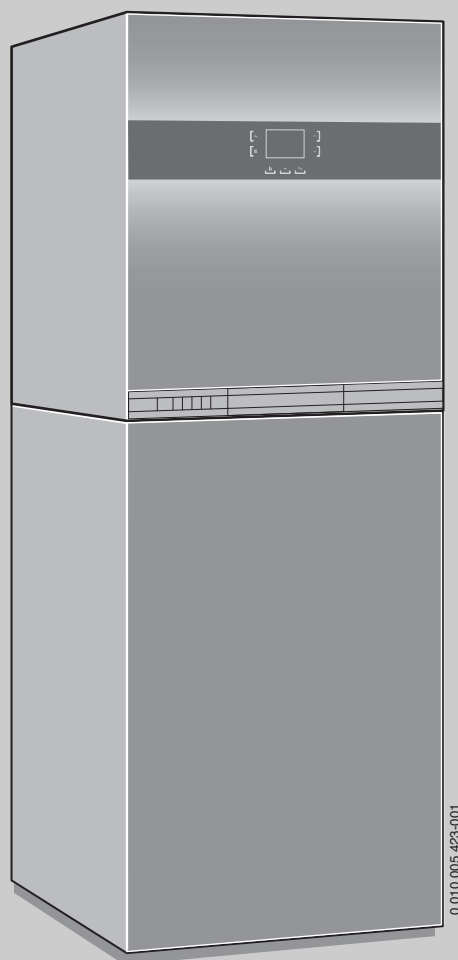




0 010 005 423-001

Naudojimo instrukcija

Logamax plus

GB192 iT

Prieš naudodami atidžiai perskaitykite.6

Buderus

Ižanga

Mielas (-a) kliente,

Šiluma – mūsų stichija, ir tai jau daugiau kaip 275 metus. Iš pat pradžių visą savo energiją ir aistrą skyrėme individualiems sprendimams, kuriais kuriame komfortišką aplinkos klimatą.

Nesvarbu, ar kalbame apie šilumą, karštą vandenį ar ventiliaciją – įsigydami "Buderus" gaminį įsigyjate ypač tiksliai veikiančią, "Buderus" patikrintą aukštos kokybės šildymo techniką, kuri Jums užtikrins komfortą daugelį metų.

Mes gaminame taikydami naujausias technologijas ir didelį dėmesį skiriame tam, kad mūsų gaminiai puikiai derėtų vienas su kitu. Ekonomiškumas ir draugiškumas aplinkai – mūsų prioritetai.

Dėkojame, kad apsisprendėte pasirinkti mūsų gaminį – o tai reiškia, kad pasirinkote efektyvų energijos naudojimą ir didelį komfortą. Kad tuo galėtumėte džiaugtis ilgai, atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją. Tačiau, jei vis dėlto iškiltų sunkumų, prašome kreiptis į montuotoją. Jis būtinai Jums pagelbės.

Montuotojas negali atvykti? Tuomet Jums padės mūsų klientų tarnyba!

Linkime sėkmės, naudojant savo naująjį "Buderus" gaminį!

Jūsų Buderus komanda

Turinys

1	Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos	3
1.1	Simbolių paaiškinimas	3
1.2	Bendrieji saugos nurodymai	3
2	Duomenys apie gaminį	4
2.1	Atitikties deklaracija	4
2.2	Tipų apžvalga	4
2.3	Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį	5
3	Paruošta eksploatuoti	6
3.1	Jungčių apžvalga	6
3.2	Dujų čiaupo atsukimas	6
3.3	Į šildymo sistemą ištekančio srauto ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto čiaupo atsukimas	6
3.4	Šalto vandens vožtuvo atidarymas	7
3.5	Šildymo darbinio slėgio kontrolė	7
3.6	Šildymo sistemos vandens įleidimas	7
3.7	Šilumos perdavimo skysčio papildymas GB192-.. iT210S ir įrenginiuose su priedais CS22 - Šildymo palaikymo, naudojant saulės energiją, jungiamųjų dalių rinkinys	7
4	Valdymas	7
4.1	Valdymo pulto apžvalga	7
4.2	Įrenginio įjungimas	8
4.3	Ekrano rodmenys	8
4.4	Ekrano ramybės būseną	8
4.5	KARŠT.VAND. ir ŠILDYMAS meniu nustatymai	9
4.5.1	Meniu valdymas	9
4.6	Valymo režimas	9
4.7	Šildymo valdymas ir kontrolė internetu (priedas)	10
5	Eksploatavimo nutraukimas	10
5.1	Įrenginio išjungimas	10
5.2	Apsaugos nuo užšalimo nustatymas	10
6	Terminė dezinfekcija	10
7	Patarimai, kaip taupyti energiją	11
8	Trikčių šalinimas	11
9	Techninė priežiūra	12
10	Aplinkosauga ir utilizavimas	12
11	Terminai	12

1 Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos

1.1 Simbolių paaiškinimas

Įspėjamosios nuorodos

Įspėjamosiose nuorodose esantys įspėjamieji žodžiai nusako pasekmių pobūdį ir sunkumą, jei nebus imamasi apsaugos nuo pavojiaus priemonių.

Šiame dokumente gali būti vartojami žemiau pateikti įspėjamieji žodžiai, kurių reikšmė yra apibrėžta:



PAVOJUS:

PAVOJUS reiškia, kad nesilaikant nurodymų bus sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.



ĮSPĖJIMAS:

ĮSPĖJIMAS reiškia, kad galimi sunkūs ar net mirtini asmenų sužalojimai.



PERSPĖJIMAS:

ATSARGIAI reiškia, kad galimi vidutiniai asmenų sužalojimai.

PRANEŠIMAS:

NUORODA reiškia, kad galima materialinė žala.

Svarbi informacija



Svarbi informacija, kai nekeliamas pavojus žmonėms ir materialiajam turtui, žymima pavaizduotu informacijos simboliu.

Kiti simboliai

Simbolis	Reikšmė
▶	Veiksmas
→	Kryžminė nuoroda į kitą dokumento vietą
•	Išvardijimas, sąrašo įrašas
–	Išvardijimas, sąrašo įrašas (2-as lygmuo)

Lent. 1

1.2 Bendrieji saugos nurodymai

⚠ Nuorodos tikslinei grupei

Ši naudojimo instrukcija skirta šildymo sistemos naudotojui.

Būtina laikytis visose instrukcijose pateiktų nurodymų. Nesilaikant nurodymų, galima patirti materialinės žalos, gali būti sužaloti asmenys ir net gali iškilti pavojus gyvybei.

- ▶ Prieš pradėdami naudoti įrenginį, perskaitykite naudojimo instrukciją (šilumos generatoriaus, šildymo regulatoriaus ir kt.) ir laikykite ją saugioje vietoje.
- ▶ Laikykitės saugos ir įspėjamųjų nuorodų.

⚠ Naudojimas pagal paskirtį

Gaminį leidžiama naudoti tik šildymo sistemos vandeniui šildyti ir karštam vandeniui ruošti.

Bet koks kitokio pobūdžio naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Dėl šios priežasties atsiradusiems defektams garantiniai įsipareigojimai netaikomi.

⚠ Pajutus dujų kvapą

Esant dujų nuotėkiui, iškyla sprogimo pavojus. Jei pajutote dujų kvapą, laikykitės šių elgesio taisyklių.

- ▶ Venkite liepsnos ir kibirkščių susidarymo:
 - Nerūkykite, nenaudokite žiebtuvėlio ir degtukų.
 - Nejunkite elektros jungiklio, netraukite kištuko.
 - Neskambinkite telefonu ir nespauskite durų skambučio.
- ▶ Pagrindine sklende arba dujų skaitikliu nutraukite dujų tiekimą.
- ▶ Atidarykite langus ir duris.
- ▶ Įspėkite visus gyventojus ir išeikite iš pastato.
- ▶ Neleiskite į pastatą patekti kitiems asmenims.
- ▶ Išėję iš pastato, iš kitos vietos paskambinkite ugniagesiams ir dujų tiekimo įmonei.

⚠ Pavojus gyvybei dėl apsinuodijimo išmetamosiomis dujomis

Išeinant išmetamosioms dujomis, iškyla pavojus gyvybei. Jei yra pažeistas arba nesandarus išmetamųjų dujų kanalas arba jaučiamas išmetamųjų dujų kvapas, laikykitės šių elgesio taisyklių.

- ▶ Išjunkite šilumos generatorių.
- ▶ Atidarykite langus ir duris.
- ▶ Jei reikia, įspėkite visus gyventojus ir išeikite iš pastato.
- ▶ Neleiskite į pastatą patekti kitiems asmenims.
- ▶ Informuokite šildymo sistemų techninės priežiūros įmonę.
- ▶ Nedelsdami kreipkitės į specialistus, kad pašalintų trūkumus.

⚠ Patikra ir techninė priežiūra

Neatliekant arba nepakankamai atliekant valymo, patikros ir techninės priežiūros darbus, galima patirti materialinės žalos ir / arba gali būti sužaloti asmenys ar net iškilti pavojus gyvybei.

- ▶ Darbus leidžiama atlikti tik įgaliotai specializuotai įmonei.
- ▶ Nedelsdami kreipkitės į specialistus, kad pašalintų trūkumus.
- ▶ Kreipkitės į įgaliotą specializuotą įmonę, kad kartą per metus atliktų šildymo sistemos patikrinimą, techninės priežiūros ir valymo darbus.
- ▶ Ne rečiau kaip kas dvejus metus kreipkitės į specialistus, kad išvalytų šilumos generatorių.
- ▶ Rekomenduojame su įgaliota specializuota įmone sudaryti sutartį dėl kasmetinio tikrinimo ir pagal poreikį atliekamos techninės priežiūros.

⚠ Permontavimas ir remontas

Atlikus netinkamą šilumos generatoriaus ar kitų šildymo sistemos dalių pakeitimus, galimi asmenų sužalojimai ir/arba materialinė žala.

- ▶ Darbus leidžiama atlikti tik įgaliotai specializuotai įmonei.
- ▶ Niekada nenuimkite šilumos generatoriaus gaubto.
- ▶ Nedarykite šilumos generatoriaus ir kitų šildymo sistemos dalių pakeitimų.
- ▶ Jokiu būdu neuždarykite apsauginių vožtuvų išvadų. Šildymo sistemos su tūriniais vandens šildytuvais: šildytuvui kaistant, iš karšto vandens šildytuvo apsauginio vožtuvo gali ištekti vandens.

⚠ Priklausantis nuo patalpos oro režimas

Jei šilumos generatorius degimui naudojamą orą ima iš patalpos, pastatymo patalpa turi būti pakankamai vėdinama.

- ▶ Neuždarykite arba nesumažinkite oro tiekimo ir vėdinimo angų duryse, languose ir sienose.
- ▶ Kad užtikrintumėte, jog yra laikomasi vėdinimo reikalavimų, pasikonsultuokite su specialistu:
 - jei atliekate konstrukcinius pakeitimus (pvz., keičiate langus ir duris),
 - jei įmontuojate papildomų įrenginių su panaudoto oro išvedimu į lauką (pvz., ištraukiamąjį ventiliatorių, virtuvinį ventiliatorių ar kondicionierių).

⚠ Degimui naudojamas oras / patalpos oras

Pastatymo patalpoje esančiame ore neturi būti degių ar chemiškai agresyvių medžiagų.

- ▶ Netoli šilumos generatoriaus nenaudokite ir nelaikykite labai degių ir sprogusių medžiagų (popieriaus, benzino, skiediklių, dažų ir t. t.).
- ▶ Netoli šilumos generatoriaus nenaudokite ir nelaikykite koroziją skatinančių medžiagų (tirpiklių, klijų, valymo priemonių, kurių sudėtyje yra chloro, ir kt.).

⚠ Elektrinių įrenginių, skirtų naudoti namų ūkyje ir panašiais tikslais, sauga

Siekiant išvengti elektrinių įrenginių keliamo pavojaus, remiantis EN 60335-1, reikia laikytis šių reikalavimų:

„Vaikams nuo 8 metų ir asmenims su ribotais fiziniais, jusliniais ir intelektualiais gebėjimais, neturintiems pakankamai patirties ar žinių, šį įrenginį leidžiama naudoti tik prižiūrint kitam asmeniui arba jei jie buvo instruktuoti, kaip įrenginiu saugiai naudotis ir žino apie galimus pavojus. Vaikams su įrenginiu žaisti draudžiama. Vaikams atlikti valymo ir naudotojui skirtus techninės priežiūros darbus, jei neprižiūri kitas asmuo, draudžiama.“

„Jei pažeidžiamas prijungimo prie tinklo laidas, siekiant išvengti pavojaus, dėl jo pakeitimo privaloma kreiptis į gamintoją, klientų aptarnavimo tarnybą arba kvalifikuotą asmenį.“

2 Duomenys apie gaminį

2.1 Atitikties deklaracija

Šio gaminio konstrukcija ir funkcionavimas atitinka Europos Sąjungos direktyvas bei jas papildančius nacionalinius reikalavimus. Atitiktis buvo patvirtinta CE ženklu.

Produkto atitikties deklaracijos galite pareikalauti. Tuo tikslu kreipkitės adresu, nurodytu šios instrukcijos galiniame viršelyje.

2.2 Tipų apžvalga

GB192 iT210S įrenginiai yra dujiniai kondensaciniai įrenginiai, kuriuose integruotas šildymo siurblys, 3-eigis vožtuvas ir plokštelinis šilumokaitis šildymui ir karštam vandeniui ruošti su integruota sluoksniuota vandens talpykla (papildomam karšto vandens ruošimui naudojant saulės energiją).

GB192 iT100S/150S įrenginiai yra dujiniai kondensaciniai įrenginiai, kuriuose integruotas šildymo siurblys, 3-eigis vožtuvas ir plokštelinis šilumokaitis šildymui ir karštam vandeniui ruošti su integruota sluoksniuota vandens talpykla.

Tipas	Šalis	Gaminio numeris
GB192-25 iT210S H	LT	7 738 100 723
GB192-15 iT100S H V2	LT	7 738 100 719
GB192-25 iT150S H	LT	7 738 100 721

Lent. 2 Tipų apžvalga GB192iT

2.3 Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį

Šie gaminio parametrai atitinka ES reglamentų Nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 ir 814/2013, kuriais papildoma Direktyva 2010/30/ES, reikalavimus.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetai	7 738 100 723	7 738 100 719	7 738 100 721
Gaminio tipas	–	–	GB192-25 iT210S H	GB192-15 iT100S H V2	GB192-25 iT150S H
Kondensacinis šildymo katilas	–	–	taip	taip	taip
Kombinuotasis šildytuvas	–	–	taip	taip	taip
Vardinis šilumos atidavimas	P_{rated}	kW	25	17	25
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	%	94	94	94
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	–	–	A	A	A
Naudingasis šilumos atidavimas					
Esant vardiniam šilumos atidavimui ir aukštos temperatūros režimui ¹⁾	P_4	kW	24,5	16,7	24,5
Esant 30 % vardinio šilumos atidavimo ir žemos temperatūros režimui ²⁾	P_1	kW	8,2	5,6	8,2
Naudingumas					
Esant vardiniam šilumos atidavimui ir aukštos temperatūros režimui ¹⁾	η_4	%	88,9	88,2	88,9
Esant 30 % vardinio šilumos atidavimo ir žemos temperatūros režimui ²⁾	η_1	%	98,7	99,1	98,7
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas					
Esant maksimaliai apkrovai	$e_{l_{maks}}$	kW	0,042	0,025	0,042
Esant daliai apkrovai	$e_{l_{min}}$	kW	0,013	0,013	0,013
Veikiant budėjimo veiksenai	P_{SB}	kW	0,001	0,001	0,001
Kiti parametrai					
Šilumos nuostolis budėjimo veiksenai	P_{stby}	kW	0,071	0,071	0,071
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NOx	mg/kWh	36	15	36
Garso galios lygis patalpoje	L_{WA}	dB	46	39	46
Papildomi kombinuotųjų šildytuvų parametrai					
Nurodytas apkrovos profilis	–	–	XL	XL	XL
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q_{elec}	kWh	0,113	0,083	0,127
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	kWh	25	18	28
Kuro sunaudojimas per parą	Q_{fuel}	kWh	23,086	22,925	23,016
Metinis kuro sunaudojimas	AFC	GJ	18	18	18
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	%	85	86	85
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	–	–	A	A	A
Savaiminis nuostolis	S	W	89	38	48
Talpyklos tūris	V	l	200	105	162
Ne saulės energijos talpyklos tūris	V _{bu}	–	123	–	–
Talpyklos tipas	–	–	DHW	DHW	DHW

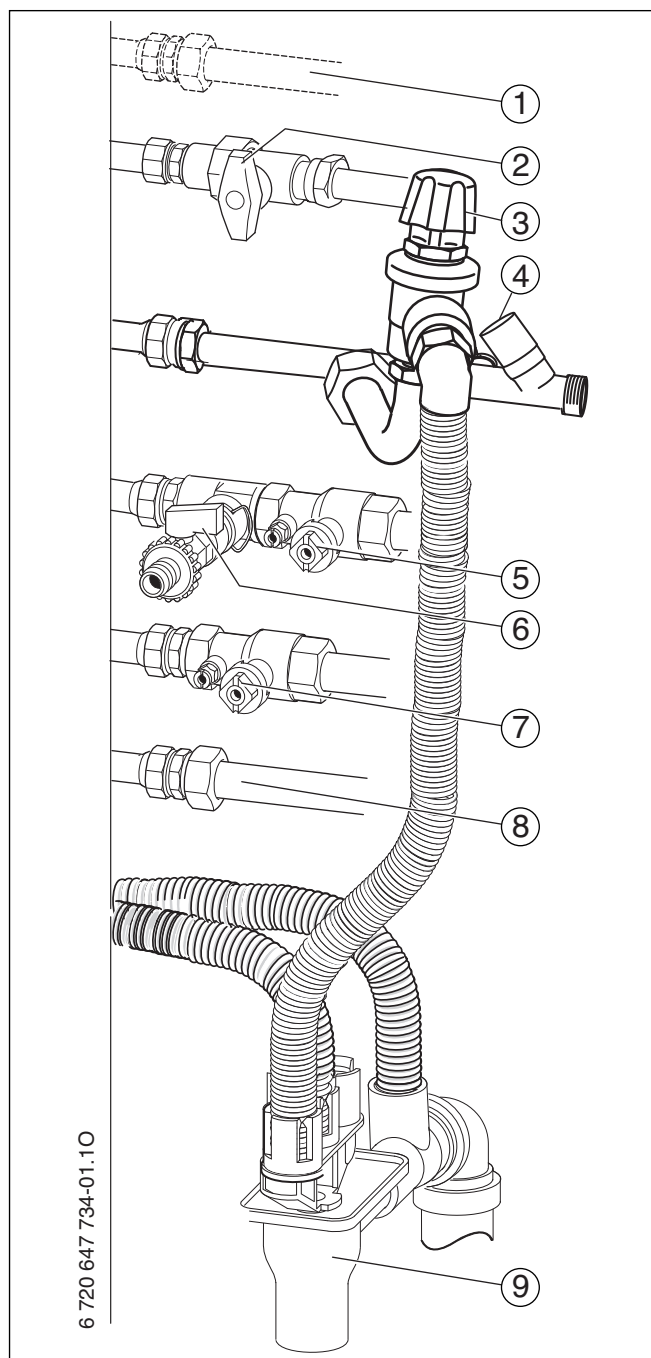
1) Aukštos temperatūros režimas reiškia, kad šildymo įrenginio įvade grįžtančio srauto temperatūra yra 60 °C, o šildymo įrenginio išvade tiekiamo srauto temperatūra yra 80 °C.

2) Žemos temperatūros režimas reiškia, kad grįžtančio srauto temperatūra (šildymo įrenginio įvade) kondensaciniam katilui yra 30 °C, žematemperatūriam katilui – 37 °C, o kitiems šildymo įrenginiams – 50 °C

Lent. 3 Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį

3 Paruošta eksploatuoti

3.1 Jungčių apžvalga

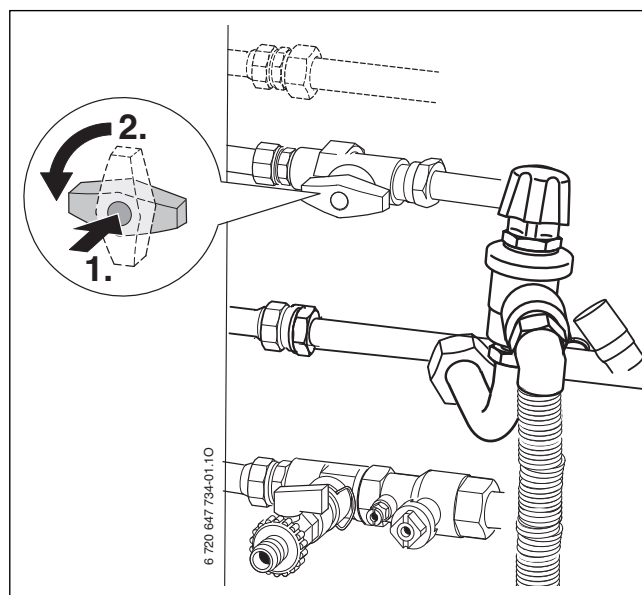


Pav. 1 Pavyzdys: horizontalūs montavimo priedai, į dešinę

- [1] Cirkuliacijos kontūro jungtis
- [2] Dujų čiaupas (užsuktas, priedas)
- [3] Saugos grupė (priedas)
- [4] Šalto vandens vožtuvas (priedas)
- [5] Šildymo sistemos tiekiamo srauto čiaupas (priedas)
- [6] Užpildymo ir išleidimo čiaupas (priedas)
- [7] Šildymo sistemos grįžtančio srauto čiaupas (priedas)
- [8] Karštas vanduo
- [9] Nuleidimo sistemos rinkinys (priedas)

3.2 Dujų čiaupo atsukimas

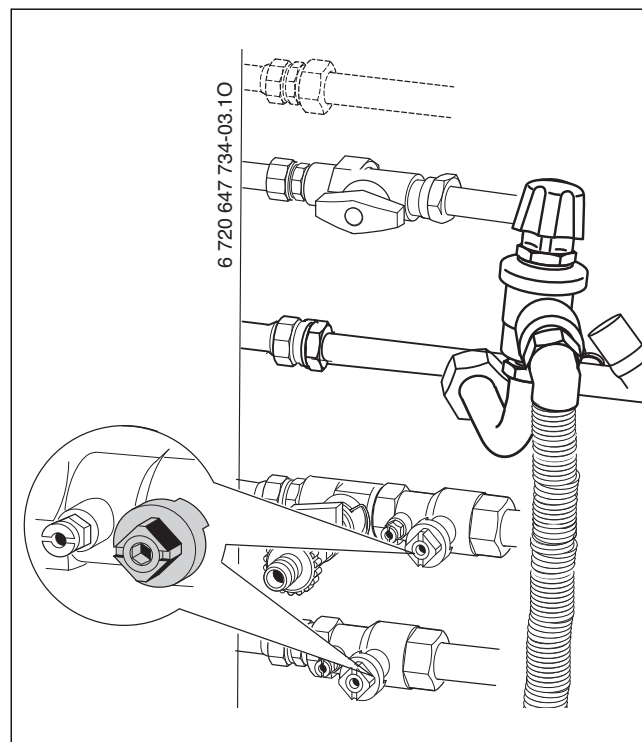
- Spustelėkite rankenėlę ir pasukite į kairę ligi pat galo (rankenėlė tekėjimo kryptimi = atsuktas).



Pav. 2

3.3 Į šildymo sistemą ištekančio srauto ir iš šildymo sistemos grįžtančio srauto čiaupo atsukimas

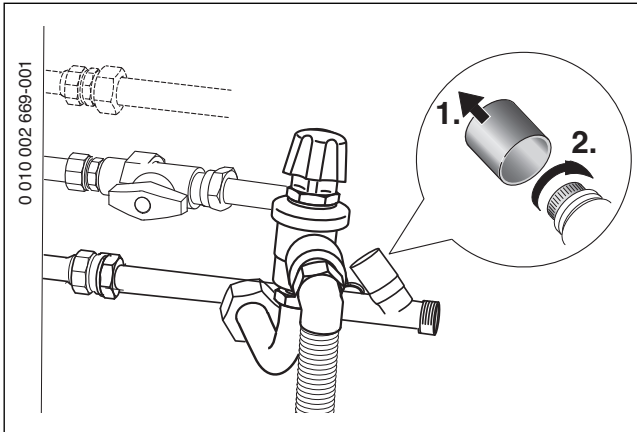
- Keturbriaunį sukite raktu tol, kol žymė rodys srauto kryptį. Žymė skersai tekėjimo kryptiai = užsuktas.



Pav. 3

3.4 Šalto vandens vožtuvo atidarymas

- Nuimkite gaubtelį ir atidarykite vožtuvą.

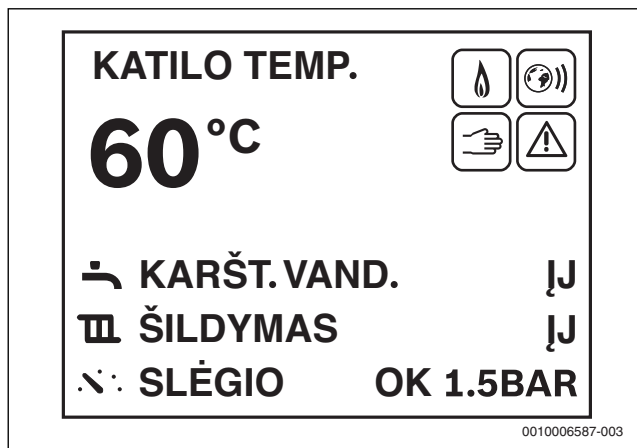


Pav. 4

3.5 Šildymo darbinio slėgio kontrolė

Įprastiniu atveju darbinis slėgis yra 1-2 bar.

Jei reikia aukštesnio darbinio slėgio, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą.



Pav. 5 Šildymo darbinio slėgio rodmuo standartiniuose rodmenyse

3.6 Šildymo sistemos vandens įleidimas

Kiekviena šildymo sistema vandeniu pildoma skirtingai. Todėl kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad jis parodytų, kaip tai daroma.

PRANEŠIMAS:

Materialinė žala dėl temperatūrų skirtumo!

Karštą katilą papildant šalto šildymo sistemos vandens, dėl šiluminių įtempimų gali susidaryti įtrūkių.

- Šildymo sistemą pildykite tik tada, kai ji yra šalta. Maksimali tiekiamo srauto temperatūra 40 °C.

Draudžiama viršyti maksimalų 3 bar slėgį, kai šildymo sistemos vandens temperatūra yra aukščiausia (atsidaro apsauginis vožtuvas).

3.7 Šilumos perdavimo skysčio papildymas GB192-.. iT210S ir įrenginiuose su priedais CS22 - Šildymo palaikymo, naudojant saulės energiją, jungiamųjų dalių rinkinys:

Pripildyti šilumos perdavimo skysčio leidžiama tik specialistui.

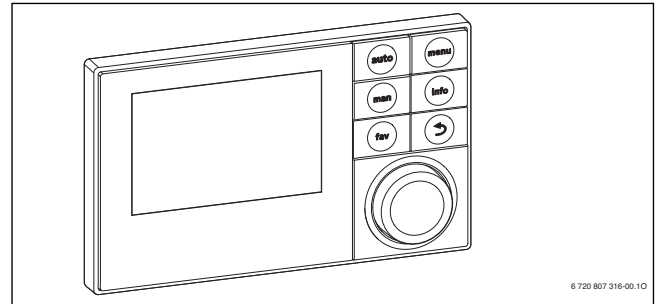
Negalima viršyti **maksimalaus 6 bar slėgio**, kai saulės kolektoriaus vandens temperatūra yra aukščiausia (atsidaro apsauginis vožtuvas).

4 Valdymas

Šioje naudojimo instrukcijoje aprašytas šildymo įrenginio valdymas. Priklausomai nuo naudojamo valdymo bloko, kai kurių funkcijų valdymas gali skirtis nuo čia pateikto aprašymo. Todėl taip pat laikykite valdymo bloko naudojimo instrukcijos reikalavimų.

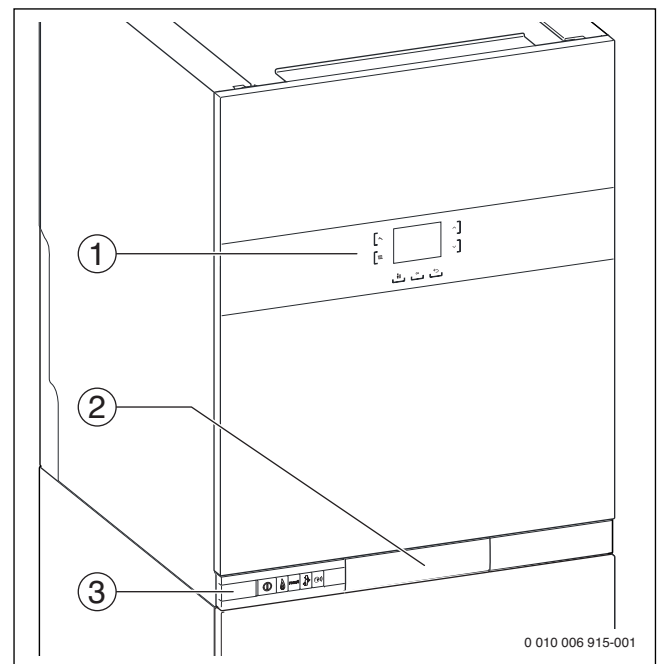
Gali būti naudojami šie valdymo blokai:

- Valdymo blokas įmontuotas į įrenginį ir skirtas reguliavimui pagal lauko temperatūrą (→ 7 pav.).
 - Valdymo blokas įmontuotas išorėje ir skirtas reguliavimui pagal lauko temperatūrą.
 - Valdymo blokas reguliavimui pagal patalpos temperatūrą.
- Valdymo bloką nustatykite pagal atitinkamą naudojimo instrukciją.



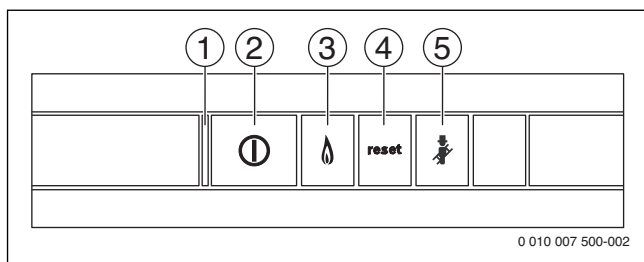
Pav. 6 Valdymo blokas Logamatic RC300

4.1 Valdymo pulto apžvalga



Pav. 7 Valdymo elementų apžvalga

- [1] Valdymo pultas
- [2] Stalčius valdymo blokui
- [3] Valdymo mygtukai

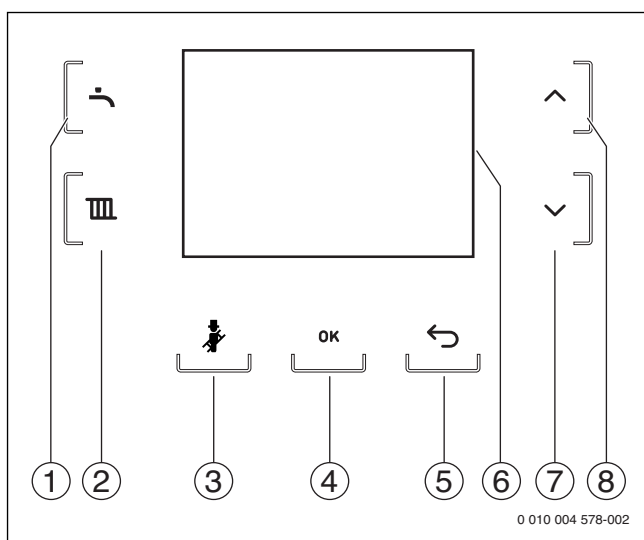


Pav. 8 Valdymo mygtukai

- [1] Rodmuo įj./išj.
- [2] Įjungimo-išjungimo jungiklis
- [3] Degiklio veikimo režimo rodmuo
- [4] "reset" mygtukas
- [5] Kaminkrėčio mygtukas

"reset" mygtuku galima atlikti veikimą apribojančių trikčių atstatą (→ 8 skyr.).

Kaminkrėčio mygtuku galima suaktyvinti kaminkrėčio režimą.



Pav. 9 Valdymo pultas

- [1] Karšto vandens mygtukas
- [2] Šildymo mygtukas
- [3] Kaminkrėčio mygtukas
- [4] "ok" mygtukas
- [5] "Atgal" mygtukas
- [6] Ekranas
- [7] Rodyklinis mygtukas ▼
- [8] Rodyklinis mygtukas ▲



Priklausomai nuo veikimo būsenos, ne visada rodomi visi mygtukai.

Šviečia aktyvūs mygtukai.

Kai mygtukas paspaudžiamas, jis trumpam užsidega.

Neveikiantys mygtukai yra deaktyvinti.

Jei mygtukas atidaro meniu, pasirinktas mygtukas šviečia, kol iš meniu išeinama.

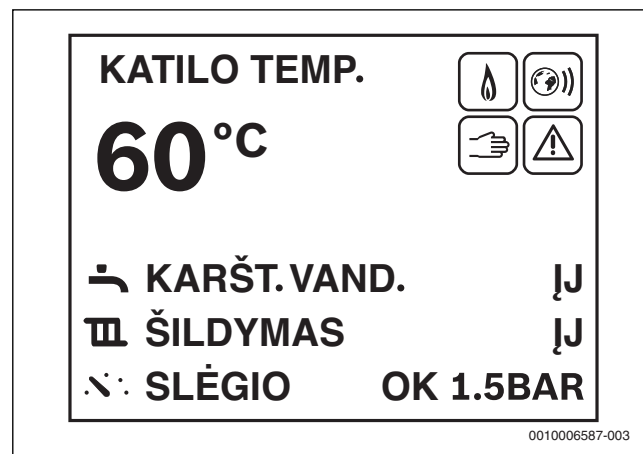
4.2 Įrenginio įjungimas

- Įrenginį įjunkite įjungimo/išjungimo jungikliu (→ 8 pav.).
- Paspauskite mygtuką "ok".
Ekranas užsidega.



Jei ekrane rodoma **SIFON.PRIPILD.REŽ.**, vadinasi yra suaktyvinta sifono užpildymo programa. Įrenginyje pildomas kondensato sifonas.

4.3 Ekranas rodomeny



Pav. 10 Standartiniai rodomeny

Simolis	Paiškinimas
	Degiklio veikimo režimas
	Logamatic web KM100 aktyvus
	Avarinis režimas
	Triktis

Lent. 4 Simboliai standartiniuose rodomenyse (→ 10 pav.)

4.4 Ekranas ramybės būseną

Jei nenustatytas joks veikimo režimas, nėra nei trikties, nei techninės priežiūros reikalavimo, ekranas po 2 minučių persijungia į ramybės būseną (šviečia tik mygtukas "ok").

- Norėdami iš ramybės būsenos išeiti, paspauskite "ok" mygtuką.

4.5 KARŠT.VAND. ir ŠILDYMAS meniu nustatymai

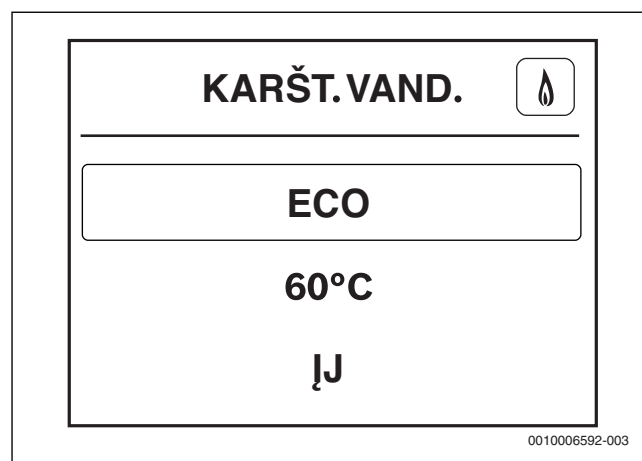


GB192 iT...S įrenginiai

Kad apsaugotumėte nuo gausaus kalkių susidarymo ir dėl to padažnėjusios techninės priežiūros:

Naudojant kalkėtą vandenį, kurio kiečio diapazonas – kietas ($\geq 14^{\circ}\text{dH}$ / 25°fH /2,5 mmol/l)

- Karšto vandens temperatūrą nustatykite žemesnę kaip 55°C .



Pav. 11 Meniu **KARŠT.VAND.**

Meniu	Nustatymo diapazonas: veikimo aprašymas	Vaizdavimas standartiniuose rodmenyse (→ 10 pav.)
KARŠT.VAND.	KOMFORT: veikiant komforto režimu, karšto vandens talpykla kaitinama iki nustatytos temperatūros, jei temperatūra karšto vandens talpykloje daugiau kaip $5^{1)/6^{2)})\text{ K } (^{\circ}\text{C})$ nukrenta žemiau nustatytos temperatūros.	–
	ECO: veikiant ECO režimu, kaitinti optimizavus pagal grįžtantį srautą pradeda tik tada, kai temperatūrų skirtumas pasiekia $10^{1)/12^{2)})\text{ K } (^{\circ}\text{C})$.	KARŠT.VAND. ECO
	UŽD.TEMP. 40 ... 60 °C: karšto vandens temperatūros nustatymas	–
	IJ: suaktyvintas karšto vandens ruošimas	KARŠT.VAND. IJ
	IŠJ: karšto vandens ruošimas išjungtas	KARŠT.VAND. IŠJ
ŠILDYMAS	IJ: suaktyvintas šildymo sistemos vandens šildymas	ŠILDYMAS IJ
	IŠJ: išjungtas šildymo sistemos vandens šildymas	ŠILDYMAS IŠJ
	MAKS.TIEK.SR.TEMP. 30 ... 70 ... 82 °C: maksimalios tiekiamo srauto temperatūros nustatymas	–
	AKT. VAND.SLĖG. 0.5 ... 3.0 BAR (OPT.: 1.0 - 2.0 BAR): esamasis įrenginio slėgis. Optimalus slėgis yra nuo 1,0 iki 2,0 bar.	SLĖGIO OK 1.5 BAR SLĖGIO ŽEMAS

1) GB192 iT... įrenginiuose

2) GB192 iT...S įrenginiuose

Lent. 5 Meniu nustatymai

4.5.1 Meniu valdymas

Meniu atidarymas ir uždarymas

- Norėdami atidaryti meniu, paspauskite karšto vandens arba šildymo mygtuką.
- Norėdami išeiti iš meniu, mygtuką paspauskite dar kartą.

-arba-

- Pakartotinai spauskite "atgal" mygtuką, kol atsiras standartiniai rodmenys.

Nustatomųjų verčių keitimas

- Norėdami pažymėti meniu punktą, spauskite rodyklinį mygtuką ▲ arba ▼.
- "ok" mygtuku pasirinkite meniu punktą.
- Norėdami pakeisti vertę, spauskite rodyklinį mygtuką ▲ arba ▼.
- Paspauskite mygtuką "ok".
Nauja vertė yra išsaugota. Ekranas persijungia į aukštesnio lygio meniu.

Išėjimas iš meniu neišsaugojus verčių

- Paspauskite mygtuką "Atgal".
Ekranas persijungia į aukštesnio lygio meniu.

4.6 Valymo režimas

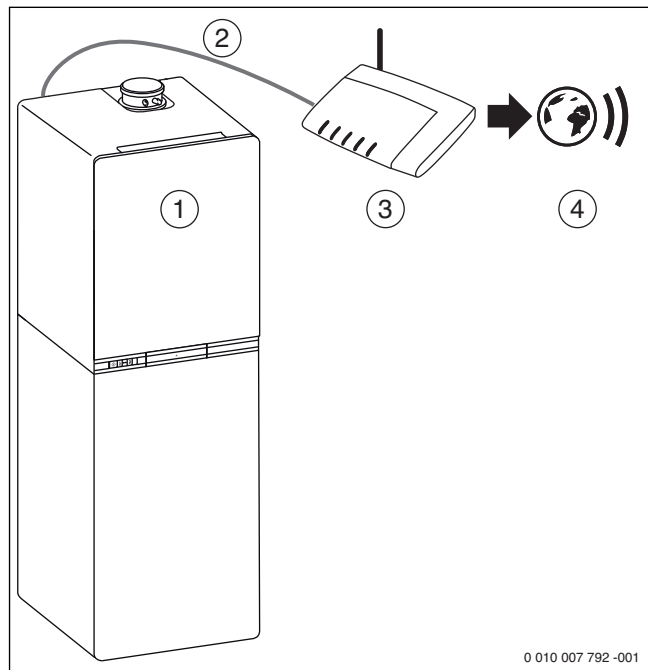
Norint nuvalyti valdymo pulto paviršių, visus mygtukus 15 sekundžių galima deaktyvinti, įjungus valymo režimą.

- Norėdami suaktyvinti valymo režimą, spauskite karšto vandens mygtuką, kol atsiras **VALDYMAS UŽBLOK.** ir atvirkštinis laikmatis.

4.7 Šildymo valdymas ir kontrolė internetu (priedas)

Šilumos generatoriuje galima įmontuoti ryšio modulį. Tokiu atveju šildymą galima valdyti ir kontroliuoti internetu, pvz., išmaniuoju telefonu.

Be ryšio modulio reikia ir valdymo modulio Logamatic RC300.



Pav. 12

- [1] Šilumos generatorius su įmontuotu ryšio moduliu Logamatic web KM100
- [2] LAN kabelis
- [3] Interneto maršruto parinktuvas
- [4] Internetas

Ryšio modulio Logamatic web KM100 montavimas ir nustatymas aprašyti jo instrukcijoje. Dokumentas pridedamas prie ryšio modulio arba šilumos generatoriaus. Dokumentą taip pat rasite mūsų internetiniame puslapyje (→ Šios instrukcijos galiniame puslapyje).

5 Eksploatavimo nutraukimas

5.1 Įrenginio išjungimas



Apsauga nuo užsiblokavimo neleidžia užsiblokuoti šildymo siurbliui ir 3-eigiam vožtuvui po ilgesnės veikimo pertraukos. Kai įrenginys išjungtas, apsaugos nuo užsiblokavimo nėra.

- ▶ Įjungimo/išjungimo jungikliu [8] išjunkite įrenginį. Ekranas užgesa.
- ▶ Nutraukę eksploataciją ilgesniam laikui: pasirūpinkite apsauga nuo užšalimo.

5.2 Apsaugos nuo užšalimo nustatymas

PRANEŠIMAS:

Įrenginio gedimas dėl užšalimo!

Šildymo sistema (pvz., dingus tinklo įtampai, išjungus maitinimo įtampą, esant netinkamam kuro tiekimui, katilo triktims ir kt.) po ilgesnio laiko gali užšalti.

- ▶ Užtikrinkite, kad šildymo sistema nuolat veiktų (ypač esant užšalimo pavojui).

Apsauga nuo užšalimo, esant išjungtam įrenginiui

- ▶ Kvalifikuotam specialistui leiskite į šildymo sistemos vandenį įmaišyti antifrizo.
- ▶ Kvalifikuotam specialistui leiskite ištuštinti karšto vandens kontūrą.

6 Terminė dezinfekcija

Kad apsaugotumėte karštą vandenį nuo užteršimo bakterijomis, pvz., legionėlėmis, ilgesnį laiką nenaudojus rekomenduojame atlikti terminę dezinfekciją.

Tinkamai atliekamos terminės dezinfekcijos metu valoma visa karšto vandens sistema, įskaitant ir visus vandens paėmimo taškus.

Atlikus terminę dezinfekciją, talpoje esantis vanduo iki nustatytos temperatūros atvėsta tik pamažu prarasdamas šilumą. Todėl karšto vandens temperatūra kurį laiką gali būti aukštesnė nei nustatytoji vandens temperatūra.



PERSPĖJIMAS:

pavojus nusiplikyti!

Terminės dezinfekcijos metu per čiaupą leidžiant nesumaišytą karštą vandenį, galima nusiplikyti.

- ▶ Maksimalią karšto vandens temperatūrą, kurią galima nustatyti, naudokite tik terminiai dezinfekcijai.
- ▶ Informuokite namo gyventojus apie nusiplikimo pavojų.
- ▶ Terminės dezinfekcijos niekada nevykdysite įprastinio naudojimo metu.
- ▶ Neleiskite per čiaupą nesumaišyto karšto vandens.
- ▶ Uždarykite karšto vandens paėmimo taškus.
- ▶ Nustatykite nuolatinį cirkuliacinio siurblio, jei toks yra, režimą.
- ▶ Šildymo reguliatoriaus karšto vandens programoje nustatykite terminę dezinfekciją (→ Šildymo reguliatoriaus techninė dokumentacija).
- ▶ Palaukite, kol bus pasiekta aukščiausia temperatūra.
- ▶ Iš kiekvieno, pradedant nuo arčiausiai esančio iki tolimiausio karšto vandens paskirstymo taško, karštas vanduo leidžiamas tol, kol 3 minutes bėga 70 °C vanduo.
- ▶ Atkurkite ankstesnius nustatymus.

7 Patarimai, kaip taupyti energiją

Taupus šildymas

Įrenginys sukonstruotas mažų energijos sąnaudų reikalaujančiai, aplinką tausojančiai ir komfortiškai eksploatacijai. Kuro tiekimas degikliui reguliuojamas atsižvelgiant į atitinkamą šilumos poreikį bute. Jei reikia mažiau šilumos, įrenginys veikia su mažesne liepsna. Specialistai šį procesą vadina nuolatinio reguliavimu. Dėl nuolatinio reguliavimo gerokai sumažėja temperatūros svyravimai, o šiluma patalpose pasiskirsto daug tolygiau. Todėl gali būti taip, kad įrenginys veikia ilgiau, tačiau sunaudoja mažiau kuro nei įrenginys, kuris nuolat įsijungia ir išsijungia.

Šildymo reguliavimas

Buderus Regulatoriaus naudojimas.

Termostatiniai vožtuvai

Kad būtų pasiekta pageidaujama patalpos temperatūra, iki galo atidarykite termostatinis vožtuvus. Jei, praėjus ilgesniam laikui, temperatūra nebuvo pasiekta, reguliatoriumi pakeiskite pageidaujamą temperatūrą.

Grindų šildymas

Nenustatykite aukštesnės nei gamintojo rekomenduojama tiekiamo srauto temperatūros.

Vėdinimas

Vėdinimo metu užsukite termostatinis vožtuvus ir trumpam atidarykite langus. Vėdinimo metu langai neturi būti praviri. Priešingu atveju iš patalpos nuolat išeis šiluma, o oras patalpoje akivaizdžiai nepagerės.

Karštas vanduo

Visuomet rinkitės kuo žemesnę karšto vandens temperatūrą. Temperatūros reguliatoriuje nustatydami žemą temperatūrą, sutaupysite daugiau energijos. Be to, aukšta karšto vandens temperatūra spartina kalkių susidarymo procesą ir dėl to sutrikdo įrenginio funkcionavimą (pvz., ilgesnis šildymo laikas arba mažesnis vandens kiekis).

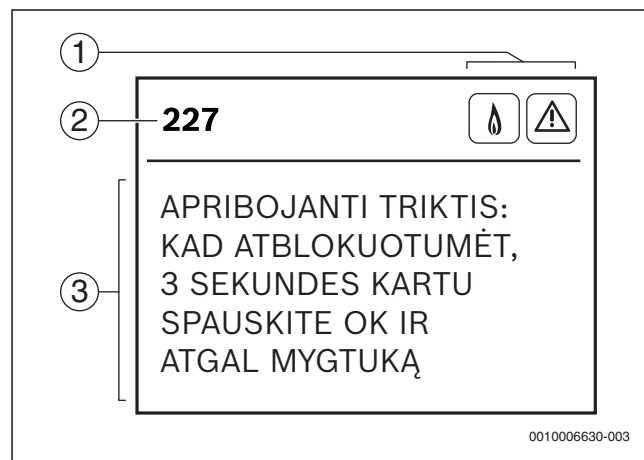
Karšto vandens cirkuliacinis siurblys

Jei yra karšto vandens cirkuliacinis siurblys, naudodamiesi laiko programa, nustatykite jį, atsižvelgdami į savo individualius poreikius (pvz., rytais, per pietus, vakarais).

8 Trikčių šalinimas

Įvykus trikdžiai, atsiranda **ĮVYKO TRIKTIS**.

- Norėdami iškviešti trikties rodmenį, paspauskite mygtuką "atgal". Ekране rodomas trikties kodas ir trikties aprašas.



Pav. 13 Trikčių meniu

- [1] Būsenos simboliai
- [2] Trikties kodas
- [3] Aprašas

Jei nepavyksta pašalinti trikties:

- Kreipkitės į specializuotos įmonės arba klientų aptarnavimo tarnybos specialistus.
- Praneškite parodytą trikties kodą ir įrenginio duomenis.

Įrenginio duomenys	
Įrenginio pavadinimas ¹⁾	
Serijos numeris ¹⁾	
Paleidimo eksploatuoti data	
Įrenginio montuotojas	

1) Duomenis rasite valdymo pulto stalčiuje esančioje tipo lentelėje.

Lent. 6 Įrenginio duomenys, perduodant trikties atvejų

9 Techninė priežiūra

Patikra ir techninė priežiūra

Naudotojas yra atsakingas už šildymo sistemos saugumą bei nekenksmingumą aplinkai (nacionaliniai teršalų leistinos emisijos reikalavimai).

Siekiant užtikrinti saugią ir aplinką tausojančią šildymo sistemos eksploataciją, būtina reguliariai atlikti patikras ir techninę priežiūrą.

Rekomenduojame su įgaliota specializuota įmone sudaryti sutartį dėl kasmetinio tikrinimo ir pagal poreikį atliekamos techninės priežiūros.

- Darbus leidžiama atlikti tik įgaliotai specializuotai įmonei.
- Pastebėję pažeidimų, nedelsdami kreipkitės į specialistus, kad juos pašalintų.

Gaubto valymas

Nenaudokite aštrių valymo įrankių bei agresyvių valymo priemonių.

- Gaubtą valykite drėgna šluoste.

10 Aplinkosauga ir utilizavimas

Aplinkosauga yra Bosch grupės veiklos prioritetas.

Mums vienodai svarbu gaminių kokybė, ekonomiškumas ir aplinkosauga. Todėl griežtai laikomės su aplinkosauga susijusių įstatymų bei teisės aktų.

Siekdami apsaugoti aplinką ir atsižvelgdami į finansines galimybes, gamybai taikome geriausią techniką ir medžiagas.

Pakuotė

Mes dalyvaujame šalyse vykdomose pakuočių utilizavimo programose, užtikrinančiose optimalų perdirbimą.

Visos pakuotės medžiagos nekenksmingos aplinkai ir skirtos perdirbti.

Įrangos atliekos

Nebetinkamuose naudoti įrenginiuose yra medžiagų, kurias galima perdirbti.

Konstruktiniai elementai lengvai išardomi. Plastikai yra atitinkamai sužymėti. Todėl įvairius konstrukcinius elementus galima surūšiuoti ir utilizuoti arba atiduoti perdirbti.

11 Terminai

Sistemos slėgis

Sistemos slėgis yra slėgis šildymo sistemoje.

Kondensacinis įrenginys

Kondensacinis įrenginys naudoja ne tik šilumą, kuri susidaro degimo metu kaip išmatuojamoji kūryklų dujų temperatūra, bet ir vandens garo šilumą. Todėl kondensacinio įrenginio naudingumo koeficientas yra ypač didelis.

Momentinio šildymo principas

Vanduo įšyla tekėdamas per įrenginį. Greitai paruošiamas maksimalus vandens, kurį galima naudoti, kiekis, išvengiama laukimo ar nutraukimo dėl pašildymo.

Šildymo reguliatorius

Šildymo reguliatorius, veikdamas pagal laiko programą, užtikrina automatinį tiekiamo srauto temperatūros reguliavimą priklausomai nuo lauko temperatūros (esant pagal lauko temperatūrą valdomiems reguliatoriams) arba patalpos temperatūros.

Šildymo sistemos grįžtantis srautas

Šildymo sistemos grįžtantis srautas yra vamzdyno atkarpa, kurioje žemesnės temperatūros šildymo sistemos vanduo iš šildymo paviršių grįžta atgal į įrenginį.

Šildymo sistemos tiekiamas srautas

Šildymo sistemos tiekiamas srautas yra vamzdyno atkarpa, kurioje aukštesnės temperatūros šildymo sistemos vanduo iš įrenginio teka į šildymo paviršius.

Karštas vanduo

Šildymo sistemos vanduo – tai vanduo, kuriuo yra užpildyta šildymo sistema.

Termostatinis vožtuvas

Termostatinis vožtuvas yra mechaninis temperatūros reguliatorius, kuris, siekiant išlaikyti pastovią temperatūrą, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, vožtuvu užtikrina mažesnę arba didesnę šildymo sistemos vandens srautą.

Sifonas

Sifonas yra įtaisas, skirtas iš apsauginio vožtuvo ištekančiam vandeniui išleisti.

Tiekiamo srauto temperatūra

Tiekiamo srauto temperatūra yra temperatūra, iki kurios pašildytas šildymo sistemos vanduo iš įrenginio teka į šildymo paviršius.

Karšto vandens cirkuliacinis siurblys

Cirkuliacinis siurblys užtikrina karšto vandens cirkuliaciją tarp talpyklos ir vandens paėmimo vietų. Tokiu būdu vandens paėmimo vietose galima greičiau naudotis karštu vandeniu.

Raktažodžių sąrašas

A

Aplinkos apsauga	12
Aps.n.užš.	
Kai įrenginys išjungtas	10
Apsauga nuo užšalimo	10

D

Dujų kvapas	4
Dujų rūšis	4

E

Ekrano rodmenys	7, 8
Eksploatavimo nutraukimas	10

G

Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį	5
---	---

I

Išjungimas	
Įrenginys	10
Išmetamosios dujos	4
Išmetamųjų dujų kvapas	4

N

Naudojimas pagal paskirtį	3
Nebetinkami naudoti įrenginiai	12

P

Pakuotė	12
Patarimai, kaip taupyti energiją	11

T

Techninė priežiūra	12
Tipų apžvalga	4
Trikčių rodmuo	11
Triktys	11

U

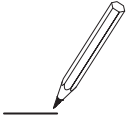
Utilizavimas	12
--------------------	----

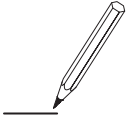
V

Valdymas	7
Valdymo elementai	7, 8

Į

Įjungimas	
Įrenginys	8
Įrenginio duomenys	
Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį	5
Tipų apžvalga	4
Įrenginio įjungimas	8
Įrenginio išjungimas	10





Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.bosch-thermotechnology.com

Buderus