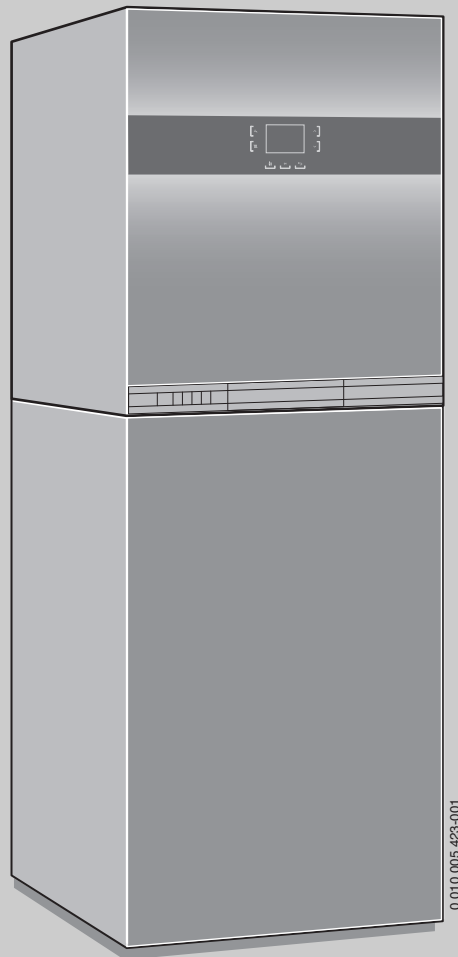




0 010 005 423-001

Kasutusjuhend

Logamax plus

GB192 iT

Palun enne kasutamist tähelepanelikult läbi lugeda.

Buderus

Eessõna

Lugupeetud klient!

Meie toode on soojus – ja seda juba enam kui 275 aastat. Kogu oma tegutsemisaja jooksul oleme kogu energiaga pühendunud teile mõnusa keskkonna loomisele, töötades välja individuaalseid lahendusi.

Olgu tegemist kütte, sooja vee või ventilatsiooniga – Buderuse tootega saate endale töhuse kütteseadme, mis tagab teile Buderuse tunnustatud kvaliteedi ning pikaajalise ja usaldusväärse mugavuse.

Tootmisel kasutame uusimaid tehnoloogiaid ja jälgime, et meie tooted sobiksid omavahel hästi kokku. Seejuures on alati esikohal ökonoomsus ja keskkonnahoidlikkus.

Suur tänu, et olete otsustanud meie seadme ja sellega kaasneva tõelise mugavuse kasuks, mis seondub töhuse energiakasutusega. Et see pikaks ajaks nii jääks, selleks lugege palun kasutusjuhend tähelepanelikult läbi. Kui kunagi peaks siiski probleeme tekkima, siis pöörduge palun seadme paigaldaja poole. Ta aitab teid alati meelsasti.

Kas paigaldaja pole mõnikord kättesaadav? Sellisel juhul aitab teid ööpäevaringselt meie klienditeenindus!

Soovime, et see Buderuse toode valmistab teile palju rõõmu!

Teie Buderuse meeskond

Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	4
1.1	Sümbolite selgitus	4
1.2	Üldised ohutusjuhised	4
2	Andmed toote kohta	5
2.1	Vastavustunnistus	5
2.2	Ülevaade tüüpidest	5
2.3	Seadme energiatarbe andmed	6
3	Kasutamiseks ettevalmistamine	7
3.1	Ülevaade ühendustest	7
3.2	Gaasiventili avamine	7
3.3	Küttesüsteemi peale- ja tagasivooluventiilide avamine	7
3.4	Külmaveeventili avamine	8
3.5	Küttesüsteemi tööõrõhu kontrollimine	8
3.6	Vee lisamine küttesüsteemi	8
3.7	Päikeseküttesüsteem: GB192-.. IT210S korral ja lisavarustusega CS22 - Lisapäikesekütte ühenduskomplekt seadmetel	8
4	Juhtimine	8
4.1	Juhtpaneeli ülevaade	8
4.2	Seadme sisselülitamine	9
4.3	Näit näidikul	9
4.4	Näidiku ooterežiim	9
4.5	Menüü SOE VESI ja KÜTE seaded	10
4.5.1	Menüüde kasutamine	10
4.6	Puhastusrežiim	11
4.7	Kütte juhtimine ja jälgimine interneti kaudu (lisavarustus)	11
5	Seiskamine	11
5.1	Seadme väljalülitamine	11
5.2	Külmumiskaitse seadmine	11
6	Termodesinfitseerimine	11
7	Nõuanded energia kokkuhoiu kohta	12
8	Tõrgete kõrvaldamine	12
9	Hooldus	13
10	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	13
11	Erialased mõisted	13

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

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

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda selles dokumendis:



OHTLIK:

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS:

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



ETTEVAATUST:

ETTEVAATUST tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

TEATIS:

MÄRKUS tähendab, et tekkida võib varaline kahju.

Oluline teave



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

Muud tähised

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

Tab. 1

1.2 Üldised ohutusjuhised

⚠ Juhised sihtgrupi jaoks

See kasutusjuhend on ettenähtud küttesüsteemi kasutajale.

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

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

⚠ Ettenähtud kasutamine

Toodet tohib kasutada ainult küttevee ja tarbevee soojendamiseks.

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

⚠ Tegutsemine gaasilõhna korral

Gaasilekke korral tekib plahvatusoht. Gaasilõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- Vältida tuleb leegi või sädemete tekkimist:
 - Suitsetamine, tulemasina või tikkude kasutamine on keelatud.
 - Kasutada ei tohi elektrilüliteid ega välja tõmmata elektritoitepistikuid.
 - Ei tohi helistada telefoniga ega kasutada uksekella.
- Sulgeda gaasi juurdevool peamise sulgeseadise või gaasimõõturi juures.
- Avada aknad ja ukсед.
- Hoiatada kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- Väljaspool hoonet: helistada tuletõrjesse, politseisse ja gaasivarustusettevõttesse.

⚠ Eluohtlik mürgise suitsugaasi tõttu

Suitsugaasi väljapääsemine on eluohtlik. Kahjustatud või lekkivate suitsugaasikanalite või suitsulõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- Lülitada kütteseade välja.
- Avada aknad ja ukсед.
- Hoiatada vajaduse korral kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- Teatada kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttesse.
- Puudused tuleb lasta kohe kõrvaldada.

⚠ Ülevaatus ja hooldus

Puuduv või puudulik puhastamine, ülevaatus ja hooldus võib tekitada ainelist kahju ja/või põhjustada inimestele kuni eluohtlikke vigastusi.

- Neid töid võib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- Puudused tuleb lasta kohe kõrvaldada.
- Küttesüsteemi tuleb lasta kord aastas kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel üle vaadata ning lasta teha vajalikud hooldus- ja puhastustööd.
- Kütteseadet tuleb lasta vähemalt iga kahe aasta järel puhastada.
- Soovitav on sõlmida kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttega leping iga-aastase ülevaatus ja vajadusest lähtuvate hooldustööde tegemiseks.

⚠ Ümberseadistamine ja remontimine

Asjatundmatud muudatused kütteseadme või küttesüsteemi muude osade juures võivad olla inimeste jaoks ohtlikud ja/või seadmeid kahjustada.

- ▶ Neid töid võib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõtetel.
- ▶ Kütteseadme katet ei tohi mitte kunagi eemaldada.
- ▶ Kasutaja ei tohi ise kütteseadet ega küttesüsteemi muid osi mitte mingil viisil muuta.
- ▶ Kaitsekappide väljavooluava ei tohi mitte mingil juhul sulgeda. Boileriga küttesüsteemid: soojendamise ajal võib boileri kaitseklapi kaudu vett välja voolata.

⚠ Ruumiõhust sõltuv kasutusviis

Kui kütteseadet võtab põlemisõhu ruumist, peab paigaldusruum olema piisavalt ventileeritud.

- ▶ Ustes, akendes ja seintes olevaid õhuvahetusavasid ei tohi väiksemaks teha ega sulgeda.
- ▶ Tagada spetsialistiga kooskõlastatult ventilatsiooninõuete täitmine:
 - ehituslike muudatuste korral (nt akende ja uste vahetamisel)
 - hilisemal heitõhu äratõmbekanaliga seadmete (nt väljatõmbeventilaatorid, köögiventilaatorid või kliimaseadmed) paigaldamisel.

⚠ Põlemisõhk/ruumiõhk

Paigaldusruumi õhus ei tohi leiduda süttivaid ega keemiliselt agressiivseid aineid.

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

⚠ Elektriliste majapidamismasinade ja muude taoliste elektriseadmete ohutus

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

„Seda seadet võivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, tunnetuslike või vaimsete võimete ja puuduvate kogemuste ja teadmistega isikud, kui nad on järelevalve all või kui neile on selgitatud seadme turvalist kasutamist ja nad sellest lähtuvaid ohtusid mõistavad. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Puhastamist ja kasutajahooldust ei tohi lasta lastel teha ilma järelevalveta.”

„Kui elektritoitejuhe on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta tootjal, tema klienditeenindusel või mõnel teisel sarnase kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada.”

2 Andmed toote kohta

2.1 Vastavustunnistus

Selle seadme konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiivide ja neid täiendavate siseriiklike eeskirjade nõuetele. Seda vastavust tõendab CE-märk.

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

2.2 Ülevaade tüüpidest

GB192 iT210S seadmed on gaasi-kondensatsioonikatlad, millesse on integreeritud küttesüsteemi pump, 3-suuna-ventiil ja plaatsoojusvaheti kütmiseks ning tarbevee soojendamiseks, integreeritud bivalentne kihiti täidetav boiler (täiendavaks tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga).

GB192 iT100/150S seadmed on gaasi-kondensatsioonikatlad, millesse on integreeritud küttesüsteemi pump, 3-suuna-ventiil ja plaatsoojusvaheti kütmiseks ning tarbevee soojendamiseks, integreeritud kihiti täidetav boiler.

Tüüp	Riik	Tootekood
GB192-25 iT210S H	EE	7 738 100 723
GB192-15 iT100S H V2	EE	7 738 100 719
GB192-25 iT150S H	EE	7 738 100 721

Tab. 2 GB192iT tüüpide ülevaade

2.3 Seadme energiatarbe andmed

Järgmised seadme andmed vastavad direktiivi 2010/30/EÜ täiendavate EL-i määruste nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013 nõuetele.

Toote andmed	Tähis	Ühik	7 738 100 723	7 738 100 719	7 738 100 721
Seadme tüüp	–	–	GB192-25 iT210S H	GB192-15 iT100S H V2	GB192-25 iT150S H
Kondensatsioonikatel	–	–	jah	jah	jah
Veesoojendi-kütteseade	–	–	jah	jah	jah
Nimisoojusvõimsus	P_{rated}	kW	25	17	25
Kütmise sesoonneenergiatõhusus	η_s	%	94	94	94
Energiatõhususe klass	–	–	A	A	A
Kasulik soojusvõimsus					
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgetemperatuurilise režiimi korral ¹⁾	P_4	kW	24,5	16,7	24,5
Võimsusel 30 % nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuurilise režiimi korral ²⁾	P_1	kW	8,2	5,6	8,2
Kasutegur					
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgtemperatuurilise režiimi korral ¹⁾	η_4	%	88,9	88,2	88,9
Võimsusel 30 % nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuurilise režiimi korral ²⁾	η_1	%	98,7	99,1	98,7
Lisaelektrienergia tarve					
Täisvõimsuse korral	$e_{l,max}$	kW	0,042	0,025	0,042
Osalise võimsuse korral	$e_{l,min}$	kW	0,013	0,013	0,013
Ooteseisundis	P_{SB}	kW	0,001	0,001	0,001
Muud andmed					
Soojuskadu ooteseisundis	P_{stby}	kW	0,071	0,071	0,071
Lämmastikoksiidide heide	NOx	mg/kWh	36	15	36
Müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	46	39	46
Veesoojendi-katla lisaandmed					
Esitatud koormusprofiil	–	–	XL	XL	XL
Päevane elektrienergia tarbimine	Q_{elec}	kWh	0,113	0,083	0,127
Aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	25	18	28
Päevane kütteenergia tarbimine	Q_{fuel}	kWh	23,086	22,925	23,016
Aastane kütteenergia tarbimine	AFC	GJ	18	18	18
Tarbevee soojendamise kasutegur	η_{wh}	%	85	86	85
Tarbevee soojendamise energiatõhususe klass	–	–	A	A	A
Püsikadu	S	W	89	38	48
Maht	V	l	200	105	162
Mittepäikeseenergia maht	Vbu	–	123	–	–
Salvesti tüüp	–	–	DHW	DHW	DHW

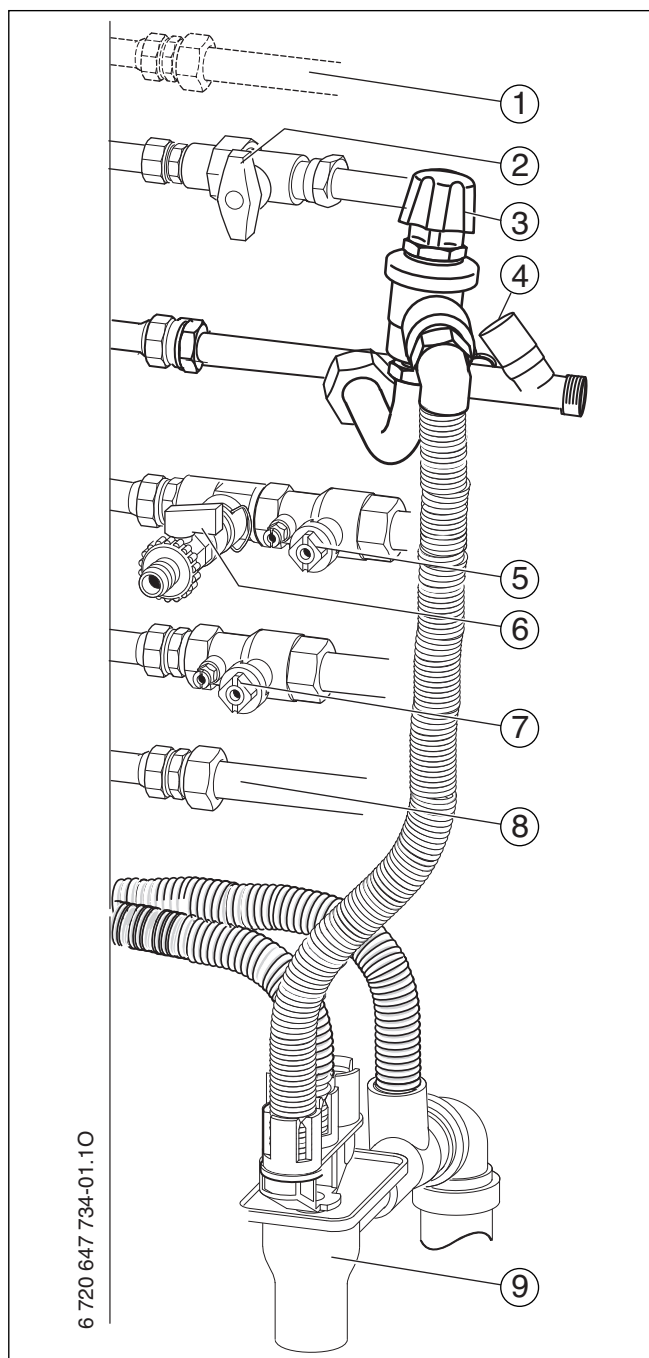
1) Kõrgetemperatuuriline režiim tähendab kütteseadme sissevoolul 60 °C tagasivoolutemperatuuri ja kütteseadme väljavoolul 80 °C pealevoolutemperatuuri.

2) Madalatemperatuuriline režiim tähendab kondensatsioonikatla korral (kütteseadme sissevoolul) tagasivoolutemperatuuri 30 °C, madalatemperatuurilise katla korral 37 °C ja muude kütteseadmete korral 50 °C

Tab. 3 Seadme energiatarbe andmed

3 Kasutamiseks ettevalmistamine

3.1 Ülevaade ühendustest

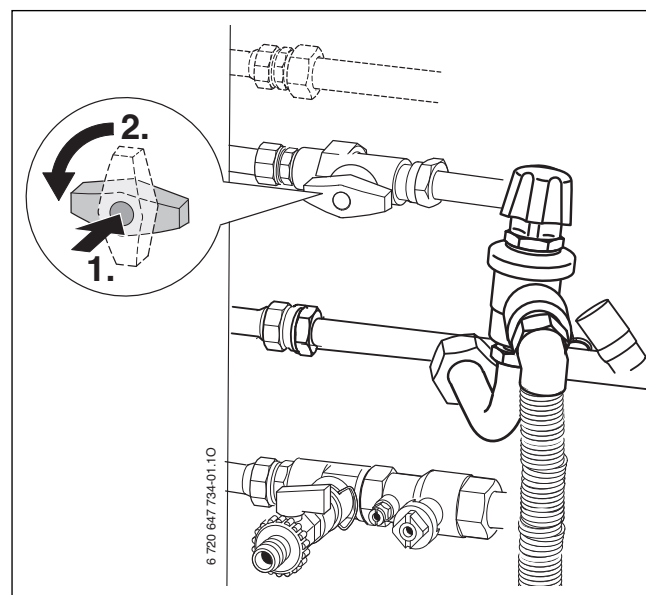


Joon. 1 Näide: ühendustarvikud horisontaals paremal

- [1] Tagasivool
- [2] Gaasiventiil (suletud, lisavarustus)
- [3] Ohutusseadiste komplekt (lisavarustus)
- [4] Külma vee ventiil (lisavarustus)
- [5] Küttesüsteemi pealevooluventiil (lisavarustus)
- [6] Täitmis- ja tühjendusventiil (lisavarustus)
- [7] Küttesüsteemi tagasivooluventiil (lisavarustus)
- [8] Soe vesi
- [9] Äravooluliitmik (lisavarustus)

3.2 Gaasiventiili avamine

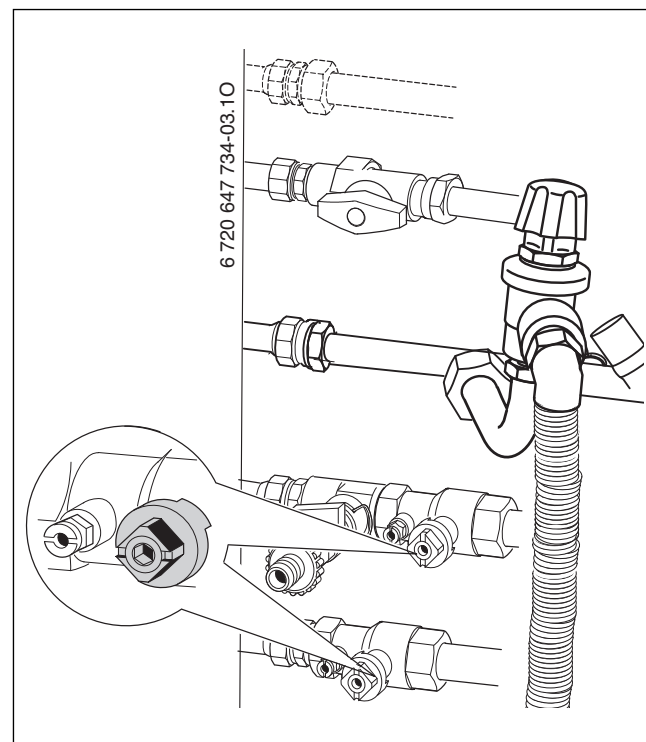
- Vajutage käepidet ning pöörake lõpuni vasakule (Käepide voolusuunas = avatud).



Joon. 2

3.3 Küttesüsteemi peale- ja tagasivooluventiilide avamine

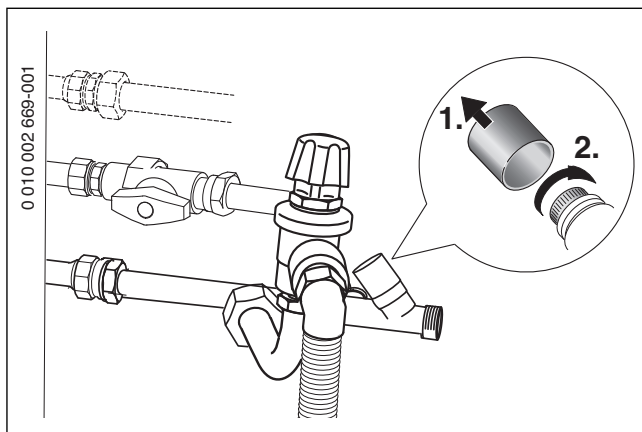
- Keerake nelikant võtme abil nii kaugele, kuni märgistus näitab voolusuunas.
- Märgistus voolusuunaga risti = kinni.



Joon. 3

3.4 Külmaveeventiili avamine

► Eemaldada kate ja avada ventiil.

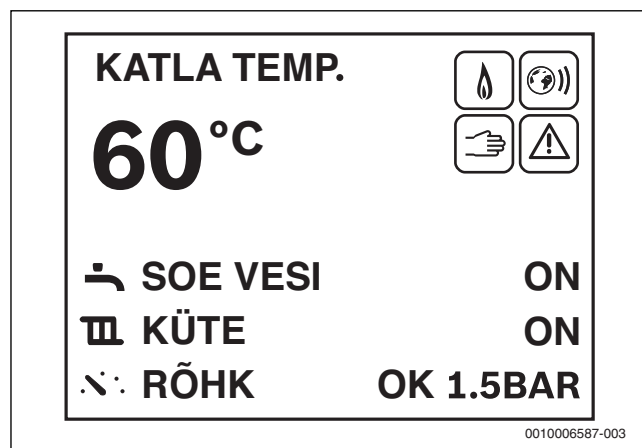


Joon. 4

3.5 Küttesüsteemi tööõhu kontrollimine

Normaalne tööõhk on 1 kuni 2 baari.

Kui vajate suuremat tööõhku, saate selle väärtuse oma spetsialistilt.



Joon. 5 Kütte tööõhu näit põhinäidul

3.6 Vee lisamine küttesüsteemi

See, kuidas vett lisatakse, sõltub konkreetsest küttesüsteemist. Laske küttelea spetsialistil endale näidata, kuidas vett lisada.

TEATIS:

Temperatuurierinevustest põhjustatud pinged võivad seadmeid kahjustada!

Külma küttevee lisamise korral kuuma katlasse võivad temperatuuripinged põhjustada mõrasid.

► Küttesüsteemi tohib täita ainult siis, kui see on külm. Maksimalne pealevoolutemperatuur 40 °C.

Küttevee maksimaalse temperatuuri korral lubatud **maksimaalset rõhku** 3 bar ei tohi ületada (kaitseklapp avaneb).

3.7 Päikeseküttesüsteem: GB192-.. iT210S korral ja lisavarustusega CS22 - Lisapäikesekütte ühenduskomplekt seadmetel:

Soojustkandvat vedelikku tohib lisada ainult spetsialist.

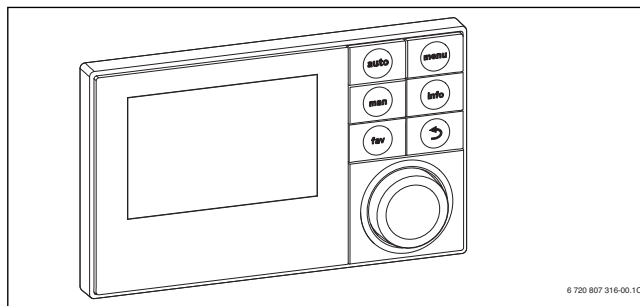
Päikeseküttesüsteemi maksimaalse temperatuuri korral ei tohi ületada **maksimaalset rõhku** 6 bar (kaitseklapp avaneb).

4 Juhtimine

See kasutusjuhend kirjeldab, kuidas kütteseadet juhtida. Olenevalt kasutatavast juhtseadmest võib mõne funktsiooni juhtimine sellest kirjeldusest erineda. Seetõttu tuleb jälgida ka juhtseadme kasutusjuhendit.

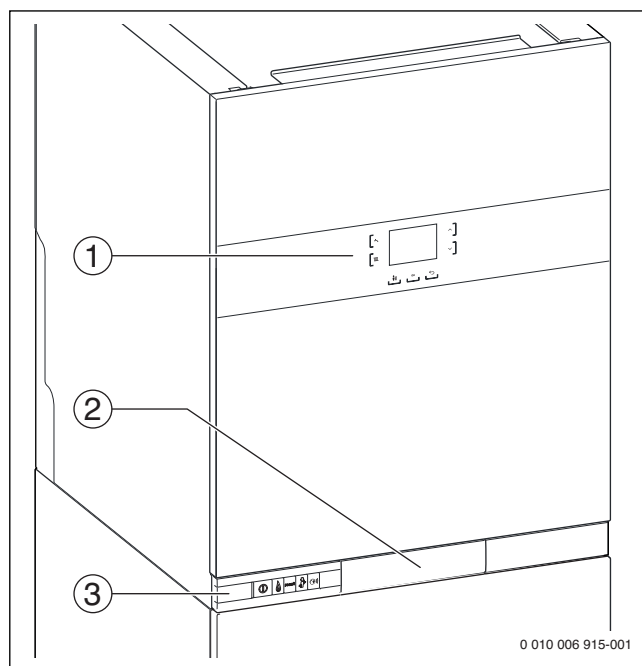
Kasutada võib järgmisi juhtseadmeid:

- Seadmesse sisseehitatud, välistemperatuuri alusel töötav juhtseade (→ joon. 7).
 - Väljapoole paigaldatud, välistemperatuuri alusel töötav juhtseade.
 - Ruumitemperatuuri alusel töötav juhtseade.
- Juhtseadme seadeväärtuste määramisel tuleb järgida selle kasutusjuhendit.



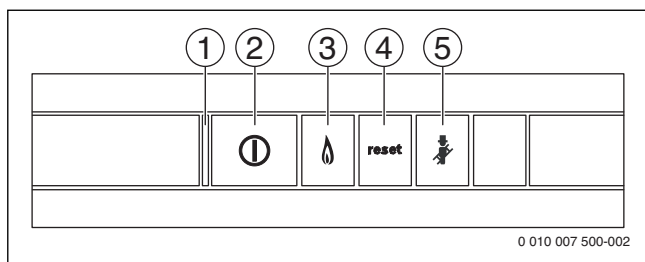
Joon. 6 Juhtseade Logamatic RC300

4.1 Juhtpaneeli ülevaade



Joon. 7 Juhtseadiste ülevaade

- [1] Juhtpaneel
- [2] Juhtseadme sahtel
- [3] Juhtnupud

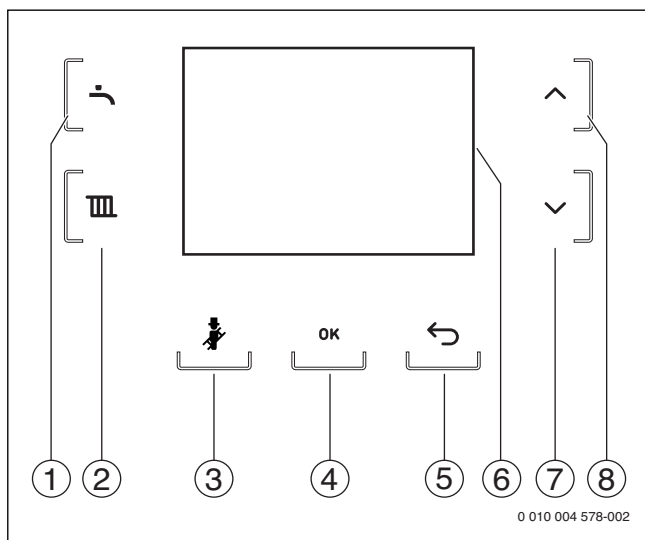


Joon. 8 Juhtnupud

- [1] Kuva sisse/välja
- [2] Sisse/välja lüliti
- [3] Põleti töörežiimi näidik
- [4] Lähtetusnupp (reset)
- [5] Korstnapühkimise nupp

Lähtetusnupuga saab lähtestada blokeerivaid häireid (→ ptk 8).

Korstnapühkimisnupuga aktiveeritakse korstnapühkimisrežiim.



Joon. 9 Juhtpaneel

- [1] Nupp Soe vesi
- [2] Nupp Kütmine
- [3] Korstnapühkimise nupp
- [4] ok-nupp
- [5] Tagasipöördumise nupp
- [6] Näidik
- [7] Noolenupp ▼
- [8] Noolenupp ▲



Sõltuvalt tööolekust ei kuvata alati kõiki nuppe.

Aktiivsed nupud helendavad.

Nupu vajutamisel süttib see korraks.

Funktsioonita nupud ei põle.

Kui nupp avab menüü, põleb valitud nupus tuli nii kaua, kuni menüüst lahutatakse.

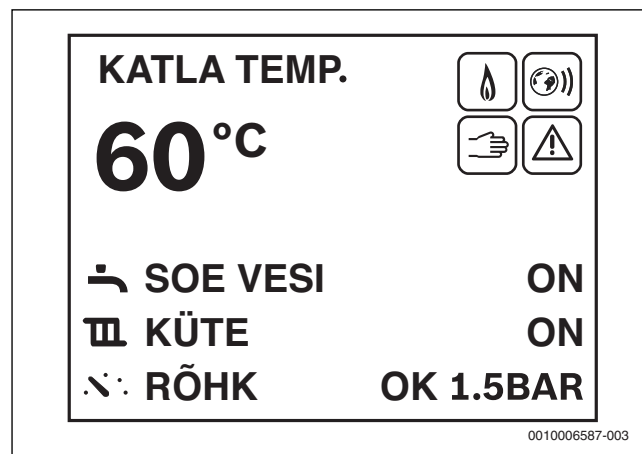
4.2 Seadme sisselülitamine

- Lülitage seade sisse/välja lüliti (→ joon. 8) abil sisse.
- Vajutada nuppu ok.
- Näidik süttib.



Kui näidikul on kiri **SIFOONTÄITEREŽIIM**, on sifooni täiteprogramm aktiivne. Seadmes olev kondensaadisifoon täidetakse.

4.3 Näit näidikul



Joon. 10 Põhinäit

Tähis	Seletus
	Põleti töötab
	Logamatic web KM100 rakendatud
	Avariitalitus
	Tõrge

Tab. 4 Sümbolid põhinäidikul (→joon. 10)

4.4 Näidiku ooterežiim

Kui põletirežiim pole aktiivne ning tõrget või hooldusnõudlust pole, lülitub näidik 2 minuti pärast ooterežiimi (põleb ainult OK-nupp).

- Ooterežiimist lahkumiseks tuleb uuesti vajutada OK-nupule.

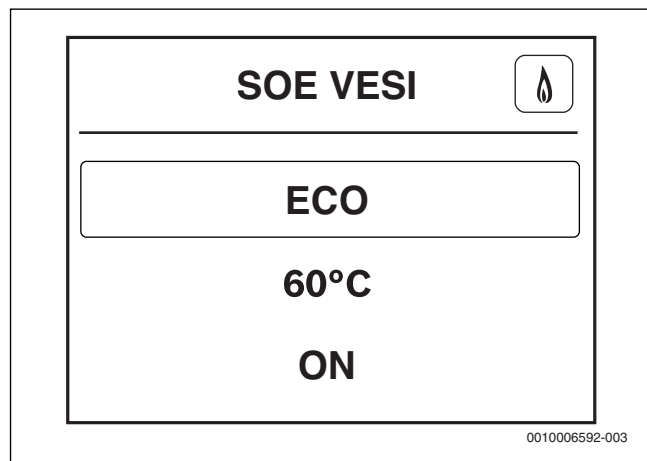
4.5 Menüü SOE VESI ja KÜTE seaded



GB192 iT...S-seadmed

Katlakivi liiga kiire tekkimise ja sellest tuleneva hoolduse vältimiseks: lubjasaldusega kareda vee korral ($\geq 14^{\circ}\text{dH}$ / 25°fH / $2,5 \text{ mmol/l}$)

- Seadke sooja vee temperatuur madalamaks kui 55°C .



Joon. 11 Menüü **SOE VESI**

Menüü	Seadevahemik: Funktsioonide kirjeldus	Põhinäidu kuva (→joon. 10)
SOE VESI	MUGAVUS: boiler soojendatakse seadistatud temperatuurini, kui temperatuur mugavusrežiimis rohkem kui $5^{1})/6^{2})^{\circ}\text{C}$ alla seadistatud väärtuse.	–
	ECO: ECO režiimis toimub soojenemine tagasivoolu suhtes optimeerituna alles siis, kui temperatuurierinevus on $10^{1})/12^{2})^{\circ}\text{C}$.	SOE VESI ECO
	TEMPERATUURI JUHTARV 40 ... 60 °C: sooja tarbevee temperatuuri seadmine	–
	ON: tarbevee soojendamine on sisse lülitatud	SOE VESI ON
	OFF: tarbevee soojendamine on välja lülitatud	SOE VESI OFF
KÜTE	ON: tarbevee soojendamine aktiivne	KÜTE ON
	OFF: tarbevee soojendamine välja lülitatud	KÜTE OFF
	MAX PEALEVOOL 30 ... 70 ... 82 °C: pealevoolu maksimaalse temperatuuri seadistus	–
	TEG. VEE RÕHK 0.5 ... 3.0 BAR (OPT.: 1.0–2.0 BAR): seadme surve hetkel. Optimaalne rõhk on vahemikus 1,0 kuni 2,0 bar.	RÕHK OK 1.5 BAR RÕHK MADAL

1) GB192 iT...-seadmed

2) GB192 iT...S-seadmed

Tab. 5 Menüüde seadistused

4.5.1 Menüüde kasutamine

Menüü avamine ja sulgemine

- Menüü avamiseks vajutada sooja tarbevee või kütte nuppu.
- Menüüst väljumiseks tuleb nuppu uuesti vajutada.

-või-

- Vajutada nuppu Tagasi nii kaua, kuni avaneb standardnäit.

Seadeväärtuste muutmine

- Menüüpunkti märkimiseks vajutada noolenuppu ▲ või ▼.
 - Valida Menüüpunkt OK-nupuga.
 - Väärtuse muutmiseks tuleb vajutada noolenuppu ▲ või ▼.
 - Vajutada nuppu ok.
- Uus väärtus on salvestatud. Näidik lülitub kõrgema tasandi menüüle.

Menüüpunktist lahkumine ilma väärtuseid salvestamata

- Vajutada tagasipöördumise nupule.
- Näidik lülitub kõrgema tasandi menüüle.

4.6 Puhastusrežiim

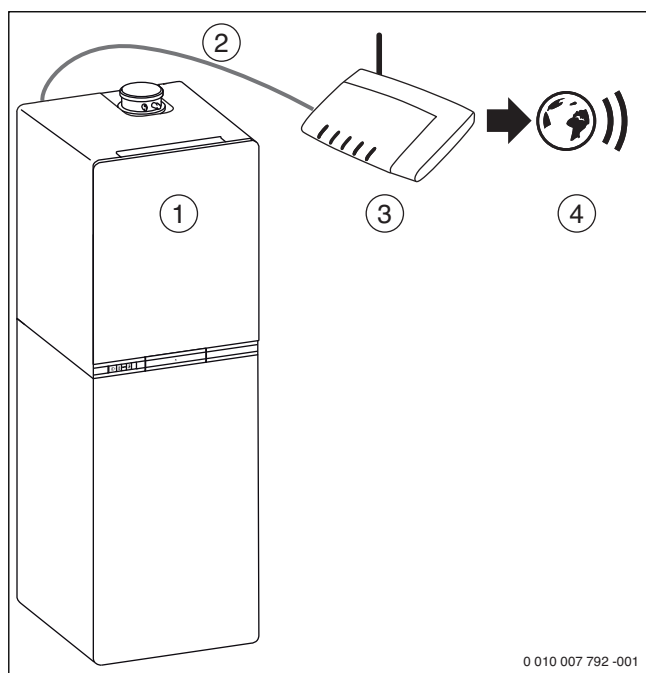
Juhtpaneeli pinna puhastamiseks saab puhastusrežiimis kõik klahvid 15 sekundiks inaktiveerida:

- ▶ Puhastusrežiimi aktiveerimiseks vajutage soojaveenuppu nii kaua, kuni kuvatakse kiri **KASUT. BLOKEERITUD** ja algab nullini loendamine.

4.7 Kütte juhtimine ja jälgimine interneti kaudu (lisavarustus)

Kütteseadmele saab paigaldada sidemooduli. See võimaldab kütet interneti kaudu, nt nutitelefoni juhtida ja jälgida.

Lisaks sidemoodulile on vajalik ka juhtseade Logamatic RC300.



Joon. 12

- [1] Sisseehitatud andmesidemooduliga kütteseadme Logamatic web KM100
- [2] LAN-kaabel
- [3] Internetiruuter
- [4] Internet

Sidemooduli Logamatic web KM100 paigaldust ja seadistamist kirjeldatakse vastavas juhendis. See dokument on andmesidemooduli või kütteseadmega kaasas. Dokumendi leiab ka meie veebilehtedelt (→ selle juhendi tagakülge).

5 Seiskamine

5.1 Seadme väljalülitamine



Kinnikiildumise eest kaitsmise funktsioon hoiab ära küttesüsteemi pumba ja 3-suuna-ventiili kinnikiildumise pika seisuaaja korral. Väljalülitatud seadme korral puudub kinnikiildumisvastane kaitse.

- ▶ Lülitage seade sisse/välja lüliti [8] abil välja. Näidik lülitub välja.
- ▶ Pikemaks ajaks väljalülitamise korral: kontrollige, et külmumiskaitse on tagatud.

5.2 Külmumiskaitse seadmine

TEATIS:

Süsteemi kahjustamise oht külmumise korral!

Küttesüsteem võib näiteks pikemaajalise voolukatkestuse, toitepinge väljalülitamise, kütuse pealevoolu tõrke või katla tõrke jms korral külmuda.

- ▶ Tagada tuleb, et küttesüsteem on pidevalt kasutusel (eelkõige külmumisohu korral).

Külmumise eest kaitsmine väljalülitatud seadme korral

- ▶ Lasta vastava ala spetsialistil segada küttevette külmumisvastast ainet.
- ▶ Lasta vastava ala spetsialistil soojaveekontuur tühjendada.

6 Termodesinfitseerimine

Sooja tarbevee bakteriaalse reostusega (nt legionella bakterid) saastumise vältimiseks on soovitatav pärast pikemat seisuaega läbi viia termodesinfitseerimine.

Nõuetekohane termodesinfitseerimine hõlmab kogu soojaveesüsteemi, kaasa arvatud kõik veevõtukohad.

Pärast termodesinfitseerimist jahtub vesi boileris alles soojuskao tulemusena, jõudes sooja vee jaoks seatud temperatuurini pikkamööda. Seetõttu võib sooja vee temperatuur olla seatud temperatuurist kõrgem.



ETTEVAATUST:

Vigastuste oht põletuse tõttu!

Termodesinfitseerimise ajal võib külma veega segamata sooja vee kasutamine põhjustada raskeid põletusi.

- ▶ Maksimaalset seatavat soojaveetemperatuuri tohib kasutada ainult termodesinfitseerimiseks.
- ▶ Teavitada majaelanikke põletusohust.
- ▶ Termodesinfitseerimine tuleb läbi viia väljaspool süsteemi tavalist kasutusaega.
- ▶ Sooja vett ei tohi võtta ilma külma veega segamata.

- ▶ Sulgeda sooja vee väljalaskmise kohad.
- ▶ Kui kasutatakse ringluspumpa, tuleb see seada see pidevrežiimile.
- ▶ Termodesinfitseerimise seadmine kütteregulaatori tarbevee soojendamise funktsiooni kaudu (→ kütteregulaatori tehniline dokumentatsioon).
- ▶ Oodata, kuni on saavutatud maksimaalne temperatuur.
- ▶ Lasta lähimast ja kaugeimast tarbevee väljalaskmise kohast kordamööda seni sooja vett, kuni sealt on 3 minuti jooksul välja tulnud sooja vett temperatuuril 70 °C.
- ▶ Taastada esialgsed seaded.

7 Nõuanded energia kokkuhoiu kohta

Säästlik kütmine

Seadme konstrueerimisel on silmas peetud väikest energiakulu ja keskkonnamõju, tegemata seejuures järeleandmisi mugavuses. Kütuse juurdevoolu põletisse reguleeritakse korteri soojusnõudluse järgi. Kui soojusnõudlus väheneb, töötab seade väiksema leegiga edasi. Erialakeeles nimetatakse seda protsessi pidevreguleerimiseks. Tänu pidevreguleerimisele on temperatuuri kõikumine väike ja soojuse jaotumine ruumides ühtlane. Nii võib juhtuda, et seade töötab pikka aega, kuid kulutab siiski vähem kütust kui selline seade, mis pidevalt sisse ja välja lülitub.

Küttesüsteemi juhtseade

Buderus Kasutage regulaatorit.

Termostaatventiilid

Soovitud ruumitemperatuuri saavutamiseks tuleb termostaatventiilid täielikult avada. Kui seda temperatuuri pikema aja jooksul ei saavutata, siis tuleb soovitud ruumitemperatuuri tõsta.

Põrandaküte

Peavoolutemperatuuri ei tohi seada kõrgemaks kui tootja soovitatud maksimaalne peavoolutemperatuur.

Tuulutamine

Keerake tuulutamise ajaks termostaatventiilid kinni ja avage lühikeseks ajaks aknad täielikult. Aknaid ei ole soovitatav pikemaks ajaks praokile jätta. Nii tõmmatakse ruumist pidevalt soojust välja, ilma et õhk märkimisväärselt paraneks.

Soe vesi

Seada alati võimalikult madal sooja vee temperatuur. Temperatuuriregulaatori madal seadistus tähendab suurt energiasäästu. Lisaks põhjustab sooja vee kõrge temperatuur suuremat lubjastumist ning mõjutab sellega seadme funktsioneerimist (nt pikem ülessoojendamisaeg või väiksem väljavooluhulk).

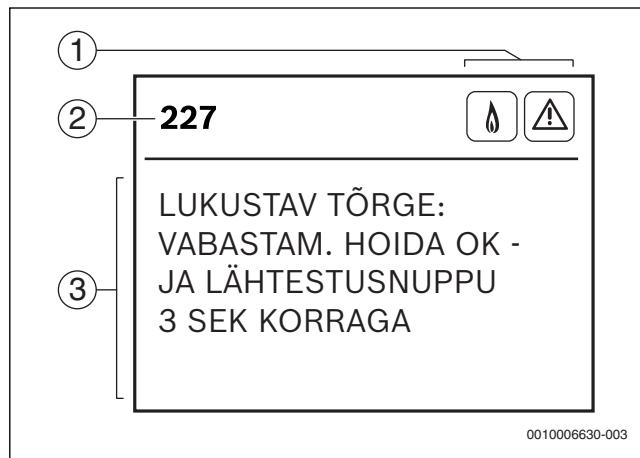
Ringluspump

Kui süsteemi kuulub tarbevee ringluspump, saab selle taimeriprogrammi kasutades kohandada konkreetse kasutaja vajaduste järgi (nt hommikul, päeval, õhtul).

8 Tõrgete kõrvaldamine

Tõrke korral kuvatakse tekst **ESINEB TÕRGE**.

- Häireteate avamiseks vajutage tagasi-nuppu. Näidikule ilmub tõrkekood ja tõrke kirjeldus.



Joon. 13 Tõrkemenüü

- [1] Olekusümbolid
- [2] Tõrke-kood
- [3] Kirjeldus

Kui tõrget ei õnnestu kõrvaldada:

- Võtta ühendust kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõtte või klienditeenindusega.
- Teatada tuleb näidatud tõrkekood ja seadme andmed.

Seadme andmed	
Seadme nimetus ¹⁾	
Seerianumber ¹⁾	
Kasutuselevõtmise kuupäev	
Süsteemi paigaldaja	

1) Andmed on esitaud andmesildil juhtpaneeli sahtlis.

Tab. 6 Seadme andmed tõrke korral edastamiseks

9 Hooldus

Ülevaatus ja hooldus

Kasutaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnahoiu nõuetele vastavuse eest (Saksamaa õhusaaste järelevalve seaduse alusel).

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

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

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

Katla ümbrise puhastamine

Kasutada ei ole lubatud kriimustavaid või söövitavaid puhastusaineid.

- ▶ Pühkida katla ümbrist niiske lapiga.

10 Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskkonna kaitsmine on üks Bosch kontserni tegevuse põhilustest. Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnahoidlikkus on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Keskkonnakaitse seadusi ja eeskirju järgitakse rangelt.

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

Pakend

Pakendid tuleb saata vastava riigi ümbertöötlussüsteemi, mis tagab nende optimaalse taaskasutamise.

Kõik kasutatud pakkematerjalid on keskkonnahoidlikud 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.

11 Erialased mõisted

Töörõhk

Töörõhk on küttesüsteemis olev rõhk.

Kondensatsioonikatel

Kondensatsioonikatel kasutab lisaks põlemisel tekkivate kuumade põlemisgaaside soojusele ka põlemisgaasides sisalduva veeauru kondenseerumisel eralduvat soojust. Tänu sellele on kondensatsioonikatelil väga kõrge kasutegur.

Läbivoolupõhimõte

Vesi soojeneb, voolates läbi seadme. Maksimalne tarbitav soojaveekogus on kiiresti, ilma pikema ooteajata või ülessoojendamiseks vajaliku küttekatkestusega, saadaval.

Küttesüsteemi juhtseade

Küttesüsteemi juhtseade tagab pealevoolutemperatuuri välistemperatuurist sõltuva (välistemperatuuri alusel töötava juhtseadme korral) või ruumitemperatuurist sõltuva automaatse reguleerimise vastavalt seatud taimeriprogrammile.

Küttesüsteemi tagasivool

Küttesüsteemi tagasivool on torustik, mille kaudu madalama temperatuuriga küttevesi voolab küttepindadelt tagasi seadmesse.

Küttesüsteemi pealevool

Küttesüsteemi pealevool on torustik, mille kaudu kõrgema temperatuuriga küttevesi voolab seadmest küttepindadele.

Küttesüsteemi vesi

Kütteveeks nimetatakse vett, millega on täidetud küttesüsteem.

Termostaatventiil

Termostaatventiil on mehaaniline temperatuuriregulaator, mis vastavalt ümbritseva keskkonna temperatuurile vähendab või suurendab ventiili abil küttevee läbivooluhulka, et hoida ruumitemperatuur muutumatuna.

Sifoontoru

Sifoontoru kasutatakse haisulukuna kaitseklapist voolava vee ärajuhtimisel.

Pealevoolutemperatuur

Pealevoolutemperatuur on seadmest küttepindadele voolava soojendatud küttevee temperatuur.

Ringluspump

Ringluspump paneb sooja vee boileri ja veevõtukoha vahel ringlesse. Tänu sellele saab veevõtukohast kohe sooja vett.

Märksõnaloend

E

Ettenähtud kasutamine 4

G

Gaasiliik..... 5

Gaasilõhn 4

H

Hooldus..... 13

J

Juhtimine 8

Juhtseadised 8, 9

K

Keskkonna kaitsmine 13

Külmumiskaitse..... 11

Väljalülitatud seadme korral 11

N

Näidikul esitatav info 8, 9

Nõuanded energia kokkuhoiu kohta 12

P

Pakend 13

S

Seadme andmed

Seadme energiatarbe andmed..... 6

Ülevaade tüüpidest..... 5

Seadme energiatarbe andmed 6

Seadme sisselülitamine 9

Seadme väljalülitamine 11

Seiskamine 11

Sisselülitamine

Seade..... 9

Suitsugaas..... 4

Suitsugaasi lõhn 4

T

Töötõrked 12

Tõrkenäit 12

V

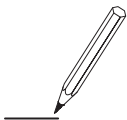
Väljalülitamine

Seade..... 11

Vana seade, kasutuselt kõrvaldamine 13

Ü

Ülevaade tüüpidest..... 5



Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.bosch-thermotechnology.com

Buderus