuur
 - Ventil.
 - Algfunktsioon
 - Möödav.-klapp
 - Statistika
 - Süst.-komponendid
 - Soojuspump
 - Küte ja jahutus
 - Päike
 - Ventil.
 - Internetimoodul
 - RF-süsteem
 - EEBus
-





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