



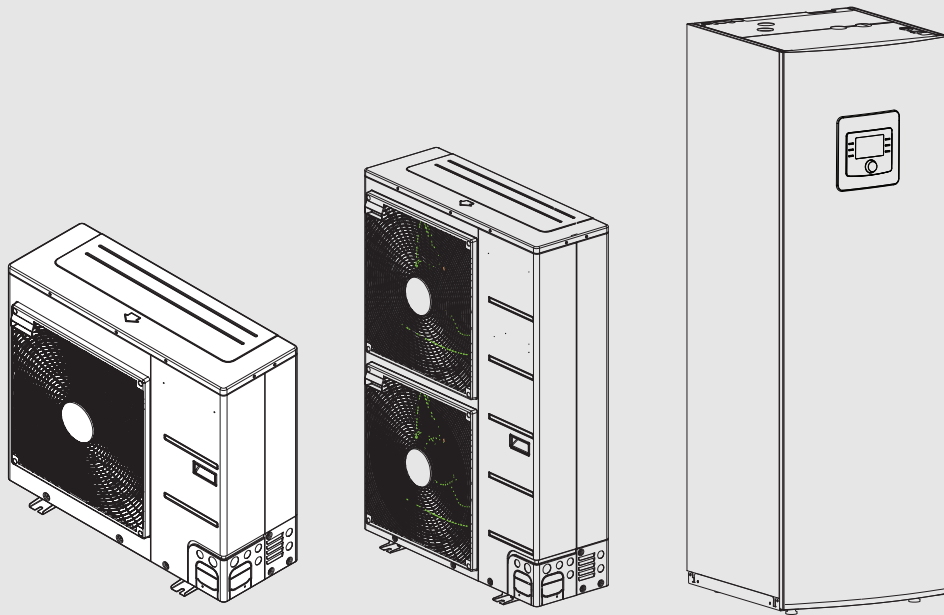
BOSCH

Kasutusjuhend

Õhk-/vesisoojuspump

Compress 3000 AWMS/AWMSS

Soojuspump koos siseüksusega



Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	3
1.1	Sümbolite selgitus	3
1.2	Üldised ohutusjuhised	3
1.2.1	Kasutusvariandid	3
2	Seadme kirjeldus	4
2.1	Juhtseade	4
2.2	Soojuspumba andmed	4
2.3	Andmesilt	4
2.4	Tüübikinnitus	4
2.5	Soojuspump (välisseade)	4
2.5.1	Külmaainekontuuri skeem	5
2.6	Siseüksus	5
2.7	Energiasäästunipp	5
3	Juhtimine	6
3.1	Juhtpult	6
3.1.1	Töö pärast elektrikatkestust	6
3.2	Juhtpaneel	6
3.2.1	Juhtpaneeli ja sümbolite ülevaade	6
3.2.2	Väljalülitamine	8
3.2.3	Põhinäidul nädatava küttekontuuri valimine	8
3.2.4	Töörežiimi seadistamine	8
3.2.5	Ruumitemperatuuri ajutine muutmine	8
3.2.6	Ruumitemperatuuri püsiv muutmine	8
3.2.7	Kohandage kütteseadistusi taimeriprogrammi abil (automaatrežiim)	9
3.2.8	Küttesüsteemi aktiivse ajaprogrammi valimine	10
3.2.9	Taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmine	10
3.2.10	Sooja vee seadmine	11
3.2.11	Puhkuseprogrammi seadistamine	11
3.2.12	Muud seadistused	12
3.3	Peamenüü	13
3.3.1	Kütte seadistused	13
3.3.2	Tarbevee soojendamise seadistused	13
3.3.3	Ventilatsioonifunktsiooni seadistused	15
3.3.4	Puhkuseprogrammi seadistamine	15
3.3.5	Muude süsteemide või seadmete seadistused	16
3.3.6	Üldised seaded	17
3.4	Süsteemi kohta info vaatamine	17
3.5	Töötõrked	19
4	Hooldus	19
4.1	Siseüksus	19
4.1.1	Töörõhu kontrollimine	20
4.1.2	Osakestefilter	20
4.1.3	Niiskus jahutusrežiimil	20
4.1.4	Lekete puudumise kontrollimine	20
4.1.5	Kaitseventiilide kontroll	20
4.2	Soojuspump (välisseade)	20
4.2.1	eemaldada mustus ja lehed	20
4.2.2	Kattepaneel	20
4.2.3	Aurusti	21
4.2.4	Lumi ja jää	21

4.3	IP-mooduli ühendamise võimalus	21
4.4	Külmaaine andmed	22
5	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	22
6	Andmekaitsedeklaratsioon	22
7	Erialased mõisted	23
8	Ülevaade Peamenüü	24
9	Ülevaade Info	25

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.

Muud tähised

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

Tab. 1

1.2 Üldised ohutusjuhised

1.2.1 Kasutusvariandid

Soojuspumpa tohib paigaldada ainult standardile EN 12828 vastavatesse suletud sooja tarbevee ja kütteseadmetesse. Muul viisil kasutamine loetakse mittesihipäraseks kasutamiseks. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

⚠ Elektriliste majapidamismasinade ja muude taoliste elektriseadmete ohutus

Elektriseadmetest lähtuvate ohtude vältimiseks kehtivad standardile EN 60335-1 vastavalt järgmised nõuded:

"Seda seadet tohivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, tunnetuslike või vaimsete võimete ja puudulike kogemuste ja teadmistega isikud, kui nad on järelevalve all või kui neile on selgitatud seadme ohutut kasutamist ning kui nad mõistavad seadmega seotud ohte. Lapsed ei tohi

seadmega mängida. Puhastamist ja kasutajahooldust ei tohi teha lapsed ilma järelevalveta."

"Kui seadme toitekaabel on kahjustatud, tuleb see ohu vältimiseks lasta seadme tootjal, tema klienditeenindusel või mõnel teisel sarnase kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada."

⚠ Ülevaatus ja hooldus

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

Soovitame kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttega sõlmida lepingu iga-aastaseks ülevaatus ja vastavalt vajadusele tehtavate hooldustööde tegemiseks.

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

⚠ Muudatused ja remontimine

Soojuspumba ning küttesüsteemi muude osade asjatundmatu muutmine võib põhjustada inimvigastusi ja/või materiaalset kahju või seadmekahjustusi.

- ▶ Töid lasta teha ainult volitatud paigaldajatel.
- ▶ Mitte eemaldada soojuspumba ümbriskesta.
- ▶ Soojuspumpa ega küttesüsteemi muid osi ei tohi muuta.

⚠ Ruumiõhk

Paigaldusruumi õhus ei tohi leiduda süttivaid ega keemiliselt agressiivseid aineid.

- ▶ Kütteseadme lähedal ei tohi kasutada ega hoida kergsüttivaid või plahvatusohtlike materjale (paber, bensiin, lahustid, värvid jne).
- ▶ Kütteseadme lähedal ei tohi kasutada ega hoida korrosiooni tekitavaid aineid (lahusteid, liime, kloori sisaldavaid puhastusaineid jne).

⚠ Külmakahjustuste oht

Väljalülitatud süsteem võib miinustemperatuuri korral külmuda.

- ▶ Järgida tuleb külmumise eest kaitsmise juhiseid.
- ▶ Süsteem peab pidevalt olema sisse lülitatud, et saaksid toimida täiendavad funktsioonid nagu tarbevee soojendamise või kinnikiildumisvastane kaitse.
- ▶ Kui tekib tõrge, tuleb see viivitamatult kõrvaldada.

⚠ Veevõtupunktide juures on oht end kuuma veega põletada

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

2 Seadme kirjeldus

See on algupärase kasutusjuhendi tõlge. Algupärasest kasutusjuhendist tohib tõlkida ainult tootja nõusolekul.

Soojuspump ODU Split kuulub soojuspumpade seeriasse, mis võtab kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks soojusenergiat välisõhust.

Protsessi ümberpööramisega ehk soojuse võtmisega küttevõest ja eritamisega välisõhku saab soojuspumpa vajadusel kasutada jahutamiseks. See eeldab siiski, et küttesüsteemil on olemas jahutusfunktsioon.

Tervikliku küttesüsteemi saamiseks ühendatakse õue paigaldatud välisseade ODU Split hoone siseüksusega. Siseüksus koos integreeritud elektrilise lisakütteseadmega on mõeldud lisakütteks eriti suure soojusvajaduse korral, nt kui välistemperatuur on efektiivse soojuspumba kasutuse jaoks liiga madal.

Küttesüsteemi juhitakse siseüksuses paikneva juhtseadme HPC410 abil. Juhtseade reguleerib ja juhib süsteemi tööd mitmesuguste kütte, jahutuse ja sooja vee tootmise jm režiimide seadistuste kaudu. Kontrollfunktsioon lülitab näiteks võimalike rikete korral soojuspumba välja, nii et olulistel komponentidel ei teki kahjustusi.

2.1 Juhtseade

Siseüksuses olev juhtseade HPC410 juhib soojatootmist lähtuvalt välise anduri väärtustest või koos ruumiregulaatoriga CR10 H (lisavarustus). Hoone temperatuuri kohandatakse vastavalt välistemperatuurile.

Kasutaja määrab kindlaks küttesüsteemi temperatuuri, seadistades juhtseadmel või ruumiregulaatoril soovitava ruumitemperatuuri.

Siseüksusele saab ühendada mitmesugust lisavarustust (nt ujumisbasseini-, päikese- ja ruumiregulaator) EMS plus siini kaudu. See loob lisafunktsioone ja seadistusvõimalusi, mida saab juhtida ka juhtseadme abil. Lisateavet lisavarustuse kohta leiate vastavatest juhenditest.

2.2 Soojuspumba andmed

Pärast soojuspumba ja siseüksuse paigaldamist ja kasutuselevõtmist on regulaarselt vaja teha kindlaid toiminguid. Nendeks on kontrollimine, ega pole tekkinud häireid, samuti lihtsamad hooldustööd. Neid toiminguid saab kasutaja reeglina ise teha. Kui probleemid ei kao, tuleb pöörduda süsteemi paigaldaja poole.

2.3 Andmesilt

- ODU Split: andmesilt paikneb hooldusklapil.
- AWMS/AWMSS: andmesilt asub siseüksuse ülemisel ümbriskattel.

Seal leiduvad näiteks andmed võimsuse, toote- ja seerianumbri ning valmistamise kuupäeva kohta.

2.4 Tüübikinnitus



Selle seadme disain ja töö vastavad Euroopa normdokumentatsioonidele ja vastavad täiendavatele riiklikele nõuetele. Kinnituse tähistamiseks kasutatakse CE-märgist.

Te saate küsida selle seadme kohta tüübikinnituse koopia. Pöörduge käesoleva juhendi tagalehel antud kontaktaadressile.

2.5 Soojuspump (välisseade)

Küttesüsteem koosneb kahest osast: soojuspumba välisseadmest ODU Split õues ja siseüksusest.

Kui seade on sooja veega ühendatud, tehakse vahet küttevõel ja soojal veel. Küttesüsteemi juhitakse edasi küttekahasse ja põrandakütteseadmesse. Soe vesi juhitakse edasi dušši ja veekraanidesse.



Soojuspump lülitub välja umbes 20 °C välistemperatuuril. Kütmise ja tarbevee soojendamise võtab sellisel juhul üle siseüksuses paiknev kütteelement.

Soojuspumba ülesanne on võtta soojusenergiat välisõhust ja kanda see üle siseüksusele.

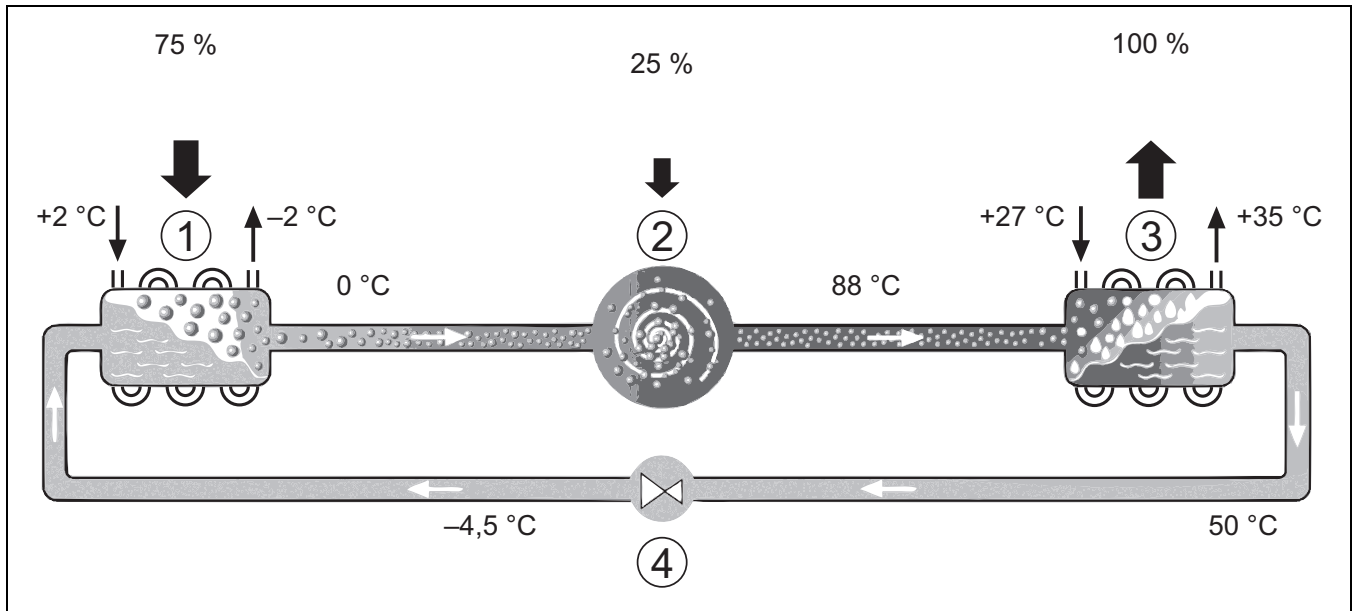
Soojuspumbal on inverterjuhtimine, st kompressori kiirust muudetakse automaatselt nii, et alati edastatakse vajalik energia kogus. Ka ventilaatorit juhitakse pöörete arvu põhisel ning selle kiirust reguleeritakse vajaduse järgi. Nii jääb energiakulu võimalikult väikseks.

Sulatamine

Madalatel välistemperatuuridel võib aurustil tekkida jää. Kui jääkiht muutub nii suureks, et see takistab õhu voolamist läbi aurusti, lülitub sisse automaatne jäasulatus. Kohe, kui kogu jää on sulanud, pöörduv soojuspump tagasi tavarežiimile.

Madalamal välistemperatuuril pööratakse ahelas oleva jahutusaine voolusuunda sulatamiseks 4-suunalise ventiili abil, sellist sulatamist nimetatakse ringluse ümberpööramiseks.

2.5.1 Külmaainekontuuri skeem



Joon. 1 Soojuspumba külmaainekontuuri tööpõhimõte

- [1] Aurusti
- [2] Kompressor
- [3] Kondensaator
- [4] Paisventiil

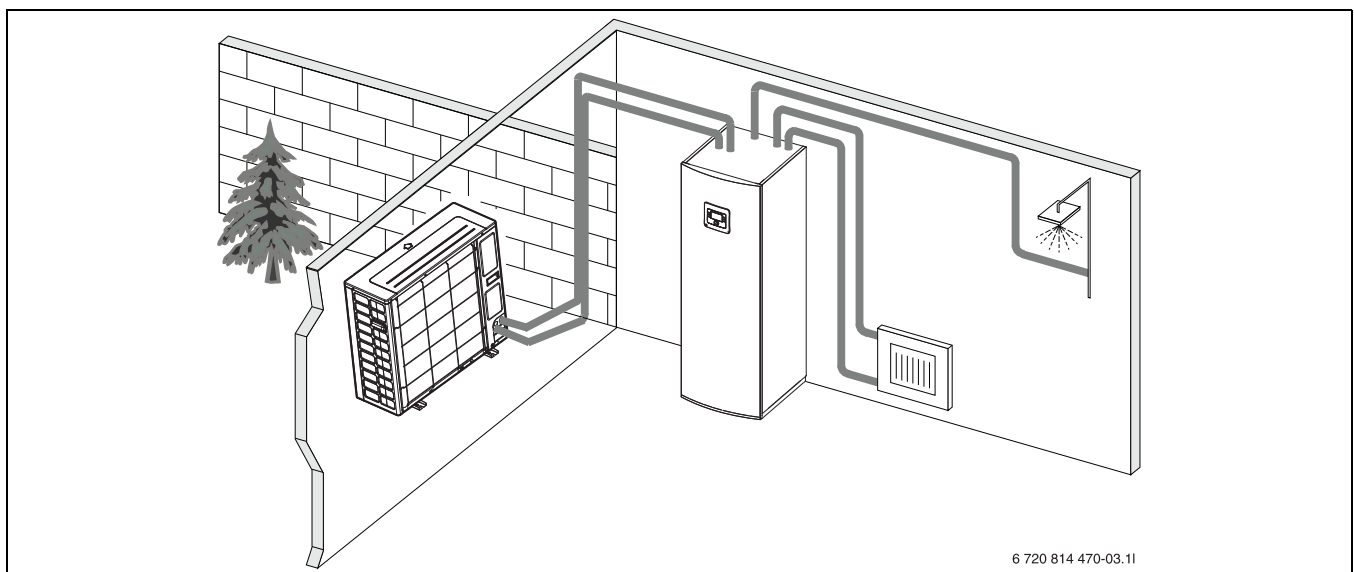
Kui soojusvajadus on madalal välistemperatuuril kõrgem, võib vajalik olla lisakütteseade. Lisakütteseadmeid lülitatakse sisse või välja siseüksuses oleva juhtseadme abil. Kui soojuspump töötab, genereerib elektriline lisakütteseade ainult soojuspumba võimsuse ja vajaliku soojuste vahe. Kohe, kui soojuspump suudab vajaliku küttevõimsust taas üksi tagada, lülitub lisakütteseade automaatselt välja.

2.6 Siseüksus

Siseüksus jaotab soojuspumba välisseadme ODU Split tuleva soojuste küttesüsteemi ja boilerisse. Siseüksuse ringluspumpa juhitakse pöörete arvu põhisel, nii et vähese tarbimise juures langeb pöörete arv automaatselt. See vähendab energiatarvet.

AWMS / AWMSS

Kui väline soojuspump on kombineeritud siseüksusega AWMS/AWMSS, moodustavad need koos tervikliku kütte- ja soojavesüsteemi, sest siseüksusel on boiler. Kütte ja sooja tarbevee režiimi vaheldamiseks kasutatakse sisemist kolmesuunaventiili. Integreeritud elektriline lisakütteseade siseüksuses käivitatakse vastavalt vajadusele.



Joon. 2 Soojuspumba välisseade, siseüksus AWMS/AWMSS koos sisseehitatud boileri ja elektrilise lisakütteseadmega

2.7 Energiasäästunipp

- Eelistada tavarežiimi, kuna selle korral on küttesüsteemi energiatarve kõige madalam. Seada soovitud ruumitemperatuur isiklikule temperatuurivajadusele vastavaks.
- Avada kõigis ruumides täielikult termostaatventiilid. Alles siis, kui pikema aja jooksul ei ole soovitud ruumitemperatuuri saavutatud, tuleb temperatuuriseadistust juhtpuldil kõrgemale väärtusele seada.

Ainult siis, kui mõni üksik ruum läheb liiga soojaks, tuleb selles ruumis termostaatventiil madalamale väärtusele seada.

- Kui on paigaldatud ruumi juhtseade, saab seda kasutada ruumi temperatuuri optimaalseks reguleerimiseks. Vältida välise soojuste mõju (nt päikesekiirgus või kamin). Vastasel juhul võib see tekitada ruumitemperatuuri soovimatut kõikumist.
- Suuri esemeid (nt diivanit) ei tohi paigutada otse radiaatori ette (vahe peab olema vähemalt 50 cm). Soojendatud või jahutatud õhk ei saa sel juhul vabalt ringelda ega ruumi soojendada või jahutada.
- Temperatuuri, millest alates tuleb ruume jahutada, ei tohi seada liiga madalaks. Ka eluruumi jahutamiseks kulub energiat.

Õige tuulutamine

Avada aknad lühiajaliselt täielikult, selle asemel et hoida neid praakil. Praakil akende korral tõmmatakse ruumist pidevalt soojust välja, kuid ruumi õhk ei parane märkimisväärselt. Tuulutamise ajaks tuleb sulgeda termostaatventiilid või vähendada ruumi juhtseadme seadistust.

3 Juhtimine



HOIATUS:

Materiaalse kahju oht külmumiskahjustuste tõttu!

Kütte või lisakütte süsteem võivad külmumise tõttu kahjustada saada.

- ▶ Ärge käivitage siseüksust, kui on oht, et kütte või lisakütte süsteem on külmunud.

3.1 Juhtpult

Juhtpaneeliga HPC 410 saab eraldi juhtida kuni 4 küttekontuuri ühes vastavatest juhtimisrežiimidest.

- **Välitemperatuuripõhine**
 - pealevoolutemperatuuri seadistatakse välitemperatuuri alusel vastavalt optimeeritud küttekõverale.
- **Välitemperatuuripõhine madala temperatuuriga¹⁾**
 - pealevoolutemperatuuri seadistatakse välitemperatuuri alusel vastavalt lihtsustatud küttekõverale.

Mõlema juhtimisrežiimi jaoks võidakse paigaldada sisruumi juhtseade võrdlusruumi, et võimaldada mõõdetud ja vajaliku ruumitemperatuuri mõju. Seejärel seadistatakse küttekõverat vastavalt.



Juhtpaneel HPC 410 paigaldatakse seadmesse ja seda ei saa kasutada siseruumi juhtseadmena. Küsige saadaolevate siseruumi juhtseadmete kohta eriala-ettevõttelt.



Rusikareegel ruumitemperatuuri mõjuga välitemperatuuripõhisele juhtimisele: võrdlusruumi (ruum, kuhu on paigaldatud kaughaldus) termostaatventiilid olema täielikult avatud!



Jahutusfunktsioon ei ole saadaval Belgias ega Taanis. Seetõttu on selles juhendis mainitud jahutusmenüü punktid juhtpaneelis peidetud, kui seade on paigaldatud nendes riikides. Need menüüpunktid võivad olla peidetud ka teistes riikides, kui paigaldatud süsteem ei sobi jahutamiseks.



Elektriline võimendi ega lisakütteseade ei ole saadaval tavapäraseks tööks Taanis. Kütteseadmed tohivad siiski töötada tõrkerežiimis, et valmistada täiendavat sooja tarbevet ja termodesinfitseerimise jaoks.

Kasutajaliidese tarkvaraversioonist olenevalt võivad näidikutekstid erineda selles juhendis esitatud tekstidest.

Konkreetselt paigaldatud süsteemist olenevalt võivad seadeväärtused, vaikeseaded ja funktsioonide kasutusulatus erineda selles juhendis esitatud väärtustest.

- Kahe või rohkema küttekontuuri korral tuleb igale küttekontuurile teha asjakohased seadistused.

1) See seadistus ei ole saadaval Soomes ega Rootsis

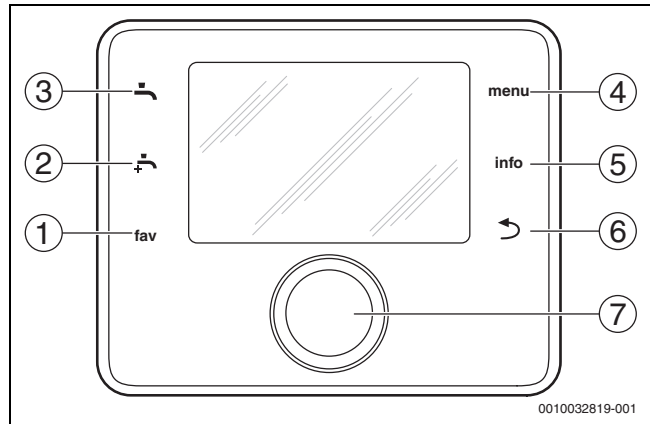
- Süsteemi eriotstarbeliste komponentide ja moodulite (nt MS 200 päikeseküttemooduli, basseini mooduli MP 100) paigaldamise korral on saadaval ja vajalikud asjakohased seadistused.
- Kui paigaldatud on teatud tüüpi soojusallikas, võivad olla saadaval ja vajalikud täiendavad seadistused.

3.1.1 Töö pärast elektrikatkestust

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

3.2 Juhtpaneel

3.2.1 Juhtpaneeli ja sümbolite ülevaade

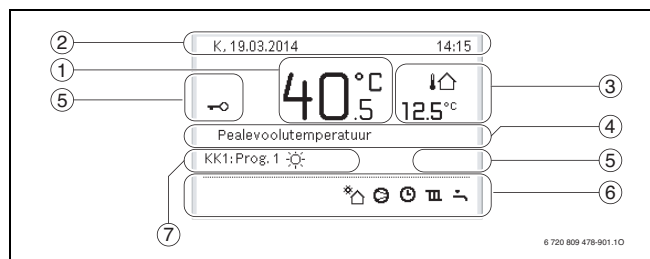


Joon. 3 Juhtpaneel

- [1] Nupp **fav**: avab lemmikute menüü
- [2] Nupp **extra DHW**: käivitab täiendava sooja tarbevee valmistamise
- [3] Nupp **DHW**: saate seadistada kasutusviisi tarbevee soojendamiseks
- [4] Nupp **menu**: põhimenüü (vajutage korraks)
- [5] Nupp **info**: infomenüü või lisateave aktiivse valiku kohta
- [6] Nupp ←: eelmisesse menüüsse naasmine või väärtuse tühistamine (vajutage korraks); standardnäidule naasmine (hoidke all)
- [7] Valits: valimine (keerake) ja kinnitamine (vajutage)



Kui näidikuvalgustus on välja lülitatud, süttib valgustus ainult juhul, kui valitsat vajutatakse esimest korda. Kui valitsat keeratakse ja samal ajal vajutatakse mõnda muud juhtseadist, siis lülitub peale kirjeldatud toime ka valgustus sisse. Selles juhendis esitatud kirjeldatud kasutaja tegevuse kohta ekraanil eeldavad alati, et valgustus on sisse lülitatud. Kui ükski juhtseadis ei ole aktiveeritud, lülitub valgustus automaatselt välja (u 30 s pärast standardnäidu korral, u 30 min pärast menüüs, 24 h pärast tõrke korral).























Joon. 4 Standardnäidu tähised (näidu näidis)



Standardsel ekraanipildil tehtud muudatused mõjutavad ainult seda küttekontuuri, mille andmed on ekraanil Ruumitemperatuuri seadeväärtuse muutmise standardil ekraanipildil mõjutab ainult seda küttekontuuri, mille andmeid ekraanil parajasti näidatakse.

Punkt	Sümbol	Selgitus
1		Näiduväärtus (hetke temperatuur): <ul style="list-style-type: none"> ruumitemperatuur, kui aktiivse küttekontuuri jaoks on paigaldatud kaughaldus. Soojusallika temperatuur, kui kaughaldust ei ole paigaldatud.
2	-	Inforida: kellaaja, nädalapäeva ja kuupäeva näit.
3		Täiendav temperatuurinäit: välistemperatuur, päikeseküttekollektori või sooja tarbevee süsteemi temperatuur.
		Ventilatsiooni jaoks: ventilatsioonitaseme näit.
		Ventilatsiooni jaoks: külmumiskaitse (vähendatud ventilatsioon).
4	-	Tekstiinfo: nt hetkel näidatava temperatuuri märgis (→ joon. 4, [1]). Tõrke korral näidatakse siin vastavat infot, kuni tõrge on kõrvaldatud.
5		Nupustik on aktiivne (hoidke all nuppu DHW ja valitsat, et nupustikku aktiveerida või inaktiveerida).

Punkt	Sümbol	Selgitus	
6		Infograafik: päikeseküttepump töötab.	
		Infograafik: tarbevee soojendamine on aktiivne	
		Infograafik: sooja tarbevee termodesinfitseerimine on aktiivne	
		Infograafik: tarbevee täiendav soojendamine on aktiivne	
		Infograafik: basseini soojendamine on aktiivne	
		Infograafik: soojendamine on aktiivne	
		Infograafik: jahutamine on aktiivne	
		Infograafik: energiavarustuse ettevõtte katkestus	
		Infograafik: väline sisend on aktiivne (kaughaldus)	
		Infograafik: puhkuserežiim on aktiivne	
		Infograafik: ajaprogramm on aktiivne	
		Infograafik: nutika elektrivõrgu funktsioon on aktiivne	
		Infograafik: valatud põranda kuivatusfunktsioon on aktiivne	
		Infograafik: elektriline lisakütteseade on aktiivne	
		Infograafik: ülekoormuskaitse on aktiivne	
		Infograafik: täiendav soojusallikas on aktiivne	
		Infograafik: sulatusfunktsioon on aktiivne	
		Infograafik: kompressor (soojuspump) on aktiivne	
	7	Kasutusviis	Kasutusviis: [Optim. töörežiim] ükski ajaprogramm ei ole aktiivne. Kasutusviis: [Programm 1] [Programm 2] näidatud küttekontuuri automaatne režiim on aktiivne (ajaprogrammidele vastav).
			Kasutusviis: küttesrežiim on aktiivne.
		Kasutusviis: langusrežiim on aktiivne.	

Tab. 2 Sümbolid ekraanil

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

Infomenüü punktide ülevaade on käesoleva dokumendi lõpus.

Infomenüü kaudu saab soojuspumba oleku kohta kiirelt infot vaadata.

Järgmised kirjeldused põhinevad vastaval standardnäidul (→ joon. 4).

3.2.2 Väljalülitamine

Juhtpaneel saab toite siiniliidese kaudu ja on tavaliselt sisse lülitatud. Süsteemi võib välja lülitada ainult ajutiselt, näiteks filtrite puhastamise ajaks. Kogu süsteem on inaktiveeritud ja seiskamise ajal ei ole külmumiskaitset.

- ▶ Süsteemi ajutiseks väljalülitamiseks:
 - Vajutage ja hoidke valitsat all, kuni kuvatakse hüppikmenüü.
 - Valige **Jah** menüüs **Lülitan ooterežiimi?**
- ▶ Süsteemi sisselülitamiseks:
 - Vajutage ja hoidke valitsat all, kuni kuvatakse hüppikmenüü.
 - Valige **Jah** menüüs **Kas lülitan ooterežiimilt tavarežiimile?**



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

3.2.3 Põhinäidul nädatava küttekontuuri valimine

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

- ▶ Küttekontuuri valimiseks tuleb vajutada ja keerata valikunuppu.



6 720 809 478-902.10

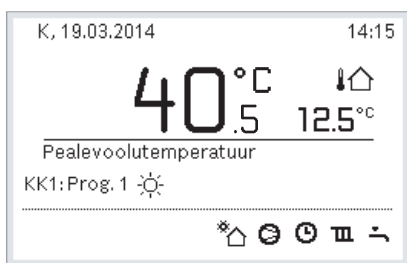
- ▶ Aktiveerimiseks oodake mõni sekund või vajutage valikunuppu.

3.2.4 Töörežiimi seadistamine

Automaatse režiimi aktiveerimine (ajaprogrammiga)

Kui käsitsijuhtimine on aktiivne, toimige järgmiselt.

- ▶ Vajutage nuppu **menu**.
- ▶ Vajutage valitsat, et avada menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine**.
- ▶ Vajutage valitsat, et avada menüü **Kasutusviis**.
- ▶ Märkige soovitud küttekontuur ja vajutage valitsat.
- ▶ Valige **auto** ja vajutage valitsat.
- ▶ Vajutage ja hoidke all nuppu **↵**, et naasta standardnäidule.



6 720 809 478-903.10

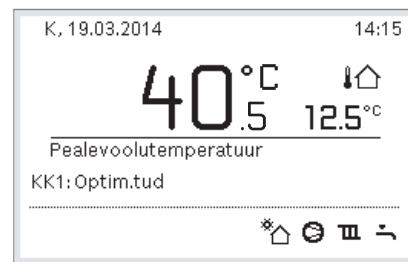
Kuvatakse pop-up aken ja ajaprogramm aktiveeritakse. Hetkel kehtiv temperatuur vilgub.

Optimeeritud töö aktiveerimine (ilma ajaprogrammita)

Kui automaatne režiim on aktiivne, toimige järgmiselt.

- ▶ Vajutage nuppu **menu**.
- ▶ Vajutage valitsat, et avada menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine**.
- ▶ Vajutage valitsat, et avada menüü **Kasutusviis**.

- ▶ Märkige soovitud küttekontuur ja vajutage valitsat.
- ▶ Valige **Optim.tud** ja vajutage valitsat.
- ▶ Vajutage ja hoidke all nuppu **↵**, et naasta standardnäidule.



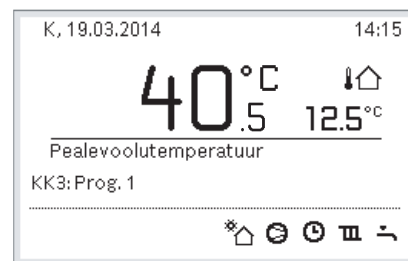
6 720 809 478-904.10

Kuvatakse pop-up aken ja näidatakse soovitud ruumitemperatuuri.

3.2.5 Ruumitemperatuuri ajutine muutmine

Automaatrežiimi säilitamine

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



6 720 809 478-905.10

Muudatus kehtib kuni rakendatud taimeriprogrammi järgmise lülitusajani.

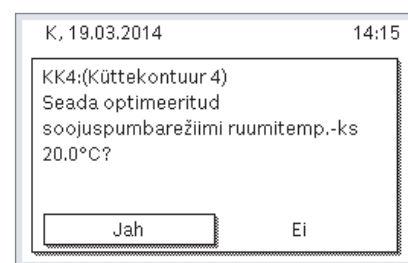
Temperatuurimuudatuse tühistamine:

- ▶ Taimeriprogrammis salvestatud väärtuse seadistamiseks keerake ja vajutage valikunuppu.

3.2.6 Ruumitemperatuuri püsiv muutmine

Optim. töörežiim (ilma ajaprogrammita)

- ▶ Temperatuuri määramiseks keerake ja vajutage valitsat.



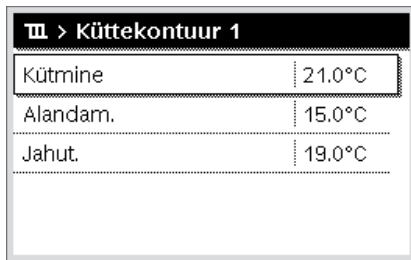
6 720 809 478-906.10

-või-

- ▶ Avage menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Temperatuuriseaded** > **Optim. töörežiim**.
- ▶ Valige soovitud temperatuur ja kinnitage või valige **Küte välj.** ja kinnitage.

Automaatne režiim

- ▶ Avage menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Temperatuuriseaded** > **Kütmine, Temp. alandamine** või **Jahut.**



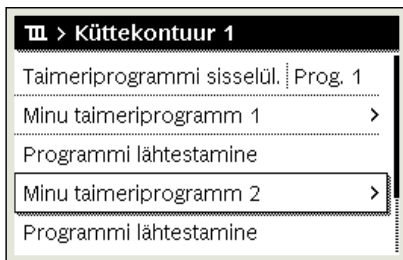
6 720 809 478-07.10

- ▶ Määrake iga režiimi jaoks soovitud temperatuur ja kinnitage või valige ja kinnitage langusrežiimi jaoks **Küte välj.**
- ▶ Määrake ajaprogrammi abil kasutusviisid soovitud ajavahemikele.

3.2.7 Kohandage kütteseadistusi taimeriprogrammi abil (automaatrežiim)

Avage menüü küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamiseks

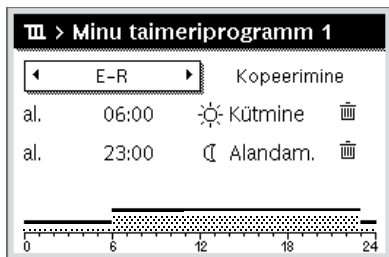
- ▶ Avage põhimenüü.
- ▶ Avage menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Ajaprogramm** > **Minu taimeriprogramm 1** või **2**.



6 720 807 408-24.10

Valige nädalapäev või päevade rühm

- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Nädalapäeva või nädalapäevade rühma sisestusvälja aktiveerimiseks vajutage valikunuppu.
- ▶ Valige ja kinnitage nädalapäev või päevade rühm.

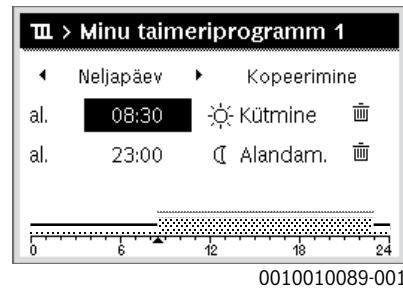


0010010088-001

Lülitusaja nihutamine

- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Lülitusaja sisestusvälja aktiveerimiseks keerake ja vajutage valikunuppu.

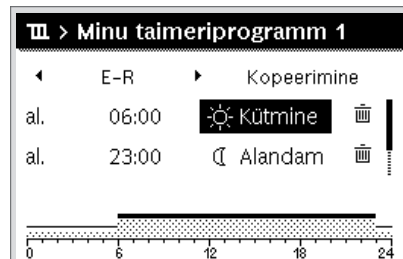
- ▶ Seadistage ja kinnitage lülitusae.



0010010089-001

Teatud ajavahemikuks temperatuuri/töörežiimi seadmine

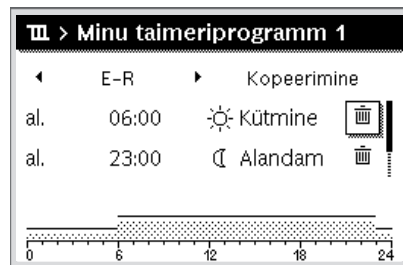
- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Kasutusviisi sisestusvälja aktiveerimiseks keerata ja vajutada valikunuppu.
- ▶ Seadistage ja kinnitage töörežiim.



0010010090-001

Lülitusaja kustutamine

- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Valige ja kinnitage lülitusaja sümbol (☹).



0010010093-001

Tähis kehtib samal real oleva lülitusaja kohta.

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

Taimeriprogrammi kopeerimine

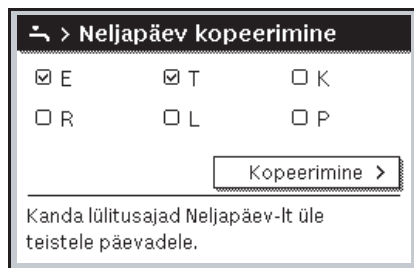
- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Valida kopeeritav nädalapäev, nt neljapäev.



0010010094-001

- ▶ Valige ja kinnitage **Kopeerimine**. Kuvatakse nädalapäevade valikuloend.

- ▶ Valige ja kinnitage päevad (nt esmaspäev ja teisipäev), mis kirjutatakse üle eelnevat valitud taimeriprogrammiga.



0010004419-001

- ▶ Valige ja kinnitage **Kopeerimine**.

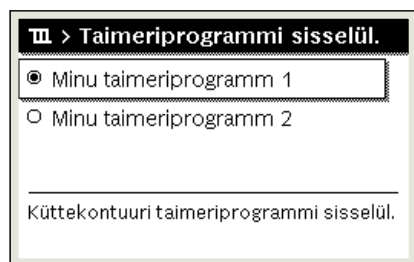
3.2.8 Küttesüsteemi aktiivse ajaprogrammi valimine

- ▶ Avage põhimenüü.
- ▶ Avage **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Ajaprogramm** > **Taimeriprogramm sisse**.



6 720 807 408-22.10

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



6 720 807 408-23.10

Juhtpaneel töötab valitud ajaprogrammiga automaatses režiimis. Paigaldatud on 2 või enam küttekontuuri, kehtib see seadistus ainult valitud küttekontuurile.

3.2.9 Taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmine

Küttekontuurid ja taimeriprogrammid on vaikimisi tähistatud standardsete nimetustega.

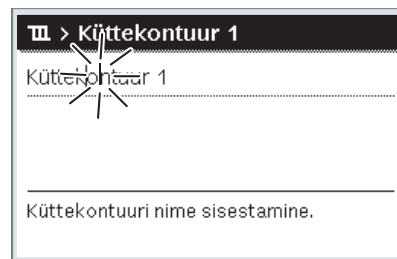
Ajaprogrammi ümbernimetamise menüü avamine

- ▶ Avage põhimenüü.
- ▶ Avage menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Ajaprogramm** > **Küttekontuur 1...4** > **Taimeriprogr. ümbernim.**.
Kursor vilgub andmesisestuse alguskoha näitamiseks.

Küttekontuuri ümbernimetamise menüü avamine (saadaval ainult, kui paigaldatud on 2 või enam küttekontuuri)

- ▶ Avage põhimenüü.

- ▶ Avage menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Ajaprogramm** > **Küttekontuur 1** > **Küttekontuuri ümbernim.** (või muu küttekontuur).

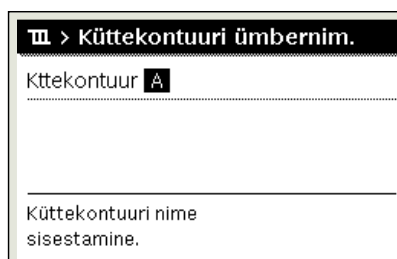


6 720 815 795-16.10

Kursor vilgub andmesisestuse alguskoha näitamiseks.

Märkide sisestamine/lisamine

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



6 720 807 408-34.10

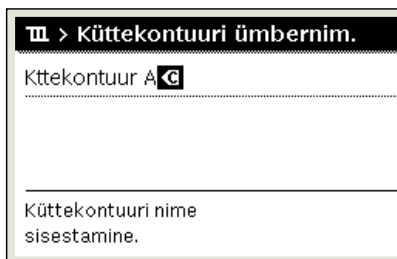
Sisestatakse (lisatakse) valitud märk. Järgmise sisestuskoha väli on tekstis aktiveeritud.

- ▶ Sisestuse lõpetamiseks vajutage nuppu ↵.

Sümboli kustutamine / nimetuse lähtestamine

Sümboli kustutamine:

- ▶ Avage taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmise menüü.
- ▶ Viige kursor valikunupu keeramise teel kustutatava sümboli taha.
- ▶ Aktiveerige sisestusväli, vajutades valikunuppu.
- ▶ Valida ja kinnitada märk <C>.



6 720 807 408-35.10

Sisestusväljast vasakul olev märk kustutatakse.

Nimetuse lähtestamine:

- ▶ Kustutage kõik sümbolid.
Vaikenimetus sisestatakse automaatselt uuesti.


3.2.10 Sooja vee seadmine



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

- ▶ Järgida ringluspumba piirkondlikke ja kohalikke nõudeid ning töötingimusi koos nõuetega vee omadustele ja kütteseadme juhendis esitatud nõudeid.

Tarbevee soojendamise kasutusviisi valimine

Vajutage sooja tarbevee nuppu 

- ▶ Valige ja kinnitage **Alati sees – soe vesi Eco+¹⁾**
Sooja tarbevee madalaima temperatuuriga režiim, mis tagab vähima energiakulu.

-või-

- ▶ **Alati sees – soe vesi Eco**
Tarbevee soojendamise keskmise temperatuuriga režiim, millega kaasneb keskmine energiakulu.

-või-

- ▶ **Alati sees - mug. soe vesi**
Kõige kõrgema temperatuuriga režiim, mis põhjustab suurema energiakulu ja võib ka tõsta süsteemi mürataset.




6 720 807 408-39.10

Iga režiimi sooja vee temperatuuri määrab paigaldaja.

Täiendava boileri laadimise aktiveerimine

Kui teil on väljaspool sooja tarbevee tavapärasest laadimist või ajaprogrammi vaja rohkem sooja vett, siis toimige järgmiselt.

- ▶ Vajutage nuppu .

-või-

- ▶ Avage menüü Soe tarbevesi > Täiendav soe tarbevesi.
- ▶ Määrake soovitud maksimaalne sooja vee temperatuur ja kestus.
- ▶ Valige ja kinnitage **Käivita kohe**.



6 720 807 408-14.10

- ▶ Valige pop-up aknas **Jah** ja kinnitage.
- ▶ Vee soojendamine aktiveeritakse kohe. Kui määratud kestus on läbi saanud, lülitub täiendav boileri laadimine taas automaatselt välja.

Tarbevee soojendamise ajaprogrammi kohandamise menüü avamine

- ▶ Avage põhimenüü.
- ▶ Avage menüü Soe tarbevesi > **Ajaprogramm**.
- ▶ Valige **Oma taimeriprogramm** ja kinnitage.
- ▶ Määrake lülitusajad ja kasutusviisid.

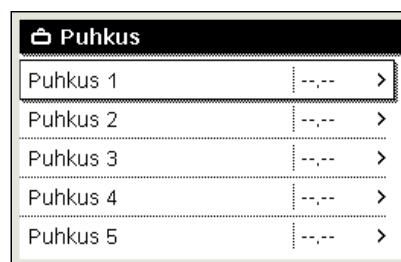


6 720 809 478-927.10

3.2.11 Puhkuseprogrammi seadistamine

Puhkuseprogrammi menüü avamine

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

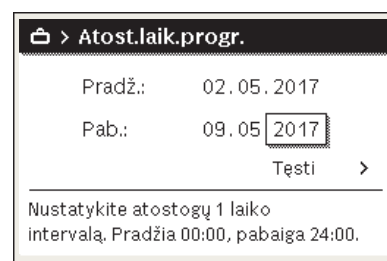


6 720 807 408-43.10

Kui valitud puhkuseprogrammi ajavahemik on seatud, kuvatakse vastavat menüüd **Puhkus 1, 2, 3, 4 või 5**.

Puhkuse ajavahemiku seadistamine

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



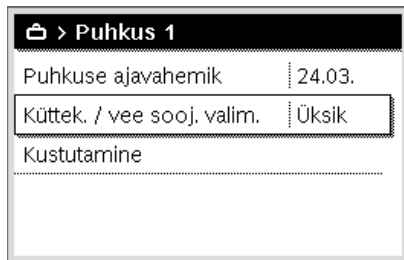
0010008209-001

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

1) Ei ole saadaval läbivoolu tüüpi vee soojusvahetite jaoks.

Kütte ja sooja vee seadistamine puhkuseprogrammi jaoks

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



6 720 809 478-34.10

- ▶ Valige ja kinnitage küttekontuurid ja soojaveesüsteemid.

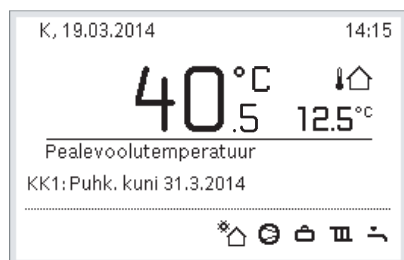


6 720 807 408-46.10

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

Puhkuseprogrammi katkestamine

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



6 720 809 478-936.10

Kui on paigaldatud 2 või enam küttekontuuri, tuleb enne puhkuseprogrammi katkestamist valida põhikvalt vastav küttekontuur.

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

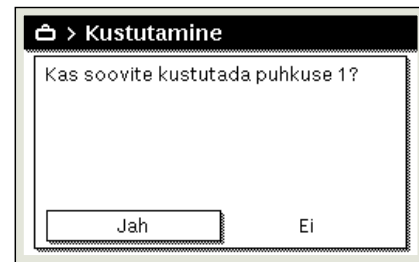
- ▶ keerata valikunuppu ja seada soovitud ruumitemperatuur. Muudatus kehtib kuni rakendatud taimeriprogrammi järgmise lülitusajani.

Kui aktiivseid ajaprogramme pole, tuleb puhkuseprogrammi katkestamiseks see kustutada.

Puhkuseprogrammi kustutamine

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

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



6 720 807 408-47.10

Puhkuseprogramm kustutatakse.

3.2.12 Muud seadistused

Kellaaja ja kuupäeva seadmine

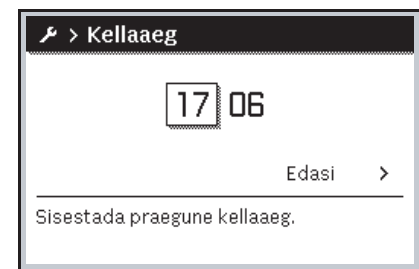
Kui juhtseade on olnud pikemat aega ilma elektritoiteta, tuleb seada kuupäev ja kellaag:

- ▶ elektritoide tuleb uuesti ühendada. Juhtpult näitab kuupäeva seadet.



0010003250-002

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



0010003251-001

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

Nupulukustuse sisse- ja väljalülitamine

Klahviluku sisse- või väljalülitamine:

- ▶ Vajutada korraga **valikunuppu** ja **sooja tarbevee** nuppu, kuni ekraanil kuvatakse või kustub võtmesümbol.

Eelifunktsioonide seadistamine

Nupuga **fav** saab küttekontuuri 1 korral sageli kasutatavaid funktsioone otse avada. Menüü avamiseks vajutada nuppu üks kord.

Eelistuste loendi kohandamiseks menüüs:

- ▶ vajutada ja hoida all nuppu **fav**, kuni kuvatakse konfigureerimise menüüd.
- ▶ Funktsiooni valimiseks (**Jah**) või valiku tühistamiseks (**Ei**) keerata ja vajutada valikunuppu.

► Menüü sulgemiseks vajutada nuppu ↵.

Eelistuste menüü konfigur.	
Minu taimeriprogramm 1	Ei
Puhkus	Ei
Taimeriprogrammi sisselül.	Ei
Vähese müraga rež. sees	Ei
Täiend. sooja vee kestus	Jah

6 720 809 478-15.10

3.3 Peamenüü

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

3.3.1 Kütte seadistused

Menüü: **Kütmine/jahutamine**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	Valige kütmissrežiim: optimeeritud või ajaprogrammipõhine.
Temperatuurisead	Taseme [Kütmine], [Temp. alandamine], [Optim. töörežiim] või [Jahut.] temperatuuri saab määrata selles menüüs.
Ajaprogramm	→ vt tab. 4
Ümberlül. suvi/ talv rež vahel	→ vt tab. 5
Sooja vee periood. režiim	→ vt tab. 6

Tab. 3 Küttesüsteemi seaded

Programmi Ajaprogramm kohandamine automaatses režiimis

Menüü: **Ajaprogramm**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Taimeriprogramm sisse	Automaatses režiimi aktiveerimine käivitab ruumitemperatuuri juhtimise valitud ajaprogrammi [Minu taimeriprogramm 1] või [Minu taimeriprogramm 2] seadistuste järgi.
Minu taimeriprogramm 1	Iga päeva või päevade rühma jaoks saab määrata 2 lülitusaega. Ühe kahest kasutusviisist (või temperatuuri) saab määrata igale lülitusajale automaatses režiimis. Minimaalne ajavahemik kahe lülitusaja vahel on 15 minutit.
Progr. lähtestamine	Siin saab taastada valiku [Minu taimeriprogramm 1] tehaseseadistuse.
Minu taimeriprogramm 2	→ Vt [Minu taimeriprogramm 1]
Progr. lähtestamine	Siin saab taastada valiku [Minu taimeriprogramm 2] tehaseseadistuse.
Taimeriprogr. ümbernim.	Ajaprogrammide nimesid saab muuta samuti nagu küttekontuuride nimesid. See aitab avalida õige ajaprogrammi, nt „pere” või „öövahetus”.

Tab. 4 Kütmise ajaprogrammiseadistused

Suve-/talverežiimi vahetamise läviväärtuse seadmine

 **ETTEVAATUST:**

Süsteemi kahjustumise oht!

► Suverežiimi ei tohi sisse lülitada, kui esineb külmumisoht.

Menüü: **Ümberlül. suvi/talv rež vahel**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kütmine/jahutamine	<ul style="list-style-type: none"> Suvel saab kütmise/jahutamise režiimi välja lülitada [Pidevalt suvine režiim]. Kütmise/jahutamise režiimi saab välistemperatuuripõhiselt aktiveerida / välja lülitada (see on saadaval ainult, kui [Automaatrežiim] on küttekontuuris aktiivne). Kütmissrežiim võib olla aktiivne [Pidev kütmine]. Kütmine käivitub siiski ainult, kui siseruumis on liiga külm. Jahutamissrežiim võib olla aktiivne [Jahut.]. Jahutamine käivitub siiski ainult, kui siseruumis on liiga soe. <p>Kui rohkem kui üks küttekontuur on paigaldatud, kuvatakse [Küttekontuur 1 ... 4] selle menüüpunkti asemel.</p>
Kütmissrežiim alates ¹⁾	Kui välistemperatuur ²⁾ langeb allapoole siin määratud temperatuuriläve, siis lülitatakse küttesüsteem sisse. Rohkem kui ühe küttekontuuriga süsteemides on see seadistus alati seotud vastava küttekontuuriga.
Jahutussrežiim alates	Kui välistemperatuur ületab siin määratud temperatuuriläve, lülitatakse küttesüsteem välja ja aktiveeritakse jahutamine. Rohkem kui ühe küttekontuuriga süsteemides on see seadistus alati seotud vastava küttekontuuriga.

1) Seda menüüpunkti näidatakse ainult, siis kui vastaval küttekontuuril on aktiveeritud välistemperatuuripõhine lülitamine suve- ja talverežiimi vahel.

2) Kui välistemperatuuri kohandatakse (silutakse), siis mõõdetud välistemperatuuri muutused viibivad ja kõikumised vähenevad.

Tab. 5 Suve-/talverežiimi vahetamise seadmine

Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistamine

Kui tarbevee soojendamise vahelduv töö ei ole aktiveeritud, on tarbevee soojendamine vajaduse korral prioriteetne küttesüsteemi soojusnõudluse ees.

Menüü: **Sooja vee periood. režiim**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Sooja vee per.rež. sees	Kui tarbevee soojendamine ja soojusnõudlus toimuvad samal ajal, siis süsteem vahetab küttevee soojendamise ja kütmissrežiimi vahel valikutes [Sooja vee prioriteet] ja [Kütmise prioriteet] määratud aegade põhjal.
Sooja vee prioriteet	Tarbevee soojendamise kestus.
Kütmise prioriteet	Kütmissrežiimi kestus.

Tab. 6 Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistused

3.3.2 Tarbevee soojendamise seadistused



Täiendava sooja tarbevee, termodesinfitseerimise või igapäevase soojendamise funktsioonide kasutamine võib põhjustada suuremat elektrikulu, kuna elektriline lisakütteseade võib aktiveeruda.



Kui läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti on paigaldatud, võib sooja vee temperatuuri $\geq 52\text{ }^{\circ}\text{C}$ seadistus põhjustada suuremat elektrikulu, kuna elektriline lisakütteseade võib aktiveeruda.

Töörežiimi seadmine tarbevee soojendamiseks

Eri režiimide temperatuuri määrab paigaldaja.

Menüü: Kasutusviis

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	<ul style="list-style-type: none"> [väljas]: inaktiveeritud, tarbevett ei soojendata. [Alati sees – soe vesi Eco+]¹⁾: sooja tarbevee madalaima temperatuuriga režiim, mis tagab vähima energiatarbe. [Alati sees – soe vesi Eco]: tarbevee soojendamise keskmise temperatuuriga režiim, millega kaasneb keskmine energiatarbe. [Alati sees - mug. soe vesi]: kõige kõrgema temperatuuriga režiim, mis põhjustab suurema energiatarbe. [Oma taimeriprogramm]: tarbevee soojendamise ajaprogramm, mis töötab mis tahes küttekontuuri ajaprogrammist sõltumatult.

1) ei ole saadaval läbivoolu tüüpi vee soojusvahetite jaoks

Tab. 7 Tarbevee soojendamise režiimi seaded

Tarbevee soojendamise ajaprogrammi seadistamine

Menüü: Ajaprogramm

Menüüpunkt	Kirjeldus
Minu taimeripr.: veesooj.	Eraldi ajaprogramm tarbevee soojendamise jaoks, mis töötab küttesüsteemi ajaprogrammist sõltumatult. Iga päeva või päevade rühma jaoks saab määrata 6 lülitusaga. Ühe kasutusviisi saab määrata igale lülitusajale automaatses režiimis. Minimaalne ajavahemik kahe lülitusaja vahel on 15 minutit.
Progr. lähtestamine	Selle Menüüpunktiga saab sooja tarbevee süsteemi ajaprogrammi lähtestada tehase seadistusele.

Tab. 8 Tarbevee soojendamise ajaprogrammide seadistused

Täiendava tarbevee soojendamise aktiveerimine

Menüü: Täiendav soe tarbevesi

Menüüpunkt	Kirjeldus
Käivita kohe/ Katkesta kohe	Pärast täiendava sooja vee funktsiooni aktiveerimist soojendatakse tarbevett määratud aja vältel seadistatud temperatuurile. Kui see funktsioon on aktiivne, näidatakse menüüs valikut [Katkesta kohe]. Valige see seadistus, kui soovite täiendava sooja vee funktsiooni kohe inaktiveerida.
Temperatuur	Täiendava sooja vee funktsiooni jaoks soovitud sooja vee temperatuur.
Pidev	Täiendava sooja vee funktsiooni kestus. Kui see aeg möödub, lülitub funktsioon automaatselt välja ja süsteem töötab edasi tärbevett tavapäraselt soojendades.

Tab. 9 Täiendava sooja vee funktsiooni seadistused

Termodesinfitseerimine



HOIATUS:

Eluohulik legionella bakterite tõttu!

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

- ▶ Termilise desinfektsiooni aktiveerimine **-või-**
- ▶ Igapäevast kuumenemist tuleb lasta kvalifitseeritud spetsialistil seada hooldusmenüüs.
- ▶ Seadme konfiguratsiooni või sagedase veekasutuse alusel saab termilist desinfektsiooni enneaegselt katkestada. Sellisel juhul väljastab juhtseade hääre teate. Seetõttu tuleb termilise desinfektsiooni aktiveerimisel jälgida, et see toimuks ilma hääre teateta.
- ▶ Järgida joogiveemäärust.



Kui termodesinfitseerimine katkestatakse enneaegselt, kuvatakse näidikul infot. Süsteem kordab desinfitseerimist 24 tunni pärast.



Kui termodesinfitseerimine on seadistatud ja aktiveeritud välisel soojusallikal, siis ei mõju juhtpaneelil tehtud seadistused termodesinfitseerimisele.



HOIATUS:

Põletusoh!

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

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

Menüü: Autom. termodesinfits.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Algus	Kogu soojavee kogus soojendatakse seadistatud temperatuurile automaatselt kord nädalas või iga päev, kui siin on seadistatud [Auto].
Käivita kohe/ Katkesta kohe	Termodesinfitseerimise viivitamatud käivitamine või katkestamine määratud nädalapäevast sõltumatult.
Nädalapäev	Termodesinfitseerimise automaatse käivitumise nädalapäev või igapäevane termodesinfitseerimine.
Kellaaeg	Termodesinfitseerimise automaatse käivitumise kellaaeg.

Tab. 10 Termodesinfitseerimise seaded

Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistamine

Kui tarbevee soojendamise vahelduv töö ei ole aktiveeritud, on tarbevee soojendamine vajaduse korral prioriteetne küttesüsteemi soojusnõudluse ees.

Menüü: **Sooja vee periood. režiim**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Sooja vee per.rež. sees	Kui tarbevee soojendamine ja soojusnõudlus toimuvad samal ajal, siis süsteem vahetab küttevee soojendamise ja kütmissüsteemi vahel valikutes [Sooja vee prioriteet] ja [Kütmissüsteemi prioriteet] määratud aegade põhjal.
Sooja vee prioriteet	Tarbevee soojendamise kestus.
Kütmissüsteemi prioriteet	Kütmissüsteemi kestus.

Tab. 11 Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistused

Sooja tarbevee tsirkuleerimise seadistused

Menüü: **Ringlus**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	<ul style="list-style-type: none"> [väljas]: tsirkulatsioon on püsivalt välja lülitatud. [sees]: pump töötab menüüpunkti [Sisselülitamise sagedus] seadistuste järgi. Ringluspumba ajaprogramm ei ole aktiivne. Tsirkuleerimise saab siduda tarbevee soojendamise ajaprogrammiga. [Minu taimeriprogr. Ringlus]: saate määrata ringluspumba ajaprogrammi, mis töötab tarbevee soojendamise ajaprogrammist sõltumatult.
Sisselülitamise sagedus	Käivitamise sagedus määrab, kui tihti ringluspump kolmeks minutiks igas tunnis käivitub (1 x 3 minutit/h ... 6 x 3 minutit/h) või kas see töötab pidevalt. Igal juhul on tsirkuleerimine aktiivne ainult ajaprogrammis määratud ajal.
Minu taimeriprogr. Ringlus	Iga päeva või päevade rühma jaoks saab määrata 6 lülitusaega. Ringluspumba saab igal lülitusajal sisse või välja lülitada. Minimaalne ajavahemik kahe lülitusaja vahel on 15 minutit.
Progr. lähtestamine	Ajaprogramm lähtestatakse tehaseseadistustele.

Tab. 12 Tsirkuleerimise seadistused

3.3.3 Ventilatsioonifunktsiooni seadistused

Menüü: **Ventilatsioon**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	[Valige ventilatsiooni kasutusviis.] <ul style="list-style-type: none"> [Uinumine] [Intensiivne ventilatsioon] (suur ventilatsioonivõimsus) [Automaatne (ajaprogramm)] [Vajaduspõhine] (nõudluspõhine) [Heitõhu möödaviik] (väljuva õhu möödaviik) [Peoventilatsioon] (peoventilatsioon) [Küttekol.] (kamin) [Ventilaatori pöörete arv 1 ... 4] [Ventilatsioon välja lülitatud] (ventilatsioon väljas)
Ajaprogramm	[Sisestage ventilatsiooni ajaprogramm.]
Ajaprogr. lähtestamine	[Lähtestage ventilatsiooni ajaprogramm.]

Menüüpunkt	Kirjeldus
Õhuniiskus	[Soovitud õhuniiskuse taseme seadistamine]: <ul style="list-style-type: none"> [Kuiv] [Tavaline] [Niiske]
Õhukvaliteet	[Soovitud õhukvaliteedi taseme seadistamine]: <ul style="list-style-type: none"> [Piisav] [Tavaline] [Kõrge]
Möödav.	[Möödav.] täiendava tööaja jaoks: <ul style="list-style-type: none"> [Ava] [Sulge]
Õhu juurdev. temp. regul.	Seadistage valik [Õhu juurdevoolu temp.]: <ul style="list-style-type: none"> [Kütmine] [KütJahut] (soojendamine ja jahutamine) [Jahut.] [Väljas]
Õhu juurdev. temp. regul. (elektriline)	Seadistage valik [Õhu juurdevoolu temp.]: <ul style="list-style-type: none"> [Kütmine] [Väljas]
Järelküt. õhu juurdev. t.	[Järelkütteseadme õhu juurdevoolu soovitud temperatuuri seadistamine.] 10 ... 22 ... 30 °C
Filtri tööaeg	[Aja seadistamine järgmise filtrivahetuseni kuudes.] 1 ... 6 ... 12 kuud
Filtrivahetuse kinnitamine	Ventilatsiooniseadme filtreid on vaja vahetada. Kinnitage filtrivahetus.
Vent.-tsooni ümberrim.	Ventilatsioonitsoonide nimesid saab muuta samuti nagu küttekontuuride nimesid. See aitab valida õige ventilatsioonitsooni.

Tab. 13 Ventilatsiooniseadistused

3.3.4 Puhkuseprogrammi seadistamine

Menüü: **Puhkus**



ETTEVAATUST:

Süsteemi kahjustumise oht!

- ▶ Enne pikaajalist eemalviibimist tohib muuta ainult menüü **Puhkus** seadistusi.
- ▶ Pärast pikka eemalviibimist kontrollige küttesüsteemi töörohku ja kontrollige päikeseküttesüsteemi korral manomeetrit.
- ▶ Ärge lülitage päikeseküttesüsteemi välja, kui viibite pikalt eemal.



Puhkuseprogrammi ajal ei aktiveerita jahutamisrežiimi.

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

Menüüpunkt	Kirjeldus
Puhkuse ajavahemik	Saate määrata puhkuse ajaks eemalviibimise algus- ja lõpukuupäeva: puhkuseprogramm käivitub ettenähtud kellaajal 00:00. Puhkuseprogramm lõpeb määratud kellaajal 24:00.
Küttek./veesoojend. valik	Puhkuseprogramm kehtib siin märgitud süsteemi osadele. Valida on võimalik ainult neid küttekontuure ja tarbevee soojendamise üsteeme, mis on tegelikult süsteemi paigaldatud.
Küte	Ruumitemperatuuri juhtimine valitud küttekontuuridel puhkuseperioodi ajal. <ul style="list-style-type: none"> Kogu puhkuseperioodi vältel saab määrata valitud küttekontuuridele mis tahes valiku [Konstantne temperatuur]. Seadistus [Väljas] inaktiveerib küttesüsteemi valitud küttekontuuride puhul täielikult.
Soe tarbevesi	Valitud tarbevee soojendamise süsteemide tarbevee soojendamise seadistused puhkuseperioodi vältel. <ul style="list-style-type: none"> Kui määratud on valik [Väljas], ei ole puhkuseperioodi vältel soe tarbevesi üldse saadaval. Kui määratud on valik [Väljas + termodesinf. sees], on tarbevee soojendamine inaktiveeritud, kui termodesinfitseerimine toimub tavapäraselt kas kord nädalas või kord päevas. <p>Märkus. Kui puhkus veedetakse kodus, ei tohi valida tarbevee soojendamise süsteemi Menüüpunktis [Küttek./veesoojend. valik], et tagada sooja tarbevee olemasolu.</p>
Kustutamine	Valitud puhkuseprogrammi kõikide seadistuste kustutamine

Tab. 14 Puhkuseprogrammide seadistused

3.3.5 Muude süsteemide või seadmete seadistused

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

Basseini seaded

Menüü: **Bassein**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Basseini soojendus sisse	See seadistus lülitab basseinisoojenduse sisse.
Basseini temperatuur	Basseini vesi soojendatakse siin seatud temperatuurile.
Lubada bas. lisaküt.seade	Selle seadistusega saab lisakütteseadet basseini soojendada, kui soojuspump ei saavuta seadistatud temperatuuri.

Tab. 15 Basseinisoojenduse seadistused

Nutika elektrivõrgu seadistused

See Menüü on saadaval ainult juhul, kui nutika elektrivõrgu süsteem on paigaldatud.

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Kütmine	Nutikas elektrivõrgus saadolevat energiat kasutatakse kütteks, kui süsteem on kütmissrežiimil. [Ruumi väär.suur.en.jaoks]: 0...5 °C Saate seadistada, kui palju peaks ruumitemperatuuri tõstma. [Sundtõstmine]: 2...5 °C Saate seadistada, kui palju peaks ruumitemperatuur sunnult tõusma.
Soe tarbevesi	Nutikas elektrivõrgus saadolevat energiat kasutatakse tarbevee soojendamiseks. [Ruumi väär.suur.en.jaoks]: [Jah] [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, soojendatakse tarbevesi temperatuurile, mis on seadistatud sooja tarbevee kasutusviisi jaoks [Alati sees - mug. soe vesi]. Kütmist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.

Tab. 16 Nutika elektrivõrgu andmete Menüü seadistused

PVSi seadistused

Selles Menüüs saab teha päikeseküttepõhiseid (PV) seadistusi. Saate valida, kuidas saadolevat energiat kasutatakse: **Kütmine** või Soe tarbevesi.

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

Menüü: **PV paneelid**

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Tõstmine kütteks	Päikeseküttesüsteemis saadolevat energiat kasutatakse kütteks, kui süsteem on kütmissrežiimil. Saate seadistada, kui palju võib ruumitemperatuuri tõsta 0...5 °C.
Tõstmine sooja vee jaoks	PV süsteemis saadolevat energiat kasutatakse tarbevee soojendamiseks. [Jah] [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, soojendatakse tarbevesi temperatuurile, mis on seadistatud sooja tarbevee kasutusviisi jaoks [Alati sees - mug. soe vesi]. Kütmist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.
Jah. langetamine	Päikeseküttesüsteemis saadolevat energiat kasutatakse jahutamiseks. [Jah] [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, langetatakse ruumitemperatuuri jahutamisrežiimi jaoks määratud temperatuurile. Jahutamist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.
Jah. ainult PV-ga	Jahutamisrežiim aktiveeritakse ainult juhul, kui päikeseküttesüsteemis on saadaval energiat. [Jah] [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, langetatakse ruumitemperatuuri jahutamisrežiimi jaoks määratud temperatuurile. Jahutamist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.

Tab. 17 PV süsteemi andmete Menüü seadistused

Energiahalduri seadistused

Selles menüüs saate teha energiahalduripõhiseid (EM) seadistusi.

Menüü: **Energiahaldur**

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Tõstmine kütmiseks	Energiahaldussüsteemis saadaolevat energiat kasutatakse kütmiseks, kui süsteem on kütmisrežiimil. Saate seadistada, kui palju võib ruumitemperatuuri tõsta 0...5 °C.
Jahutus ainult e-halduriga	Jahutamisrežiim aktiveeritakse ainult juhul, kui energiahaldussüsteemis on saadaval energiat. [Jah] [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, langetatakse ruumitemperatuuri jahutamisrežiimi jaoks määratud temperatuurile. Jahutamist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.

Tab. 18 EM-süsteemi andmete menüü seadistused

3.3.6 Üldised seaded

Menüü: **Seadistused**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Keel	Näidikutekstide keel
Kellaaja vorming	Saate lülitada kellaaja näidu 24 tunni ja 12 tunni vormingu vahel.
Kellaage	Saate määrata hetke aja. Kõik ajaprogrammid ja termodesinfitseerimine töötavad selle aja järgi.
Kuupäeva vorming	Saate muuta kuupäevavormingut.
Kuupäev	Saate määrata tegeliku kuupäeva. Sellest kuupäevast juhindub näiteks puhkuseprogramm. Samuti määratakse nädalapäev selle kuupäeva järgi; see mõjutab näiteks ajaprogramme ja termodesinfitseerimist.
Autom. ajareguleer	Saate aktiveerida ja inaktiveerida suve- ja talveaja automaatset vahetamist. Kui on valitud [Jah], muudetakse kellaage automaatselt (02:00 asemel 03:00 märtsi viimasel pühapäeval ja 03:00 asemel 02:00 oktoobri viimasel pühapäeval).
Näidiku kontrastsus	Kontrasti muutmine (selgema kujutise saamiseks).
Hoiatussignaal blokeeritud	Kui on paigaldatud sumisti, kõlab tõrkeolukorras hoiatusheli. Hoiatusheli saab määratud aja möödumisel vaigistada.
Aland. sooja t-vee temp.	Vähendatud sooja tarbevee režiimi seadistamine. Kui on valitud [Jah], siis vähendatakse sooja vee temperatuuri, kui kompressoris on tõrge. Seda funktsiooni kasutatakse täiendava kütteseadme kasutamise vähendamiseks.
SV temp. korrigeerimine	Sooja vee temperatuuri korrigeerimine juhtpaneeli näidu järgi kuni ± 10 °C võrra.
Kellaaja korrigeerimine	Juhtpaneeli sisemise kella korrigeerimine (sekundit nädalas).
Põhinäit	Standardsel näidikul täiendavate temperatuuride näidu seadistused.
Internetiparool	Internetiühenduse isikliku parooli lähtestamine (ainult siis, kui on olemas andmesidemoodul). Järgmisel sisselogimisel (nt rakenduse kasutamisel) küsitakse automaatselt uue parooli sisestamist.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Internet	Saate teha internetiühenduse seadistusi (ainult siis, kui paigaldatud on andmesidemoodul). <ul style="list-style-type: none"> [Ühenduse loomine] <ul style="list-style-type: none"> [Ühenduse olek] [Kuumkoha aktiveerimine] [WPS-i aktiveerimine] [Ühenduse katkestamine] <ul style="list-style-type: none"> [Ühendatud võrk] [Ühenduse katkestamine]
Vaikne töötamine	Kui see seadistus on aktiveeritud, töötab soojuspump määratud ajavahemikul vaiksemal režiimil. <ul style="list-style-type: none"> [Vaikne režiim alates]: vaigse režiimi algusaja seadeväärtus. [Vaikne režiim kuni]: vaigse režiimi lõpuaja seadeväärtus. [Min. välistemperatuur]: kui välistemperatuur langeb sellest väärtusest madalamale, lülitub soojuspump tavarežiimile.
Tühista	Saate lähtestada kõik seadistused kasutuselevõtmisel määratud väärtustele.

Tab. 19 Üldised seaded

3.4 Süsteemi kohta info vaatamine

Süsteemi kehtivaid seadeväärtusi ja töötingimusi on lihtne vaadata infomenüüst. Selles menüüs ei saa muudatusi teha.

Infomenüü avamiseks toimige järgmiselt.

► Vajutage standardnäidul nuppu **info**.

Menüü: **Suve/talve lülitamine**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Töörežiim kütmine/jahutam	Valitud küttekontuuris hetkel kehtiv kasutusviis.
Seadistatud ruumitemp.	Soovitud ruumitemperatuur, mis kehtib hetkel valitud küttekontuuris. <ul style="list-style-type: none"> Automaatses režiimis võib see muutuda vajaduse korral mitu korda päevas. Tavapärase töö korral on see alati konstantne.
Möödetud ruumitemp.	Hetkel möödetud ruumitemperatuur valitud küttekontuuris
Möödetud pealev.-temp.	Hetkel möödetud pealevoolutemperatuur valitud küttekontuuris

Tab. 20 Info kütmise kohta

Menüü: Soe tarbevesi

Menüüpunkt	Kirjeldus
Seatud temperatuur	Soovitud sooja vee temperatuur.
Möödetud temperatuur	Hetkel möödetud sooja vee temperatuur.

Tab. 21 Sooja tarbevee info

Menüü: **Ventilatsioon**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	Hetkel valitud kasutusviis ja ventilatsiooniaste
Välisõhutemperatuur	Andmete Välisõhutemperatuur näit
Õhu juurdevoolu temp.	Põlemisõhu temperatuuri näit
Heitõhutemperatuur	Väljuva õhu temperatuuri näit
Väljuva õhu temperatuur	Väljuva õhu temperatuuri näit
Järelküt. õhu juurdev. t.	Põlemisõhu temperatuuri näit järelkütteseadmest
Heitõhu niiskus	Väljuva õhu niiskuse näit
Heitõhu kvaliteet	Väljuva õhu kvaliteedi näit
Õhuniiskuse kaugh.	Kaughalduse paigaldusruumi õhuniiskuse näit
Ruumiõhu niiskus	Ümbritseva õhu niiskuse näit
Ruumiõhu kvaliteet	Ümbritseva õhu kvaliteedi näit
Möödav.	Möödaviigu seadistuste näit
Filtri jäänud tööaeg	Järgmise filtrivahetuse jäänud aja näit päevades

Tab. 22 Info ventilatsiooniseadme kohta

Menüü: **Bassein**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Basseini temp. juhtarv	Soovitud basseinitemperatuur.
Teg. Temp. Bassein	Hetkel mõõdetud basseinitemperatuur.

Tab. 23 Basseini info

Menüü: **Tehnilised andmed**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Töötunnid: juhtimine	Juhtseadme töötunnid alates soojuspumba kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Lisasojendi energiatarve	Elektrilise lisakütteseadme väljundvõimsus alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, kütmine	Kompressori töötunnid kütmissrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, jahutus	Kompressori töötunnid jahutamissrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. nimian. Soe vesi	Kompressori töötunnid tarbevee soojendamise režiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, bassein	Kompressori töötunnid basseinirežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, kütmine	Kompressori käivitamiste arv kütmissrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, jahutamine	Kompressori käivitamiste arv jahutamissrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivit. arv, soe vesi	Kompressori käivitamiste arv kütteseevee soojendamise režiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, bassein	Kompressori käivitamiste arv basseinirežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.

Tab. 24 Tööandmed

Menüü: **Energiatarve**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Üldine	Küttesüsteemi kumulatiivne energiatarve.

Tab. 25 Kogu energiatarbe andmed

Menüü: **Energiatarve > Elektriline lisaküttesead**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Üldine	Elektrilise lisakütteseadme kumulatiivne energiatarve.
Kütmine	Elektrilise lisakütteseadme kumulatiivne energiatarve kütmissrežiimis.
Soe tarbevesi	Elektrilise lisakütteseadme kumulatiivne energiatarve tarbevee soojendamise režiimis.
Bassein	Elektrilise lisakütteseadme kumulatiivne energiatarve basseini soojendamise režiimis.

Tab. 26 Elektrilise lisakütteseadme energiatarbe andmed

Menüü: **Energiatarve > Kompressor**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Üldine	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve.
Kütmine	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve kütmissrežiimis.
Soe tarbevesi	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve tarbevee soojendamise režiimis.
Jahutus	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve jahutamissrežiimis.
Bassein	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve basseini soojendamise režiimis.

Tab. 27 Soojuspumba energiatarbe andmed

Menüü: **Väljastatud energia**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Välj.energia kokku	Soojuspumba kumulatiivne võimsus.
Välj.energia, kütmine	Soojuspumba kumulatiivne võimsus kütmissrežiimis.
Välj.energia, soe vesi	Soojuspumba kumulatiivne võimsus tarbevee soojendamise režiimis.
Välj.energia, jahutus	Soojuspumba kumulatiivne väljundvõimsus jahutamissrežiimis.
Välj.energia, bassein	Soojuspumba kumulatiivne võimsus basseini soojendamise režiimis.

Tab. 28 Soojuspumba võimsusandmed

Menüü: **Päike**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Päikeseküttesüsteemi (graafik)	Hetkel mõõdetud temperatuurid koos valitud temperatuurianduri asukoha näiduga päikeseküttesüsteemi veesüsteemis (päikeseküttesüsteemi servomootorite hetke töörežiimi graafilise kujutamiseks).
Päikesenergia	Päikeseküttesüsteemi toodang eelmisel nädalal, päikeseküttesüsteemi toodang käesoleval nädalal ja päikeseküttesüsteemi kogutoodang alates päikeseküttesüsteemi kasutuselevõtmisest.

Tab. 29 Info päikeseküttesüsteemi kohta

Menüü: **Välitemperatuur**

Selles menüüs näidatakse hetkel mõõdetud välitemperatuuri. Lisaks näidatakse siin tänase ja eilse välitemperatuuriprofiili graafikut (vahemikus 00:00 kuni 24:00 kummalgi juhul).

Menüü: **Internet**

Menüüpunkt	Kirjeldus
IP-ühendus	Andmesidemooduli ja ruuteri vahelise ühenduse seisund.
Serveriühendus	Andmesidemooduli ja interneti (ruuteri kaudu) vahelise ühenduse seisund.
Ühendatud võrk	Andmesidemooduli ja võrgu vahelise ühenduse seisund ning WLAN-SSID näit.
IP-aadress	Andmesidemooduli IPV4-aadress.
Tarkvara versioon	Andmesidemooduli tarkvaraversioon.
Sisselog.andmed	Kasutajanimi ja parool süsteemi kasutamise rakendusse logimiseks nutitelefoniga kaudu.
MAC-aadress	Andmesidemooduli MAC-aadress.

Tab. 30 Info internetiühenduse kohta

3.5 Töötörked

Kui tõrget ei õnnestu kõrvaldada:

- ▶ Tõrke kinnitamiseks vajutada valikunuppu.
- ▶ Endiselt kehtivaid tõrkeid näidatakse tagasipöördumisnupu ↶ vajutamisel uuesti.
- ▶ Võtta ühendust volitatud kvalifitseeritud spetsialisti või klienditeenindusega ja teatada tõrke kood, lisakood ning juhtseadme tootekood.



Tab. 31 Siia peab spetsialist märkima juhtpuldri tootekoodi.

Lisakütteseadme tõrked:

- ▶ lugeda infot lisakütteseadme ekraanilt.

- ▶ Lähtestada lisakütteseadet.
- ▶ Kui tõrget ei õnnestu kõrvaldada, võtta ühendust kvalifitseeritud spetsialistiga.

4 Hooldus

⚠ OHTLIK:

Küttesüsteem on ühendatud tugevvooluga

Võimalikud on eluohtlikud inimvigastused.

- ▶ Enne süsteemi juures töö alustamist tuleb süsteemi elektritoide välja lülitada.

i

Sobimatud puhastusvahendid võivad süsteemi kahjustada!

- ▶ Ärge kasutage aluselisi, hapet ega kloori sisaldavaid puhastusvahendeid või abrasiivseid puhastusvahendeid.

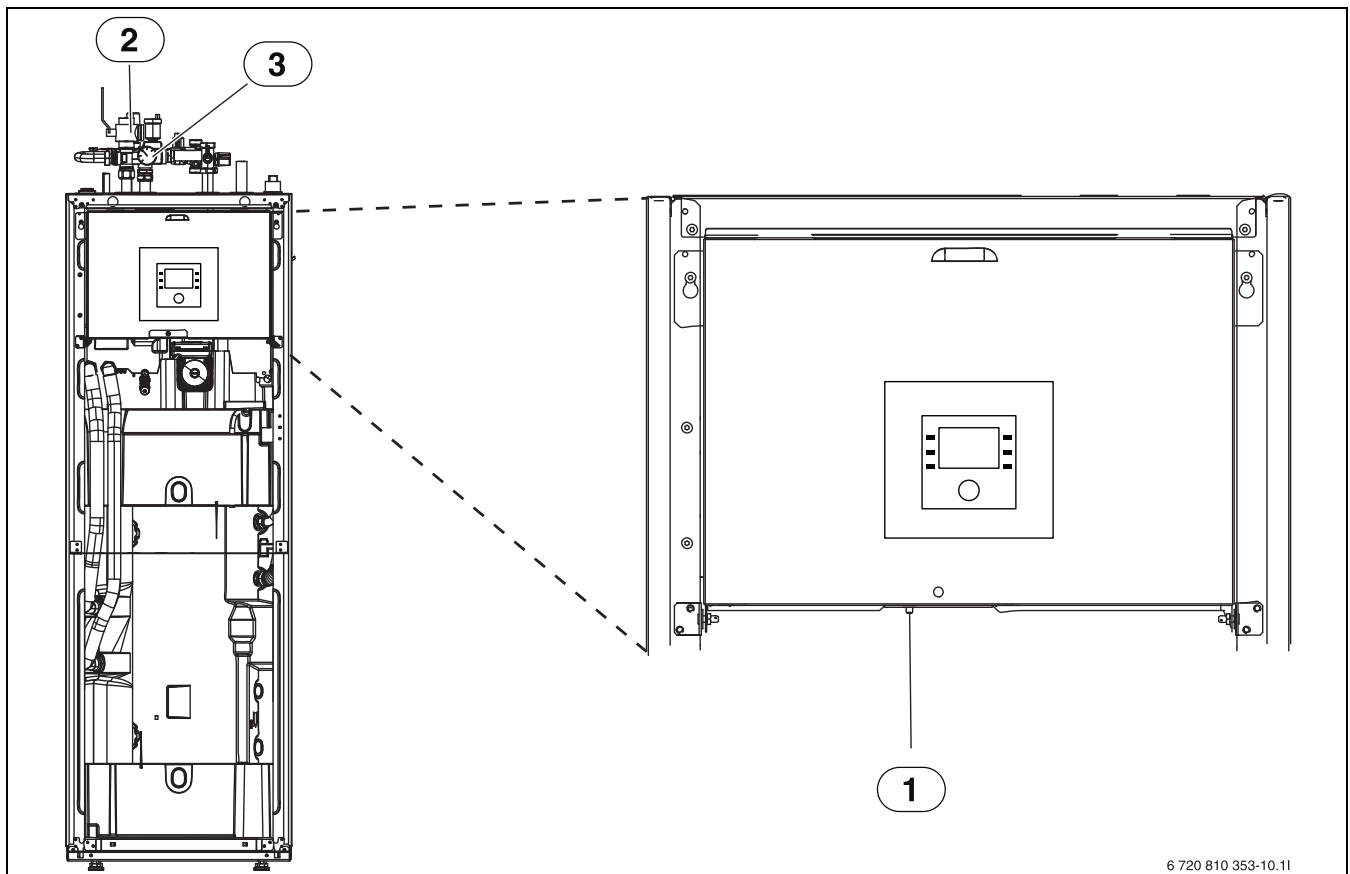
4.1 Siseüksus

i

Rõhurelee ja ülekuumenemiskaitse on olemas ainult integreeritud elektrilise lisakütteseadmega siseüksustes. Kui ülekuumenemiskaitse on rakendunud, tuleb see käsitsi lähtestada.

Ülekuumenemiskaitse lähtestamine sisüksusel AWMS/AWMSS:

- ▶ Tõmmake esisein suunaga allapoole välja ja eemaldage ülevalt.
- ▶ Vajutage tugevalt ülekuumenemiskaitse nupule.
- ▶ Paigaldage esipaneel tagasi.



6 720 810 353-10.11

Joon. 5 Siseüksus AWMS / AWMSS

[3] Manomeeter

- [1] Ülekuumenemiskaitse lähtestamine
- [2] Osakefilter

4.1.1 Töörõhu kontrollimine



Rõhku tuleks kontrollida 1-2 korda aastas.

- ▶ Kontrollige manomeetrilt rõhku.
- ▶ Kui rõhk on alla 0,5 baari, tõstke küttesüsteemis aeglaselt rõhk max 2 baarini, lisades täitmisventiili kaudu vett.
- ▶ Kui te ei tea, kuidas toimida, pöörduge süsteemi paigaldaja poole.

4.1.2 Osakestefilter

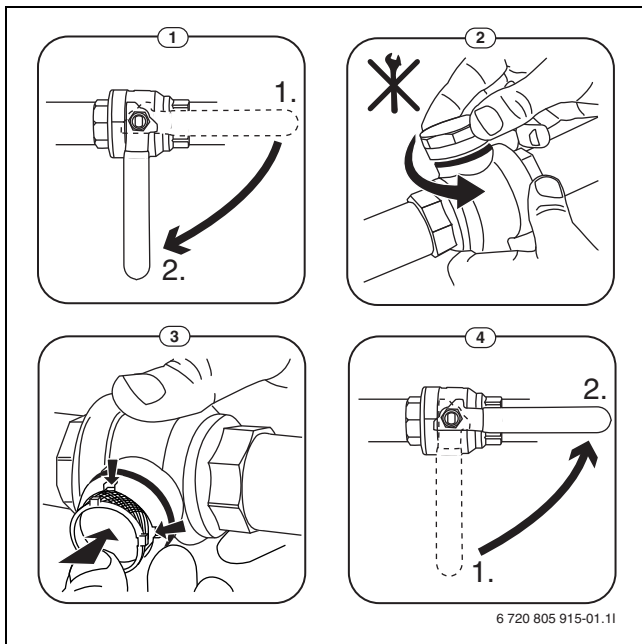
Filter takistab, et osakesed ja mustus ei satuks soojuspumpa. Ajaga võib filter ummistuda ning seda peab puhastama.



Filtri puhastamiseks ei tule süsteemi tühjendada. Filter ja sulgeventiil on integreeritud.

Sõela puhastamine

- ▶ Sulgege ventiil (1).
- ▶ Keerata kork (käega) küljest ära (2).
- ▶ Eemaldada sõel ja puhastada voolava vee all või suruõhuga.
- ▶ Paigaldage sõel tagasi. Õige paigaldamise tagamiseks tuleb jälgida, et nagad sobivad ventiili väljalõigetesse.



Joon. 6 Sõela puhastamine

- ▶ Keerata kork jälle peale (pingutada käe jõul).
- ▶ Avage ventiil (4).

Kontrollida magnetiidiinädikut

Vahetult pärast paigaldamist ja kasutuselevõtmist tuleb magnetiidiinädikut sagedamini kontrollida. Kui osakestefiltri magnetlatil koguneb palju magnetilist mustust, mis sageli põhjustab vale vooluhulga hoiatuse (nt liiga väike vooluhulk, liiga suur vooluhulk või liiga kõrge rõhk), tuleb näidiku regulaarse tühjendamise vältimiseks paigaldada magnetiidiinädik (vt varustuse loend). Soojuspumba sisemiste komponentide ja küttesüsteemi muude komponentide kasutuskestust pikendab ka filter.

4.1.3 Niiskus jahutusrežiimil

TEATIS:

Kui siseüksuse või puhurikonvektorite läheduses tekib jahutuse ajal tihti niiskus, võib see osutada kondensatsiooni puudulikule isolatsioonile.

- ▶ Komponentide läheduses tekkiva niiskuse korral lülitage soojuspump välja ning pöörduge süsteemi paigaldaja poole.

4.1.4 Lekete puudumise kontrollimine

Kehtivate ELi direktiivide kohaselt (F-gaaside määrus, EÜ määrus nr 517/2014, mis jõustusid 1. jaanuaril 2015) peab kasutaja, kellel on seadised, mis sisaldavad fluoritud kasvuhoonegaase vähemalt viie tonni CO₂ mahus, mis ei kuulu vahu hulka, tagama, et seadise tihedust kontrollitakse.

Tihedust tuleb kontrollida paigaldamisel ja seejärel iga 12 kuu järel.

- ▶ Konsulteerige paigaldajaga.

4.1.5 Kaitseventiilide kontroll



Kaitseklappi tuleks kontrollida 1–2 korda aastas.



Kaitseklapi toru otsa kaudu võib vett välja voolata. Kaitseklapi toruotsa (äravool) ei tohi mitte mingil juhul sulgeda.

- ▶ Kaitseklapp peaks tilkuma ainult siis, kui küttesüsteemis on ületatud maksimaalne lubatav rõhk. Kui kaitseklapp tilgub alla 2-baarise rõhu korral, pidada nõu paigaldajaga.
- ▶ Kaitseklapi äravool tuleb juhtida kanalisatsiooni.

4.2 Soojuspump (välisseade)

Soojuspump ei vaja tihti ülevaatust ega hooldust. Selleks, et soojuspump maksimaalses töökorras oleks, peab paar korda aastas läbima järgmised ülevaatus- ja hooldussammud:

- Eemaldage aurustilt ja korpusest mustus ja lehed.



OHTLIK:

elektrilöögi abil.

- ▶ Enne seadme hooldust elektriliste ühenduste katkestamine (kaitsmed, LS-lüliti).



Sobimatud puhastusvahendid võivad süsteemi kahjustada!

- ▶ Ärge kasutage hapet ega kloori sisaldavaid või aluselisi puhastusvahendeid või abrasiivseid puhastusvahendeid.

4.2.1 eemaldada mustus ja lehed

- ▶ Eemaldage käsiharjaga mustus ja lehed.

4.2.2 Kattepaneel

Ajaga koguneb soojuspumba välisseadisele tolm ja mustus.

- ▶ Puhastage vajadusel väliskülge niiske lapiga.
- ▶ Korpusele olevad kriimustused ja kahjustused tuleb parandada korrosioonivastase värviga.
- ▶ Värv kaitsmiseks võib kasutada tavalist autovaha.

4.2.3 Aurusti

Kondensaatorile tekkinud ladestised (nt tolm ja mustus) tuleb maha pesta.



HOIATUS:

Õhukesed alumiiniumlamellid on haprad ja võivad saada kergesti kahjustada. Ärge kuivatage kunagi lamelle rätikuga.

- ▶ Puhastamisel kasutada kaitsekindaid, et kaitsta käsi löikehaavade eest.
- ▶ Ärge kasutage liiga tugevat veesurvet.



Sobimatud puhastusvahendid võivad süsteemi kahjustada!

- ▶ Ärge kasutage hapet ega kloori sisaldavaid puhastusvahendeid või abrasiivseid puhastusvahendeid.
- ▶ Kasutada ei ole lubatud tugevalt aluselisi puhastusvahendeid, nt naatriumhüdrosiidi

Kondensaatori puhastamine:

- ▶ Pihustage puhastusvahendit soojuspumba tagaküljel olevatele kondensaatori lamellidele.
- ▶ Loputada ladestised ja puhastusvahend veega täielikult maha.

4.2.4 Lumi ja jää

Teatud geograafilistes piirkondades ning tugeva lumesaju korral võib soojuspumba tagaküljele ja katusele koguneda lumi. Selle jääks muutmise vältimiseks tuleb lumi eemaldada.

- ▶ Vabastage katus lumest.
- ▶ Jääd saab eemaldada sooja veega.

Välisseadme ODU Split alla võib tekkida niiskus kondensatsioonivee tõttu, mis ei kogune kondensaadi vanni. See on normaalne ega nõua erimeetmeid.

4.3 IP-mooduli ühendamise võimalus



IP-moodul on mõningatesse toodetes standardsest paigaldatud ja teistele saab seda lisada lisavarustusena.



Funktsiooni kasutamiseks täies ulatuses on vaja ligipääsu internetile ja vaba RJ45-väljundiga ruuterit. Sellest tulenevalt võivad tekkida täiendavad rahalised kulud. Süsteemi juhtimiseks mobiiltelefoni abil on vajalik kasutada rakendust **Bosch EasyRemote**.

IP-mooduliga saab süsteemi mobiilse seadme abil juhtida ja kontrollida. Moodul on liideseks küttesüsteemi ja võrgu (LAN) vahel ning võimaldab seega SmartGrid-funktsiooni kasutamist.

Kasutuselevõtmine



Kasutuselevõtmisel võtta arvesse ruuteri dokumente.

Ruuter tuleb seadistada alljärgnevalt:

- DHCP-protokoll on rakendatud
- Pordid 5222 ja 5223 ei tohi olla väljuva andmesideühenduse jaoks suletud.
- Vaba IP-aadress on olemas
- Mooduliga sobitatud aadressifilter (MAC-filter).

IP-mooduli kasutuselevõtmiseks on järgmised võimalused:

- Internet

Moodul saab ruuterilt automaatselt IP-aadressi. Mooduli põhiseadistustes on salvestatud lõppserveri nimi ja aadress. Internetiühenduse moodustamise järel registreerub IP-moodul automaatselt Bosch-serveris.

- Kohtvõrk

Moodul ei vaja tingimata internetiühendust. Seda võib kasutada ka kohtvõrgus. Sel juhul puudub aga küttesüsteemile juurdepääs Interneti kaudu ja IP-mooduli tarkvara ei värskendata automaatselt.

- Rakendus **Bosch EasyRemote**

Rakenduse esmakordsel käivitamisel on vajalik tehase poolt eelseatud kasutajanimi ja parooli sisestamine. Sisselogimisandmed on trükitud IP-mooduli andmesildile.

- Arukas võrk SmartGrid

SmartGridi abil saab siseüksus suhelda vooluvõrguga ning tööd nii kohandada, et soojuspumba võimsus on kõrgeim siis, kui vool on kõige soodsama tariifiga. SmartGridi üksikasjad leiate te toote veebilehelt.



IP-mooduli vahetamisel lähevad sisselogimisandmed kaotsi.

Igale IP-moodulile kehtivad oma sisselogimisandmed.

- ▶ Sisselogimisandmed tuleb kanda pärast kasutuselevõtmist kasutusjuhendi vastavale väljale.
- ▶ Vahetamise järel tuleb need asendada uue IP-mooduli andmetega.



Alternatiivselt saab parooli muuta juhtseadmel.

IP-mooduli sisselogimisandmed

Tootja nr: _____

Kasutajanimi: _____

Parool: _____

Mac: _____

4.4 Külmaaine andmed

See seade sisaldab külmaainena **fluoritud kasvuhoonegaase**. Külmaaine kohta esitatud andmed vastavad EÜ määruse nr 517/2014 nõuetele, mis käsitlevad fluoritud kasvuhoonegaase.



Märkus kasutajale: kui külmaainet lisab paigaldaja, kannab ta lisatud koguse ja külmaaine üldkoguse järgmisse tabelisse.

Üksuse tähistus	Külmaaine tüüp	Kasvuhoone potentsiaal (GWP) [kgCO ₂ eq]	Originaaltäitekoguse CO ₂ -ekvivalent [t]	Originaaltäitekogus [kg]	Täiendav täitekogus [kg]	Üldkogus kasutuselevõtul [kg]
ODU Split 4	R410A	2088	3,341	1,600		
ODU Split 6	R410A	2088	3,341	1,600		
ODU Split 8	R410A	2088	3,341	1,600		
ODU Split 11s	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 13s	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 15s	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 11t	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 13t	R410A	2088	4,802	2,300		
ODU Split 15t	R410A	2088	4,802	2,300		

Tab. 32 Külmaaine andmed

5 Keskonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskonnakaitse on üheks Bosch-grupi ettevõtete töö põhialuseks. Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnahoidlikkus on meie jaoks võrdset olulised eesmärgid. Keskkonnahoiu seadusi ja normdokumente järgitakse rangelt.

Keskkonnahoidu arvestades kasutame parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materjale, pidades samal ajal silmas ka ökonoomsust.

Pakend

Pakendid tuleb saata asukohariigi ümbertöötlussüsteemi, mis tagab nende optimaalse taaskasutamise.

Kõik kasutatud pakkematerjalid on keskkonnasäästlikud ja taaskasutatavad.

Vana seade

Vanad seadmed sisaldavad materjale, mida on võimalik taaskasutusse suunata.

Konstruksiooniosi on lihtne eraldada. Plastid on vastavalt tähistatud. Nii saab erinevaid komponente sorteerida, taaskasutusse anda või kasutuselt kõrvaldada.

Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed



See sümbol näitab, et toodet ei tohi koos muude jäätmetega utiliseerida, vaid see tuleb viia jäätmete kogumise keskusesse töötlemiseks, kogumiseks, ringlusse võtmiseks ja utiliseerimiseks.

Sümbol kehtib riikides, kus kohaldatakse elektroonikajäätmete eeskirju, nt direktiiv elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete kohta (2012/19/EL). Need eeskirjad määravad kindlaks kasutatud elektroonikaseadmete tagastamise ja ringlussevõtu raamistiku, mida igas riigis kohaldatakse. Elektroonikaseadmed võivad sisaldada ohtlikke aineid, mistõttu tuleb need võimalike keskkonna- ja tervisekahjustuste minimeerimiseks vastutustundlikult utiliseerida. Peale selle aitab elektroonikajäätmete ringlussevõtt säilitada loodusvarasid.

Täpsemat teavet elektri- ja elektroonikaseadmete keskkonnahoidliku utiliseerimise kohta annab asjakohane kohalik ametiasutus, olmejäätmete kõrvaldamisettevõtte või jaemüügiettevõtte, kellelt seade osteti.

Täpsemad üksikasjad on esitatud veebilehel: www.weee.bosch-thermotechnology.com/

6 Andmekaitsedeklaratsioon



Meie, **Robert Bosch OÜ, Kesk tee 10, Jüri alevik, 75301 Rae vald, Harjumaa, Estonia**, töötleme toote- 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 tootejärelevalve 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 väliste 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 Erialased mõisted

Välisseade ODU Split

Tsentraalne kütteseade. Paigaldatakse õue. Alternatiivne nimetus: välisseade. Sisaldab kogu külmaainekontuuri kuni kondensaatorini. Välisseadmest ODU Split juhitakse gaasiline külmaaine (kuum gaas) siseüksusesse.

Siseüksus

Paigaldatakse hoonesse ning jaotab soojuspumbast tuleva soojust küttesüsteemi ja soojaveeboilerisse. Sisaldab juhtseadet ja primaarset ringluspumpa, mis on suunatud kütteseadme poole. Kondensaatoris kondenseerunud külmaaine juhitakse tagasi välisseadmesse ODU Split.

Küttesüsteem

Tähistab kogu paigaldist, mis koosneb soojuspumbast, soojuspumbamoodulist, boilerist, küttesüsteemist ja lisavarustusest.

Küttesüsteem

Hõlmab kütteseadet, mahutit, küttekeha, põrandakütet või ventilaatorkonvektoreid või nende kombinatsiooni, kui küttesüsteem koosneb mitmest küttekontuurist.

Küttekontuur

Küttesüsteemi osa, mis jaotab soojust eri ruumide vahel. Koosneb torudest, pumbast ja küttekehast, põrandakütte kütetorudest või ventilaatorkonvektoritest. Ühe kontuuri piires on võimalik ainult üks nimetatud alternatiividest. Kui küttesüsteemil on siiski näiteks kaks kontuuri, võib ühte paigaldada küttekeha ja teise põrandakütte. Küttekontuurid võivad olla segistiga või ilma.

Segistita küttekontuur

Segistita küttekontuuris juhitakse kontuuri temperatuuri ainult kütteseadmest tuleva energiaga.

Segistiga küttekontuur

Segistiga küttekontuuris segab segisti kontuuri tagastusvee soojuspumbast tuleva veega. See võimaldab käitada segistiga küttekontuure madalama temperatuuriga kui muud küttesüsteemi, nt selleks, et lahutada kõrgema temperatuuriga küttekehast madalama temperatuuriga põrandaküte.

Segisti

Segisti on ventiil, mis sujuvalt segab jahedama tagastusvee kütteseadmest tuleva sooja veega, et saavutada kindel temperatuur. Segisti võib asuda küttekontuuris või välise lisakütteseadme soojuspumbamoodulis.

Kolmesuunaventiil

Kolmesuunaventiil jagab soojusenergia küttekontuuridesse või soojaveeboilerisse. Ventiilil on kaks määratud asendit, mistõttu kütmine ja sooja vee valmistamine ei saa toimuda korraga. See on ühtlasi efektiivseim viis soojendada sooja vett alati kindla temperatuurini, samas kui kütteevee temperatuuri seatakse pidevalt välistemperatuuri järgi.

Külmaainekontuur

Välisseadme põhiosa, mis võtab soojusenergiat välisõhust ja edastab selle soojustena soojuskandekontuuri. Koosneb kondensaatorist, kompressorist, kondensaatorist ja paisumisventiilist. Külmaainekontuuris ringleb külmaaine.

Aurusti

Õhu ja külmaaine vaheline soojusvaheti. Õhus leiduv energia, mille kondensaator sisse imeb, ajab külmaaine keema, mistõttu külmaaine muutub gaasiliseks.

Kompressor

Juhib külmaaine läbi jahutuskontuuri aurustist kondensaatorisse. Tõstab gaasilise külmaaine rõhku. Koos rõhu tõusuga tõuseb ka temperatuur.

Kondensaator

Jahutuskontuuris oleva külmaaine ja soojuskandeahelas oleva vee vaheline soojusvaheti. Soojuse ülekandmise ajal langeb külmaaine temperatuur, mis läheb üle vedelasse agregadiolekusse.

Paisumisventiil

Langetab külmaaine rõhku pärast kondensaatorist väljumist. Seejärel juhitakse külmaaine tagasi kondensaatorisse, kus protsess algab uuesti.

Inverter

Asub välisseadmes ja võimaldab reguleerida kompressori pöörlemiskiirust soojusvajaduse järgi.

Temperatuuri alandamise etapp

Ajavahemik aegjuhtimisega töö ajal, kui kasutusviis on **Langusrežiim**.

Aegjuhtimisega töö

Kütmine töötab vastavalt taimeriprogrammile ja töörežiimide vahel ümberlülitumine toimub automaatselt.

Töötapp

Kütmise töötapid: **kütmine** ja **temperatuuri alandamine**. Need on kujutatud tähistega ☀️ ja 🌙.

Tarbevee soojendamise töötapid: **soe tarbevesi**, **vähendatud soo tarbevesi** ja **välja lülitatud**. Igale töötapile saab seada temperatuuri (välja arvatud **välja lülitatud** olekule).

Külmumiskaitse

Valitud külmumiskaitse tüübist olenevalt lülitatakse välisseade sisse, kui välis- ja/või ruumitemperatuur langeb teatud kriitilisest läviväärtusest allapoole. Külmumiskaitse takistab küttesüsteemi külmumist.

Soovitud ruumitemperatuur

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

Tehaseadistused

Juhtseadmes püsivalt salvestatud väärtused, mis on alati kasutusvalmis ja mida saab vajaduse korral alati taastada.

Kütmisetapp

Ajavahemik aegjuhtimisega töö ajal, kui kasutusviis on **Kütmine**.

Lapselukkk

Põhinäidu ja menüü seadistusi saab muuta ainult juhul, kui lapselukkk (nupulukustus) on välja lülitatud.

Segisti/segistiventiil

Sõlm, mis tagab automaatselt, et kraan ühendustest saab vähemalt segistiventiili jaoks seatud temperatuuriga vett võtta.

Tavarežiim

Tavarežiimi korral katkestatakse automaatne režiim (kütte ajaprogramm) ja ruumide temperatuuri hoitakse pidevalt tavarežiimi jaoks seatud temperatuuril.

Etalonruum

Etalonruum on ruum eluruum, kuhu on paigaldatud kaughaldusseade. Selle ruumi temperatuuri kasutatakse vastava küttekontuuri (see võib hõlmata mitut ruumi või kogu maja, kui olemas on ainult üks kontuur) juhtväärtusena.

Lülitusaeg

Määratud kellaeg, millal nt küttemtemperatuuri tõstetakse või langetatakse. Lülitusaeg on üks taimeriprogrammi komponentidest.

Temperatuur tööetapi ajal

Tööetapile määratud temperatuur. See temperatuur on muudetav. Järgida tuleb töörežiimi kohta esitatud selgitusi.

Pealevoolutemperatuur

Temperatuur, mida hoiab küttesee küttekontuuris soojusallikast kuni ruumis olevate küttekehade või põrandakütteni.

Boiler

Boileris hoitakse suures koguses soojendatud tarbevett. Tänu sellele saab vee tarbimiskohtades (nt veekraanidest) kasutada piisaval hulgal sooja vett.

Kütteseadme taimeriprogramm

See ajaprogramm tagab tööetappide automaatse vahetamise kindlaksmääratud lülitusaegadel.

8 Ülevaade Peamenüü

Siin on esitatud menüüpunktide ülevaade. Iga paigaldise korral näidatakse ainult olemasolevate moodulite ja komponentide infot.

Kütmine või Kütmine/jahutamine

- Kasutusviis
- Temperatuuriseaded
 - Kütmine
 - Temp. alandamine
 - Optim. töörežiim
 - Jahut.
- Ajaprogramm
 - Taimeriprogramm sisse
 - Minu taimeriprogramm 1
 - Progr. lähtestamine
 - Minu taimeriprogramm 2
 - Progr. lähtestamine
 - Taimeriprogr. ümbernim.
- Ümberlül. suvi/talv rež vahel
 - Kütmine
 - Suverežiim alates
 - Kasutusviis
 - Jahutusrežiim alates
- Sooja vee periood. režiim
 - Sooja vee per.rež. sees
 - Sooja vee prioriteet
 - Kütmise prioriteet

Soe tarbevesi

- Kasutusviis
- Ajaprogramm
 - Minu taimeripr.: veesooj.
 - Progr. lähtestamine
- Täiendav soe tarbevesi
 - Käivita kohe
 - Katkesta kohe
 - Temperatuur
 - Pidev
- Autom. termodesinfits.
 - Algus
 - Käivita kohe
 - Katkesta kohe
 - Temperatuur
 - Nädalapäev

- Kellaeg
- Sooja vee periood. režiim
 - Sooja vee per.rež. sees
 - Sooja vee prioriteet
 - Kütmise prioriteet
- Ringlus
 - Kasutusviis
 - Sisselülitamise sagedus
 - Minu taimeriprogr. Ringlus (tsirkuleerimise ajaprogramm)
 - Progr. lähtestamine (tsirkuleerimise ajaprogrammi lähtestamine)

Ventilatsioon

- Kasutusviis
- Ajaprogramm
- Ajaprogr. lähtestamine (ajaprogrammi lähtestamine)
- Õhuniiskus
- Õhukvaliteet
- Möödav.
- Õhu juurdev. temp. regul.
- Järelküt. õhu juurdev. t. (põlemisõhu temperatuur kütteseadme järel)
- Filtri tööaeg
- Filtrivahetuse kinnitamine
- Vent.-tsooni ümbernim.

Bassein

- Basseini soojendus sisse
- Basseini temperatuur
- Lubada bas. lisaküt.seade

Puhkus

Smart Grid

- Kütmine
 - Ruumi väär.suur.en.jaoks
 - Sundtõstmine
- Soe tarbevesi
 - Ruumi väär.suur.en.jaoks

PV paneelid

- Tõstmine kütmiseks
- Tõstmine sooja vee jaoks
- Jah. langetamine
- Jah. ainult PV-ga
- Kompr. max võimsus

Energiahaldur

- Tõstmine kütmiseks
- Jahutus ainult e-halduriga

Seadistused

- Keel
- Kellaaja vorming
- Kellaeg
- Kuupäeva vorming
- Kuupäev [PP.KK]
- Autom. ajareguleer
- Näidiku kontrastsus

- Hoiatussignaal blokeeritud
 - Hoiatussignaal blokeeritud
 - Hoiatussign. blok. alates
 - Hoiatussign. blok. kuni
- Aland. sooja t-vee temp.
- SV temp. korrigeerimine
- Kellaaja korrigeerimine
- Põhinäit
- Internetiparool
- Internet
 - Ühenduse loomine
 - Ühenduse katkestamine
- Vaikne töötamine
 - Vaikne töötamine
 - Vaikne režiim alates
 - Vaikne režiim kuni
 - Min. välistemperatuur
- Tühista
 - Seadistuse lähtestamine

9 Ülevaade Info

See on kogu võimaliku info ülevaade. Iga paigaldise korral näidatakse ainult olemasolevate moodulite või komponentide infot.

Kütmine või Kütmine/jahutamine

- Töörež kütmine/jahutam
- Seadistatud ruumitemp. (ruumi seadistatud temperatuur)
- Mõõdetud ruumitemp. (ruumi mõõdetud temperatuur)
- Mõõdetud pealev.-temp. (mõõdetud pealevoolutemperatuur)

Soe tarbevesi

- Seatud temperatuur (määratud sooja vee temperatuur)
- Mõõdetud temperatuur (mõõdetud sooja vee temperatuur)

Soe tarbevesi (läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti)

Ventilatsioon

- Kasutusviis
- Välisõhutemperatuur
- Õhu juurdevoolu temp.
- Heitõhutemperatuur
- Väljuva õhu temperatuur
- Järelküt. õhu juurdev. t. (järelkütteseadme põlemisõhu temperatuur)
- Heitõhu niiskus
- Heitõhu kvaliteet
- Õhuniiskuse kaugh.
- Ruumiõhu niiskus
- Ruumiõhu kvaliteet
- Mõõdav.
- Filtri jäänud tööaeg

Bassein

- Basseini temp. juhtarv
- Teg. Temp. Bassein

Tehnilised andmed

- Töötunnid: juhtimine
- Lisasoojendi energiatarve
- Kompr. töötunnid, kütmine
- Kompr. töötunnid, jahutus
- Kompr. nimian. Soe vesi
- Kompr. töötunnid, bassein
- Käivituste arv, kütmine
- Käivituste arv, jahutamine
- Käivit. arv, soe vesi
- Käivituste arv, bassein

Energiatarve

- Üldine
- Elektriline lisaküttesead
- Üldine
- Kütmine
- Soe tarbevesi
- Bassein
- Kompressor
- Üldine
- Kütmine
- Soe tarbevesi
- Jahutus
- Bassein
- 24h: ventilatsiooni vool
- 30d: ventilatsiooni vool

Väljastatud energia

- Välj.energia kokku
- Välj.energia, kütmine
- Välj.energia, soe vesi
- Välj.energia, jahutus
- Välj.energia, bassein

Päike

- Päikesekütteseadur
- Päikeseenergia

Välistemperatuur

- Välistemperatuuri kõver
- Välistemperatuur
- Välistemperatuur traadita

Internet

- IP-ühendus
- Serveriühendus
- Ühendatud võrk
- IP-aadress
- Tarkvara versioon
- Sisselog.andmed
- MAC-aadress

Süsteemi info (kuvatakse ainult aktiivseid piiranguid, muidu on menüü tühi)

- Soojuspumba olek
 - Kompr. väljas. Liiga külm

- Kompr. väljas. Liiga soe
 - Max.temp: sisenev õhk
 - Min. temp: sisenev õhk
 - Jahut.rež väljas. Liiga külm
 - Jahut.rež väljas. Liiga soe
 - Max temp. on saavutatud
 - Soojusp. välj.: mad. PV-T
 - Temperatuuri tõstmise aeg
 - Lisakütte max temp.
 - Blokeerimisvastane režiim
 - Liig. väik. küttevee vooluh.
 - Külmakontuuri seisund
 - Kompressori võimsus
 - Lisakütteseadme seisund
 - Elektr. lisaküttes. võimsus
 - Segistiga lisakütte olek
 - Täiendav kütteseade
 - Segisti
 - Sooja vee el. lisasoojendi
 - EVE blokeering
 - PV paneelid
 - Smart grid
 - Valitud töörežiim
-



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