

Logamax plus

GB072-14

GB072-20

GB072-24

GB072-24K

Naudotojui

Prieš naudodami atidžiai
perskaitykite.

Ižanga

Mielas (-a) kliente,

Šiluma – mūsų stichija, ir tai jau daugiau kaip 275 metus. Iš pat pradžių visą savo energiją ir aistrą skiriame individualiems sprendimams, kuriais remdamiesi sukuriame komfortišką 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 patikimai daug metų teiks komfortą.

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 šie kriterijai ilgai liktų nepakitę, atidžiai perskaitykite šią 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

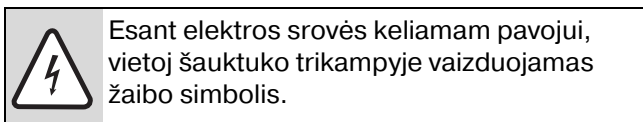
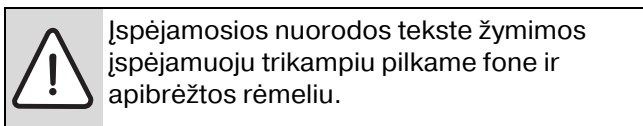
Turinys

1 Simbolių paaiškinimas ir saugos reikalavimai	4
1.1 Simbolių aiškinimas	4
1.2 Saugos nurodymai	5
2 Duomenys apie prietaisą	6
2.1 Naudojimas pagal paskirtį	6
2.2 EB modelio atitikties deklaracija	6
2.3 Tipų apžvalga	6
3 Įrenginio paruošimas eksploatuoti	7
3.1 Jungčių apžvalga	7
3.2 Dujų čiaupo atsukimas	7
3.3 Atsukite techninės priežiūros čiaupus.	7
3.4 Šildymo darbinio slėgio kontrolė	7
3.5 Šildymo sistemos vandens užpildymas	7
4 Aptarnavimas	8
4.1 Valdymo elementų apžvalga	8
4.2 Ekranų rodmenys	9
4.3 Įrenginio įjungimas/išjungimas	9
4.4 Šildymo įjungimas	10
4.4.1 Šildymo režimo įjungimas/išjungimas	10
4.4.2 Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros nustatymas	10
4.5 Karšto vandens ruošimo nustatymas	11
4.5.1 Karšto vandens režimo įjungimas ir išjungimas	11
4.5.2 Karšto vandens temperatūros nustatymas	12
4.6 Reguliavimo sistemos nustatymas	12
4.7 Rankinio vasaros režimo įjungimas/išjungimas	13
4.8 Apsaugos nuo užšalimo nustatymas	13
5 Energijos taupymo nuorodos	14
6 Trikčių šalinimas	15
7 Priežiūra	16
8 Aplinkosauga ir šalinimas	17
9 Trumpoji naudojimo instrukcija	18
Indeksinė rodyklė	19

1 Simbolių paaiškinimas ir saugos reikalavimai

1.1 Simbolių aiškinimas

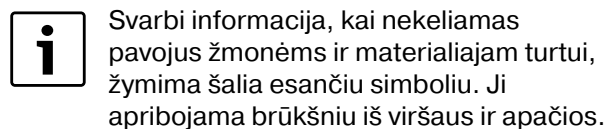
Įspėjamosios nuorodos



Įspėjamieji žodžiai įspėjamosios nuorodos pradžioje nusako pasekmių pobūdį ir sunkumą, jei nebus imamasi apsaugos nuo pavojaus priemonių.

- **PRANEŠIMAS** reiškia, kad galima nedidelė materialinė žala.
- **PERSPĖJIMAS** reiškia, kad galimi vidutiniai asmenų sužalojimai.
- **ĮSPĖJIMAS** reiškia, kad galimi sunkūs asmenų sužalojimai.
- **PAVOJUS** reiškia, kad galimi pavojų gyvybei keliantys asmenų sužalojimai.

Svarbi informacija



Kiti simboliai

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

Lent. 1

1.2 Saugos nurodymai

Pavojus užuodus dujų kvapą

- ▶ Užsukite dujų čiaupą (→ 7 psl.).
- ▶ Atidarykite langus ir duris.
- ▶ Nejunkite elektros jungiklio.
- ▶ Užgesinkite atvirą liepsną.
- ▶ **Iš kitos patalpos** paskambinkite dujų tiekimo ir šildymo sistemų techninės priežiūros įmonėms.

Pavojus užuodus išmetamųjų dujų kvapą

- ▶ Išjunkite įrenginį (→ 9 psl.).
- ▶ Atidarykite langus ir duris.
- ▶ Paskambinkite šildymo sistemų techninės priežiūros įmonei.

Jei įrenginys naudojamas, esat priklausančiam nuo patalpos oro režimui:

jei yra nepakankamas degimui naudojamam oro tiekimas, išmetamosios dujos kelia apsinuodijimo pavojų.

- ▶ Užtikrinkite degimui naudojamam oro tiekimą.
- ▶ Neuždarykite arba nesumažinkite oro tiekimo ir vėdinimo angų duryse, languose ir sienose.
- ▶ Taip pat užtikrinkite pakankamą degimui naudojamam oro tiekimą vėliau įmontuotiems įrenginiams, pvz., virtuvių ventiliatoriams, ištraukiamiesiems ventiliatoriams.
- ▶ Jei yra nepakankamas degimui naudojamam oro tiekimas, įrenginio nejunkite.

Pažeidimai dėl netinkamo naudojimo

Dėl netinkamo naudojimo gali būti sužaloti asmenys arba sugadinta įranga.

- ▶ Pasirūpinkite, kad vaikai įrenginiu naudotųsi tik prižiūrimi suaugusių ir su jais nežaistų.
- ▶ Pasirūpinkite, kad priėjimą prie įrangos turėtų tik tie asmenys, kurie gali juos tinkamai naudoti.

Pavojus dėl degių dujų sprogo

Konstrucinių dalių, kuriomis teka dujos, techninės priežiūros darbus leidžiama atlikti tik šildymo sistemų priežiūros įmonėms.

Įrengimas, perjungimas kito tipo dujoms

Įrenginį įrengti ar perjungti kito tipo dujoms leidžiama tik šildymo sistemų techninės priežiūros įmonei.

Nedarykite jokių konstrukcinių dalių, kuriomis teka dujos, pakeitimų.

Jokiu būdu neuždarykite apsauginių vožtuvų išvadų! Bakui kaistant, iš apsauginio vožtuvo teka vanduo.

Patikra ir techninė priežiūra

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

Todėl su šildymo sistemų techninės priežiūros įmone sudarykite techninės priežiūros bei patikros sutartį, pagal kurią Jūsų įrenginys bus tikrinamas kasmet, o techninės priežiūros darbai bus atliekami atsižvelgiant į poreikius. Tai užtikrins aukštą naudingumo koeficientą, o degimo procesas nekenks aplinkai.

Sprogios ir ypač degios medžiagos

Netoli įrenginio nenaudokite ir nelaikykite ypač degių medžiagų (popieriaus, skiediklio, dažų ir t. t.).

Degimui naudojamas oras ir patalpos oras

Kad apsaugotumėte nuo korozijos, pasirūpinkite, kad degimo/patalpos ore nebūtų agresyvių medžiagų (pvz., halogenų angliavandenilių, kuriuose yra chloro arba fluoro junginių).



2 Duomenys apie prietaisą

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

Pagal EN 12828 įrenginį leidžiama montuoti tik uždaro tipo karšto vandens - šildymo sistemose.

Kito pobūdžio naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Dėl šios priežasties patirtai žalai garantiniai įsipareigojimai netaikomi.

Įrenginius draudžiama naudoti komerciniais ir pramoniniais tikslais, siekiant generuoti technologinę šilumą.

Nurodymai apie leidžiamąsias eksploataavimo sąlygas nurodyti specialistui skirtų montavimo ir techninės priežiūros instrukcijų skyriuose.

2.2 EB modelio atitikties deklaracija

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

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

Jis atitinka reikalavimus kondensaciniams katilams pagal energijos taupymo potvarkius.

Pagal pirmojo Reglamento įgyvendinančio Federalinį taršos kontrolės įstatymą § 6 („Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes“ 1. BImSchV, 2010-01-26) nustatytas azoto oksidų išmetamųjų dujų kiekis yra mažesnis kaip 60 mg/kWh.

Įrenginys patikrintas pagal EN 677.

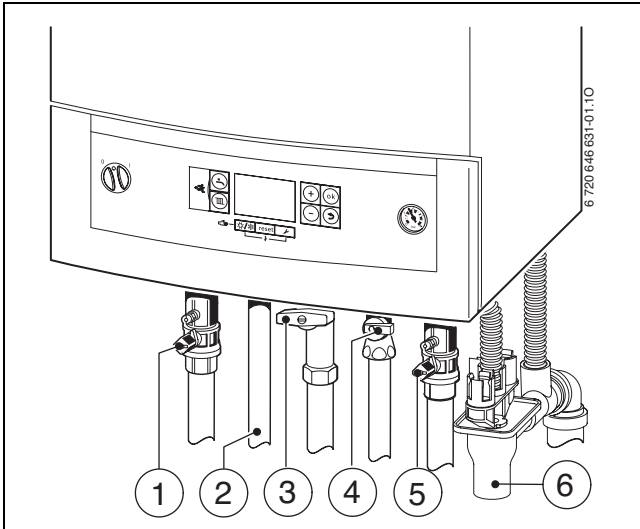
2.3 Tipų apžvalga

Įrenginiai Logamax plus **GB072-14**, **GB072-20** ir **GB072-24** yra dujiniai kondensaciniai įrenginiai, kuriuose integruotas šildymo siurblys ir 3-eigis vožtuvas netiesiogiai šildomai talpai prijungti.

Įrenginiai Logamax plus **GB072-24 K** yra dujiniai kondensaciniai įrenginiai, kuriuose integruotas šildymo siurblys, 3-eigis vožtuvas ir plokštelinis šilumokaitis šildymui ir karštam vandeniui momentinio paruošimo principu ruošti.

3 Įrenginio paruošimas eksploatuoti

3.1 Jungčių apžvalga

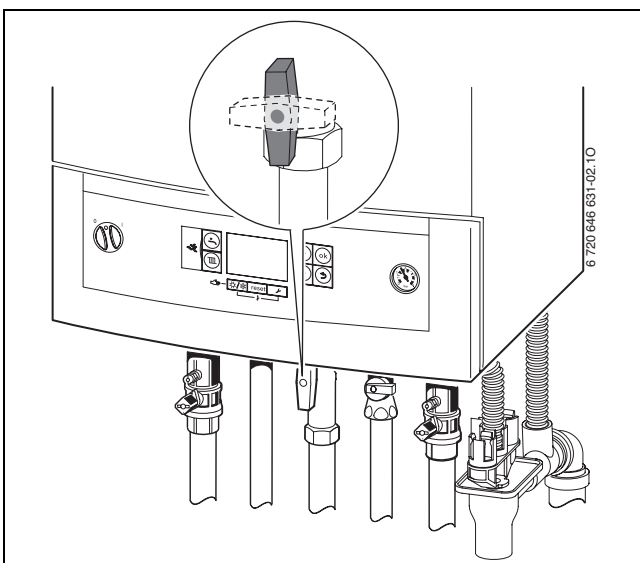


Pav. 1

- 1 Į šildymo sistemą ištekančio srauto čiaupas (priedas)
- 2 Įrenginiuose su karšto vandens šildytuvu: šildytuvo tiekiamas srautas
GB072-24K įrenginiuose: karštas vanduo
- 3 Dujų čiaupas (priedas)
- 4 Įrenginiuose su karšto vandens šildytuvu: šildytuvo grįžtančio srauto čiaupas (priedas)
GB072-24 K įrenginiuose: šalto vandens čiaupas (priedas)
- 5 Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto čiaupas (priedas)
- 6 Piltuvo sifonas (priedas)

3.2 Dujų čiaupo atsukimas

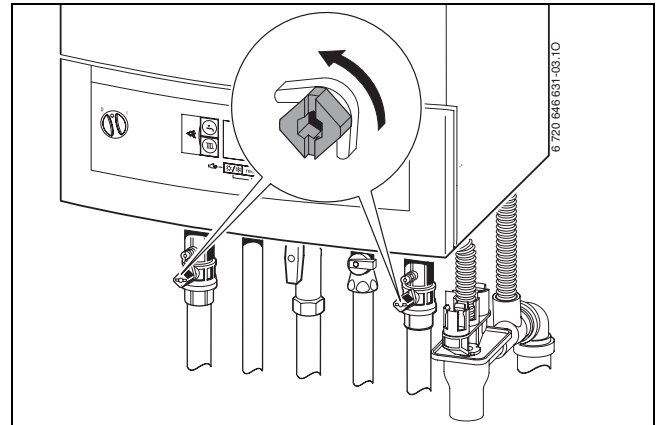
- ▶ Spustelėkite rankenėlę ir pasukite į kairę ligi pat galo (rankenėlė tekėjimo kryptimi = atsuktas).



Pav. 2

3.3 Atsukite techninės priežiūros čiaupus.

- ▶ Keturkampį varžtą raktu sukite tol, kol įpjova atsisuks tekėjimo kryptimi.
Įpjova skersai tekėjimo kryptčiai = užsuktas.

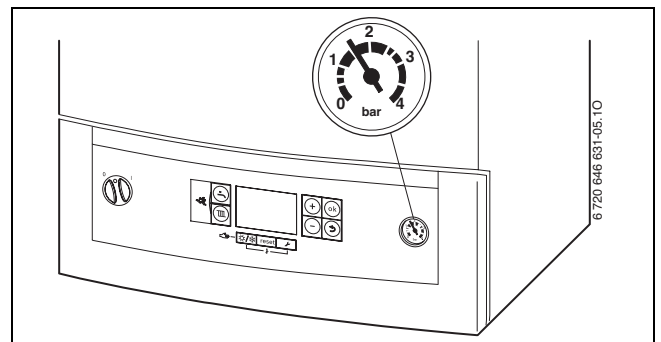


Pav. 3

3.4 Šildymo darbinio slėgio kontrolė

Įprastiniu atveju darbinis slėgis yra 1-2 bar.

Jei reikia aukštesnio darbinio slėgio, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą.



Pav. 4

3.5 Šildymo sistemos vandens užpildymas

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

PRANEŠIMAS: Įrenginys gali būti pažeistas.

- ▶ Šildymo sistemą galima pildyti tik tada, kai įrenginys šaltas.

Negalima viršyti maksimalaus 3 bar slėgio, kai šildymo sistemos vandens temperatūra yra aukščiausia (atsidaro apsauginis vožtuvas).

4 Aptarnavimas

Ši naudojimo instrukcija skirta tik įrenginiui. Priklausomai nuo naudojamos reguliavimo sistemos kai kurios funkcijos valdomos skirtingai.

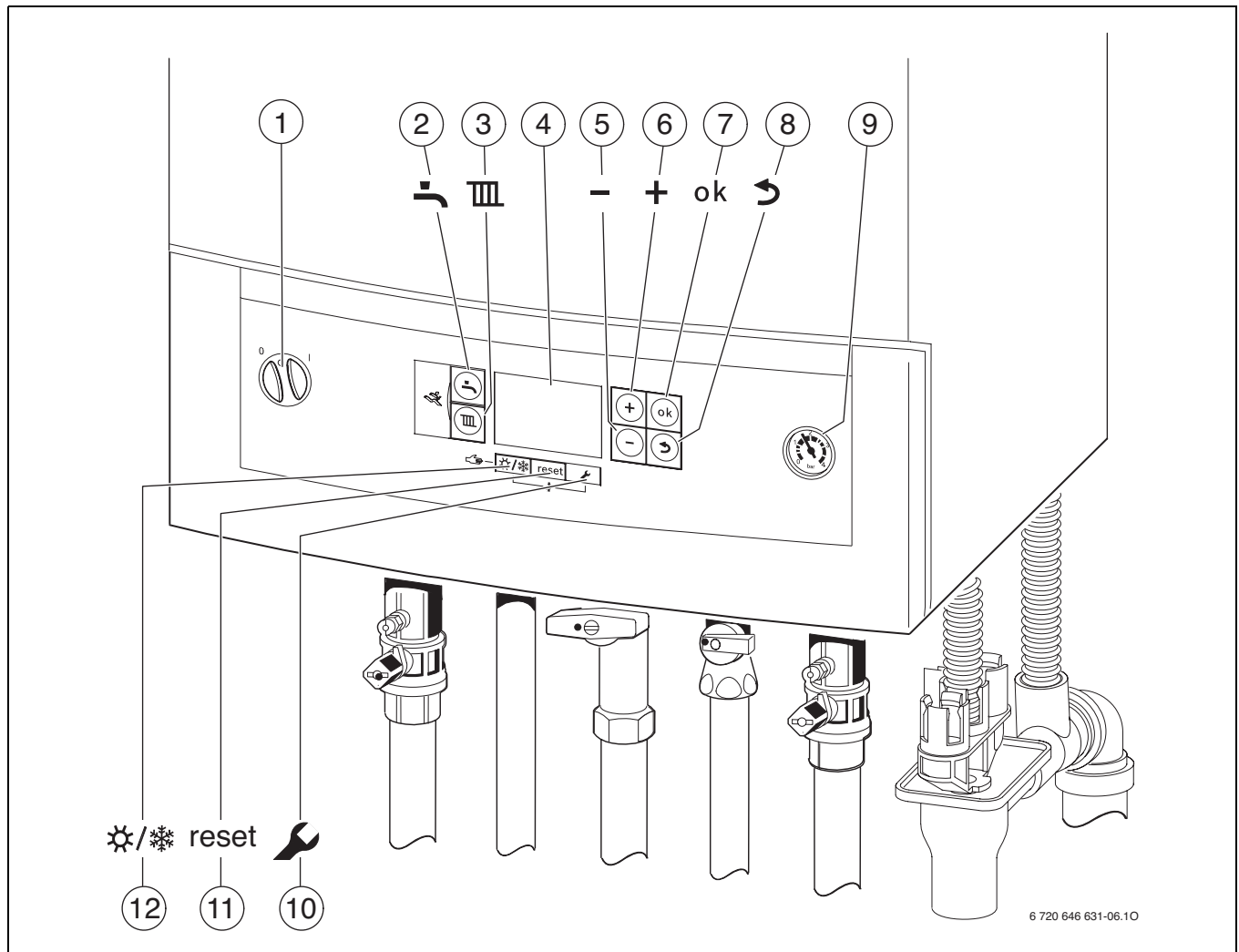
Galima rinktis iš kelių reguliavimo sistemos naudojimo galimybių:

- Valdymo bloką RC35 įmontuoti įrenginyje, → 5 pav., [8].
- Valdymo bloką RC35 montuoti išorėje.
- Reguliavimo sistema „Logamatic 4000“.



Tolimesnius nurodymus rasite reguliavimo sistemos naudojimo instrukcijoje.

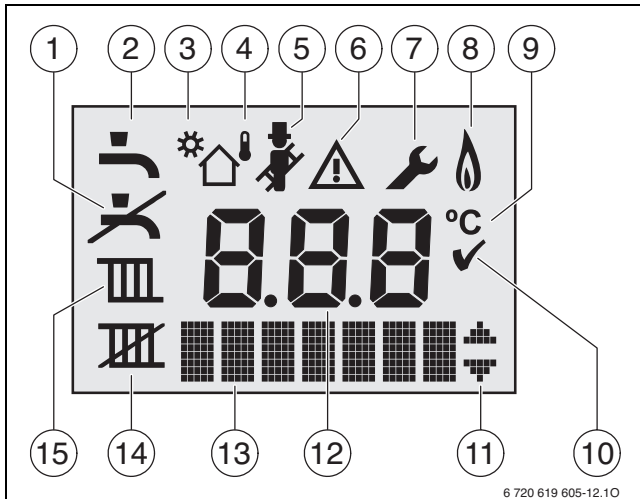
4.1 Valdymo elementų apžvalga



Pav. 5

- | | | | |
|---|---------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Pagrindinis jungiklis | 8 | Mygtukas „Atgal“ |
| 2 | Mygtukas „Karštas vanduo“ | 9 | Manometras |
| 3 | Mygtukas „Šildymas“ | 10 | Mygtukas „Techninė priežiūra“ |
| 4 | Ekranas | 11 | Mygtukas „reset“ |
| 5 | Mygtukas „Minus“ | 12 | Mygtukas „Vasaros/žiemos režimas“ |
| 6 | Mygtukas „Plus“ | | |
| 7 | Mygtukas „ok“ | | |

4.2 Ekranu rodmenys



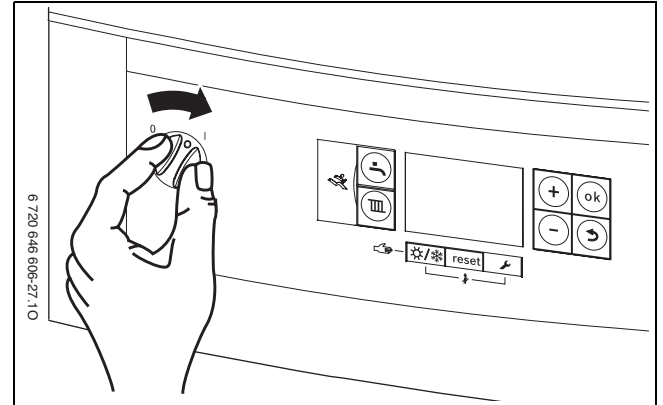
Pav. 6 Ekranu rodmenys

- 1 Karšto vandens režimas išjungtas
- 2 Karšto vandens režimas
- 3 Šildymo naudojant saulės energiją režimas
- 4 Nuo oro sąlygų priklausantis režimas (reguliuojama sistema su lauko temperatūros jutikliu)
- 5 Kaminkrėčio režimas
- 6 Gedimas
- 7 Techninės priežiūros režimas
- 6 + 7 Techninės priežiūros režimas
- 8 Degiklio režimas
- 9 Temperatūros matavimo vienetas °C
- 10 Sėkmingai išsaugota
- 11 Kitų žemesnio lygio meniu/techninės priežiūros funkcijų rodmuo, galima versti mygtuku + ir mygtuku –
- 12 Rodmenys alfabetine numeracija (pvz., temperatūros)
- 13 Teksto eilutė
- 14 Šildymo režimas išjungtas
- 15 Šildymo režimas

4.3 Įrenginio įjungimas/išjungimas


Įjungimas

- ▶ Įrenginį įjunkite pagrindiniu jungikliu. Ekranas dega ir po trumpo laiko parodo įrenginio temperatūrą.



Pav. 7



Po kiekvieno įjungimo įsijungia sifono pripildymo programa. Apie 15 minučių įrenginys veikia minimalia šildymo galia, kad prisipildytų kondensato sifonas. Kol aktyvi sifono pildymo programa, mirksi simbolis .

Išjungimas




- ▶ Įrenginį išjunkite pagrindiniu jungikliu. Ekranas užgesa.
- ▶ Jei įrenginys nenaudojamas ilgesnį laiką: atkreipkite dėmesį į apsaugą nuo šalčio (→ 4.8 skyrius).

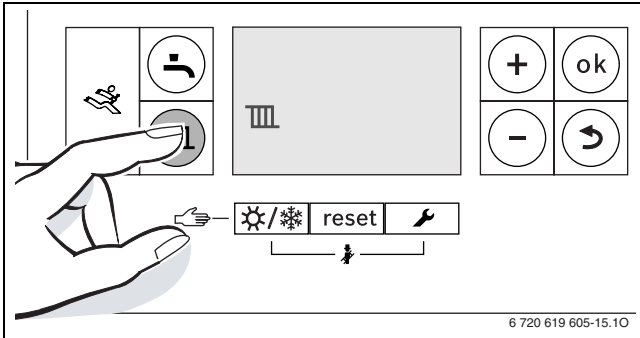


Įrenginys yra su siurblio apsauga nuo užsikimšimo, kuri neleidžia užsikimšti šildymo siurbliui po ilgesnės pertraukos. Kai įrenginys išjungtas, apsauga nuo siurblio užsikimšimo neveikia.



4.4 Šildymo įjungimas

4.4.1 Šildymo režimo įjungimas/išjungimas

- ▶ Mygtuką  spauskite tol, kol ekrane pradės mirksėti simbolis  arba .




Pav. 8 Šildymo režimo rodmuo

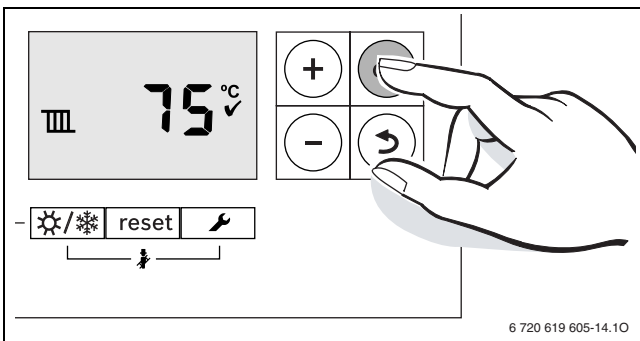
- ▶ Norėdami įjungti arba išjungti šildymo režimą, spauskite mygtuką + arba - :
 -  = šildymo režimas įjungtas,
 -  = šildymo režimas išjungtas.

PRANEŠIMAS: šildymo sistemos užšalimo pavojus. Esant išjungtam šildymo režimui, veikia tik apsauga nuo įrenginio užšalimo.


- ▶ Esant užšalimo pavojui, laikykitės apsaugos nuo užšalimo nuorodų (→ 13 psl.).

i Jei buvo nustatyta „Šildymo režimas išjungtas“, prijungta reguliavimo sistema šildymo režimo suaktyvinti negalima.

- ▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką **ok**. Trumpam rodomas simbolis .



Pav. 9 Šildymo režimo rodmuo



Esant įjungtam degikliui, rodomas simbolis .

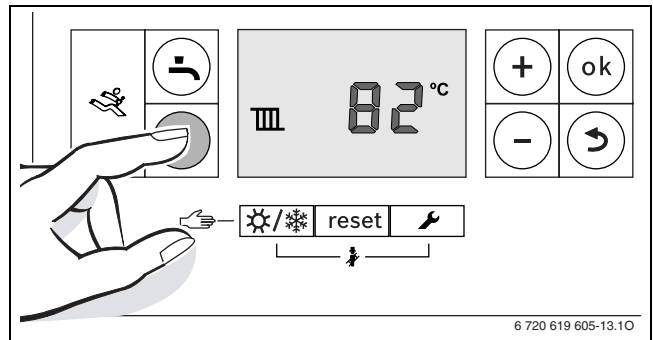
4.4.2 Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros nustatymas

Maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą galima nustatyti tarp 30 °C ir 82 °C¹⁾. Momentinė tiekiamo srauto temperatūra rodoma ekrane.

i Esant grindų šildymui, neviršykite maksimalios leidžiamosios tiekiamo srauto temperatūros.

Esant įjungtam šildymo režimui:

- ▶ Paspauskite mygtuką . Ekrane mirksi nustatyta maksimali tiekiamo srauto temperatūra ir rodomas simbolis .




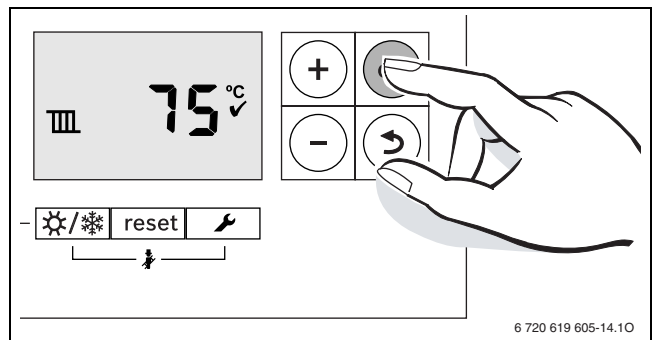
Pav. 10

- ▶ Norėdami nustatyti pageidaujamą maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą, spauskite mygtuką + arba - .

Ištekančio srauto temperatūra	Naudojimo pavyzdys
apie 50 °C	Grindų šildymas
apie 75 °C	Šildymas radiatoriais
apie 82 °C	Šildymas konvektorais

Lent. 2 Maksimali tiekiamo srauto temperatūra

- ▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką **ok**. Trumpam rodomas simbolis .



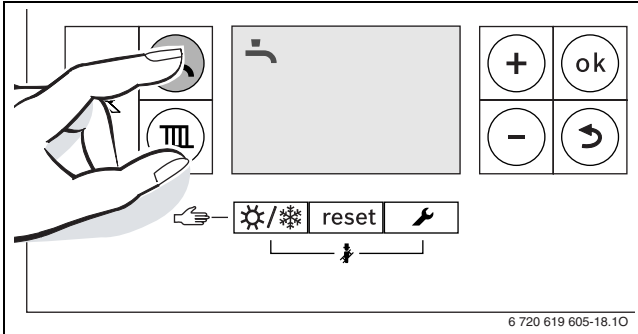
Pav. 11

1) Maksimalią vertę techninės priežiūros specialistas gali būti sumažinti




4.5 Karšto vandens ruošimo nustatymas

4.5.1 Karšto vandens režimo įjungimas ir išjungimas

- ▶ Mygtuką  spauskite tol, kol ekrane pradės mirksėti simbolis  arba .




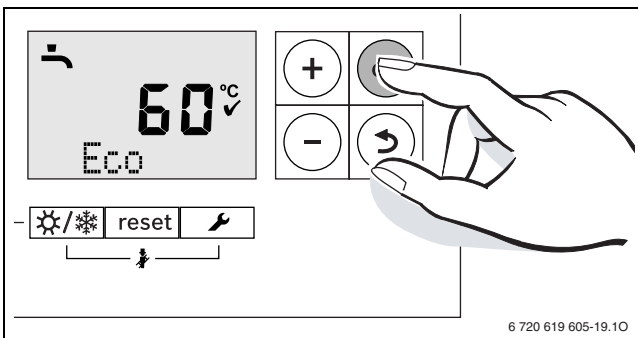
Pav. 12 Karšto vandens režimo rodmuo

- ▶ Norėdami nustatyti pageidaujamą karšto vandens režimą, spauskite mygtuką + arba - :
 -  = karšto vandens režimas įjungtas
 -  + **Eco** = „Eco“ režimas įjungtas
 -  = karšto vandens režimas išjungtas




Jei buvo nustatyta „Karšto vandens režimas išjungtas“, prijungta reguliavimo sistema karšto vandens režimo suaktyvinti negalima.

- ▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką **ok**. Trumpam rodomas simbolis .



Pav. 13 „Eco“ režimo rodmuo

Esant įjungtam degikliui, rodomas simbolis .

Karšto vandens ar „Eco“ režimas?

Įrenginiai su karšto vandens šildytuvu:

- **Karšto vandens režimas**

Jei temperatūra karšto vandens šildytuve daugiau kaip 5 K (°C) nukrenta žemiau nustatytos temperatūros, karšto vandens šildytuvas vėl bus kaitinamas iki nustatytos temperatūros. Paskui įrenginys pradeda veikti šildymo režimu.

- **„Eco“ režimas**

Jei temperatūra karšto vandens šildytuve daugiau kaip 10 K (°C) nukrenta žemiau nustatytos temperatūros, karšto vandens šildytuvas vėl bus kaitinamas iki nustatytos temperatūros. Paskui įrenginys pradeda veikti šildymo režimu.

Naudojant GB072-24K:


- **Karšto vandens režimas**

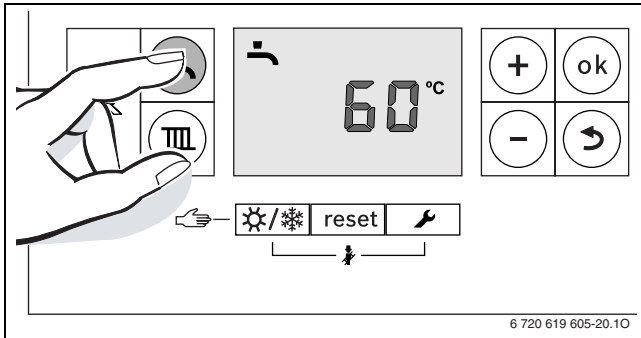
Įrenginys nuolat veikia pagal nustatytą temperatūrą. Todėl, naudojant karštą vandenį, gali tecti šiek tiek palaukti. Taip pat jei karštas vanduo nenaudojamas, įrenginys vis tiek įsijungia.

- **„Eco“ režimas**

Sušildoma iki nustatytos temperatūros tik tada, kai naudojamas karštas vanduo.

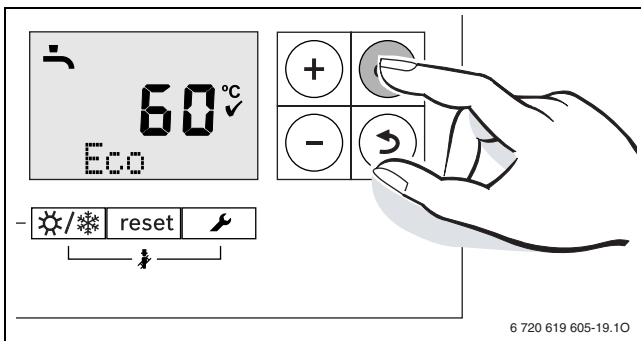
4.5.2 Karšto vandens temperatūros nustatymas

- ▶ Nustatykite karšto vandens ar „Eco“ režimą (→ 11 psl.).
- ▶ Paspauskite mygtuką . Mirksi nustatyta karšto vandens temperatūra.



Pav. 14

- ▶ Norėdami nustatyti pageidaujimą karšto vandens temperatūrą nuo 40 iki 60 °C, spauskite mygtuką + arba - .
- ▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką **ok**. Trumpam rodomas simbolis ✓ .



Pav. 15

- i** Siekiant apsaugoti nuo bakterijų, pvz., legionelių, dauginimosi, karšto vandens temperatūrą rekomenduojame nustatyti ne žemesnę kaip 55 °C.

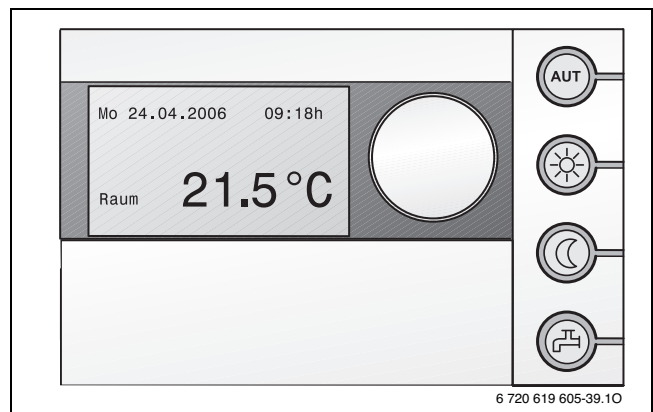
Įrenginiai su karšto vandens šildytuvu:

- !SPĖJIMAS:** pavojus nusiplieskti!
- ▶ Normalaus režimo metu nustatykite ne didesnę nei 60 °C temperatūrą.

4.6 Reguliavimo sistemos nustatymas

- i** Prijungus reguliavimo sistemą, pasikeičia kai kurios čia aprašytos funkcijos. Reguliavimo sistema ir pagrindinis valdiklis keičiasi nustatymo parametrais.


- i** Vadovaukitės naudojamos reguliavimo sistemos naudojimo instrukcija. Ten bus paaiškinta,
 - ▶ kaip galite nustatyti veikimo režimą ir šildymo kreivę, naudojant pagal oro sąlygas valdantį reguliatorių,
 - ▶ kaip galite nustatyti patalpos temperatūrą,
 - ▶ kaip ekonomiškai šildyti ir taupyti energiją.



Pav. 16 Valdymo bloko pavyzdys RC35 (priedas)

4.7 Rankinio vasaros režimo įjungimas/išjungimas



Kartu su šildymo siurbliu išjungiamas ir šildymas. Šilto vandens tiekimas bei reguliavimo sistemos maitinimo įtampa išlieka tokie patys.

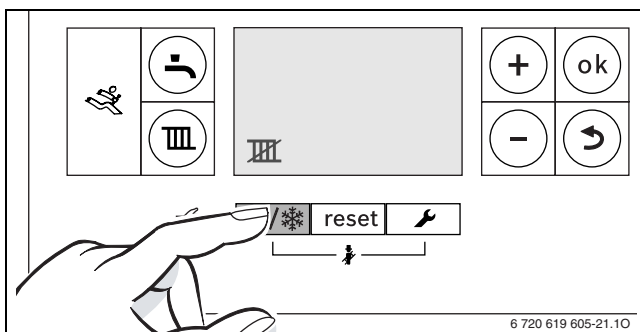


PRANEŠIMAS: šildymo sistemos užšalimo pavojus. Esant vasaros režimui, veikia tik apsauga nuo įrenginio užšalimo.


- ▶ Esant užšalimo pavojui, laikykitės apsaugos nuo užšalimo nuorodų (→ 13 psl.).

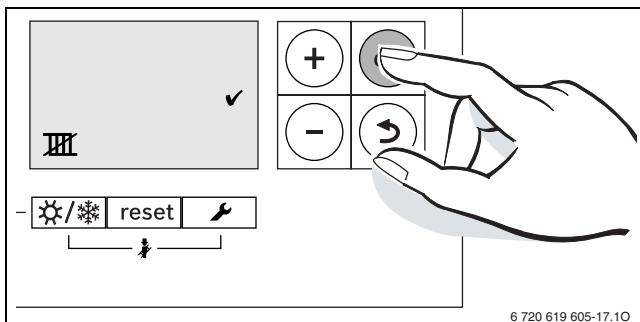
Rankinio vasaros režimo įjungimas:

- ▶ Mygtuką  spauskite tol, kol ekrane pradės mirksėti simbolis .






Pav. 17

- ▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką **ok**. Trumpam rodomas simbolis .



Pav. 18

Rankinio vasaros režimo išjungimas:

- ▶ Mygtuką  spauskite tol, kol ekrane pradės mirksėti simbolis .
- ▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką **ok**. Trumpam rodomas simbolis .

Tolimesnius nurodymus rasite reguliavimo sistemos naudojimo instrukcijoje.

4.8 Apsaugos nuo užšalimo nustatymas


Šildymo sistemos apsauga nuo užšalimo:

- ▶ Maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą nustatykite ties 30 °C (→ 4.4.2 skyr.).
-arba- jei įrenginį norite palikti išjungtą:
- ▶ Specialistas į šildymo sistemos vandenį turi įmaišyti apsaugos nuo užšalimo priemonių (žr. montavimo instrukciją) ir iš karšto vandens kontūro išleisti vandenį.

Tolimesnius nurodymus rasite reguliavimo sistemos naudojimo instrukcijoje.

Akumuliacinio bako apsauga nuo užšalimo:

Esant išjungtam karšto vandens ruošimui, karšto vandens šildytuvo apsauga nuo užšalimo išlieka.

- ▶ Nustatykite „Karšto vandens režimas išjungtas“  (→ 4.5.1 skyr.).

5 Energijos taupymo nuorodos

Taupus šildymas

Įrenginys suprojektuotas taip, kad dujų sąnaudos ir aplinkos tarša būtų kuo mažesnės, o mėgavimasis šiluma – kuo didesnis. Dujų tiekimas degikliui reguliuojamas, atsižvelgiant į atitinkamą šilumos poreikį bute. Jei reikia mažiau šilumos, įrenginys veikia 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 dujų nei įrenginys, kuris nuolat įsijungia ir išsijungia.

Patikra ir techninė priežiūra

Jei pageidaujate, kad dujų sąnaudos ir aplinkos tarša ilgą laiką išliktų kuo mažesnės, rekomenduojame su įgaliota šildymo sistemų įmone sudaryti techninės priežiūros bei patikros sutartį, pagal kurią Jūsų įrenginys bus tikrinamas kartą per metus, o techninės priežiūros darbai atliekami tada, kai reikės.

Šildymo reguliavimas

Vokietijoje, vadovaujantis energijos taupymo potvarkio (EnEV) § 12, šildymas reguliuojamas patalpos temperatūros reguliatoriumi arba pagal lauko temperatūrą veikiančiu reguliatoriumi bei termostatiniais vožtuvais.

Išsamesnius nurodymus galite rasti atitinkamo reguliatoriaus montavimo ir naudojimo instrukcijoje.

Termostatiniai vožtuvai

Norėdami pasiekti pageidaujamą patalpos temperatūrą, iki galo atidarykite termostatinis vožtuvus. Pageidaujamą patalpos temperatūrą reguliatoriumi pakeiskite tik tuomet, jei, praėjus ilgesniam laikui, pageidaujama temperatūra nebuvo pasiekta.

Grindų šildymas

Nenustatykite aukštesnės nei gamintojo rekomenduojama tiekiamo srauto temperatūros.

Vėdinimas

Vėdinimo metu langai neturi būti praviri, nes iš patalpos nuolat išeis šiluma, o patalpos oras nesivėdins. Geriau, kai langai trumpam atidaromi visiškai.

Vėdinimo metu užsukite termostatų vožtuvus.

Cirkuliacinis siurblys

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

6 Trikčių šalinimas

Logamatic BC20 kontroliuoja visus saugos, reguliavimo ir valdymo komponentus.

Jei veikimo metu įvyksta triktis, rodomas trikties kodas.

Jei trikties kodas mirksi:

▶ Išjunkite ir vėl įjunkite įrenginį.

-arba-

▶ Spauskite mygtuką **reset**, kol teksto eilutėje atsiras **Reset**.

Įrenginys vėl pradės veikti ir bus rodoma paduodamo vandens temperatūra.

Jei nepavyksta pašalinti trikties:

▶ Kreipkitės į įgaliotą šildymo sistemų įmonę arba į klientų aptarnavimo padalinį, nurodykite trikties kodą bei įrenginio duomenis.

Įrenginio duomenys

Kreipiantis į klientų tarnybą, naudinga nurodyti tikslesnius savo įrenginio duomenis. Šiuos duomenis rasite tipo lentelėje arba įrenginio tipo lipduke, priklijuotame ant dangtelio.

Logamax plus (pvz., GB072-24...)

.....

Serijos numeris:

.....

Paleidimo eksploatuoti data:

.....

Įrenginio montuotojas:

.....

7 Priežiūra

Patikra ir techninė priežiūra

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

Todėl su šildymo sistemų techninės priežiūros įmone sudarykite techninės priežiūros bei patikros sutartį, pagal kurią Jūsų įrenginys bus tikrinamas kasmet, o techninės priežiūros darbai bus atliekami atsižvelgiant į poreikius. Tai užtikrins aukštą naudingumo koeficientą, o degimo procesas nekenks aplinkai.

Gaubto valymas

Gaubtą valykite drėgna šluoste. Nenaudokite aštrių valymo įrankių bei agresyvių valymo priemonių.

8 Aplinkosauga ir šalinimas

Aplinkosauga yra Junkers įmonės 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

Kurdami pakuotes dalyvaujame šalyje veikiančioje pakuočių utilizavimo programoje, užtikrinančioje optimalų atliekų perdirbimą.

Visos pakuotės medžiagos nekenksmingos aplinkai ir skirtos perdirbti.

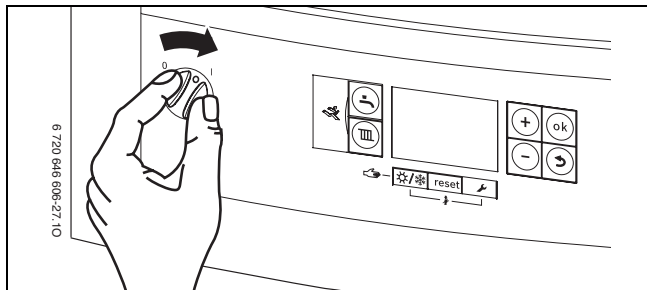
Nebetinkami naudoti įrenginiai

Nebetinkamuose naudoti įrenginiuose yra medžiagų, kurias galima perdirbti.

Konstruciniai elementai nesunkiai išardomi, o plastikinės dalys yra specialiai pažymėtos. Todėl įvairius konstrukcinius elementus galima surūšiuoti ir utilizuoti arba atiduoti perdirbti.

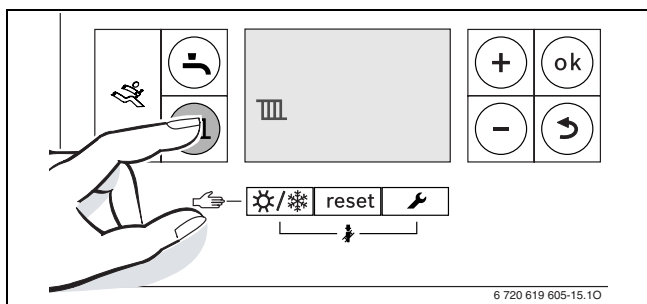
9 Trumpoji naudojimo instrukcija

Įrenginio įjungimas/išjungimas



Šildymo režimo įjungimas/išjungimas

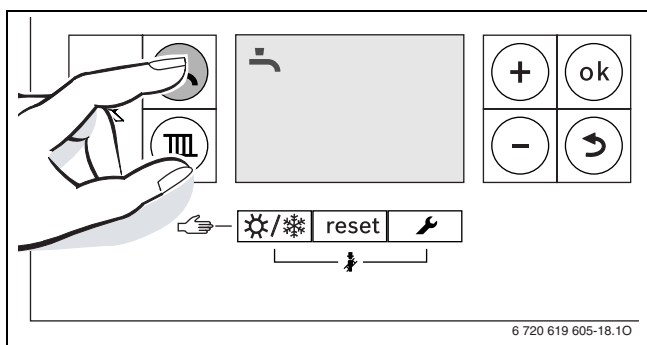
- ▶ Mygtuką spauskite tol, kol ekrane pradės mirksėti simbolis arba .



- ▶ Norėdami įjungti arba išjungti šildymo režimą, spauskite mygtuką + arba - :
 - = šildymo režimas įjungtas,
 - = šildymo režimas išjungtas.
- ▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką **ok**.

Karšto vandens režimo įjungimas ir išjungimas

- ▶ Mygtuką spauskite tol, kol ekrane pradės mirksėti simbolis arba .



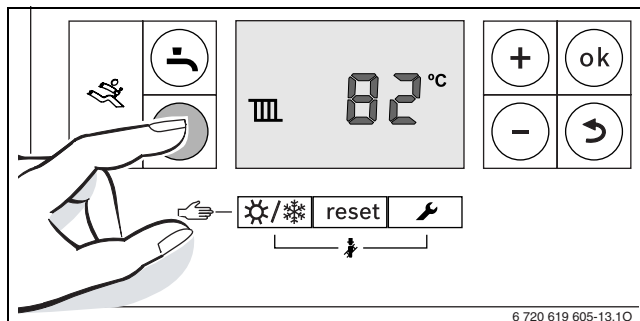
- ▶ Norėdami nustatyti pageidaujimą karšto vandens režimą, spauskite mygtuką + arba - :
 - = karšto vandens režimas įjungtas
 - + **Eco** = „Eco“ režimas įjungtas
 - = karšto vandens režimas išjungtas

Reguliavimo sistemos (priedas) nustatymas

Žr. reguliavimo sistemos naudojimo instrukciją.

Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros nustatymas

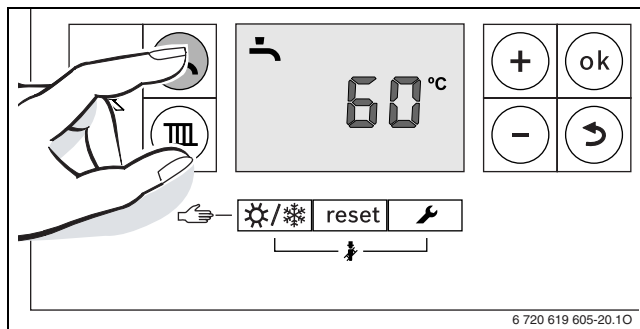
- ▶ Paspauskite mygtuką .



- ▶ Norėdami nustatyti maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą, spauskite mygtuką + arba - .

Karšto vandens temperatūros nustatymas

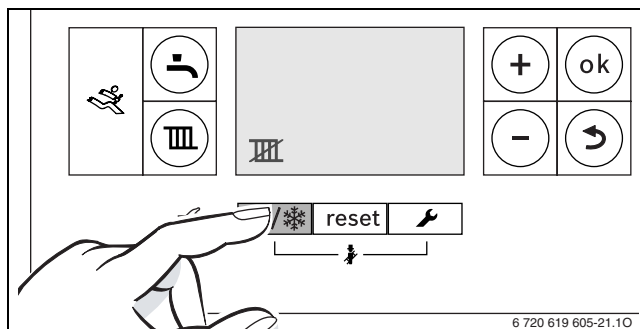
- ▶ Paspauskite mygtuką .



- ▶ Norėdami nustatyti karšto vandens temperatūrą, spauskite mygtuką + arba - .
- ▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką **ok**.

Rankinio vasaros režimo įjungimas/išjungimas

- ▶ Mygtuką spauskite tol, kol ekrane pradės mirksėti simbolis .



- ▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką **ok**.

Apsaugos nuo užšalimo nustatymas

- ▶ Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros ties 30 °C nustatymas

Indeksinė rodyklė

A

Aplinkosauga	17
Apsauga nuo užšalimo	13, 18

D

Dujų rūšis	6
Duomenys apie įrenginį	
EB modelio atitikties deklaracija	6
Naudojimas pagal paskirtį	6
Tipų apžvalga	6
Duomenys apie prietaisą	

6

E

EB modelio atitikties deklaracija	6
Eksploatacijos pradžia	7
Energijos taupymo nuorodos	14
Energijos taupymo potvarkis (EnEV)	12, 18

I

Išjungimas	9
Šildymo režimas	10
Karšto vandens režimas	11, 18
Rankinis vasaros režimas	13, 18

Į

Įjungimas	
Šildymas	10, 18
Šildymo režimas	10, 18
Įrenginys	9
Karšto vandens režimas	11, 18
Rankinis vasaros režimas	13, 18
Įrenginio įjungimas	9
Įrenginio išjungimas	9

K

Karšto vandens režimą įjungti/išjungti	11, 18
Karšto vandens temperatūros nustatymas	12, 18

N

Naudojimas pagal paskirtį	6
Nebetinkami naudoti įrenginiai	17
Nustatymas	
Karšto vandens temperatūra	12, 18

P

Pakuotė	17
Pasenę įrenginiai	17
Perdirbimas	17

R

Rankinio vasaros režimo įjungimas/ išjungimas	13, 18
--	--------

S

Saugos nurodymai	5
Šildymo įjungimas	10
Šildymo režimo įjungimas	18
Šildymo režimo įjungimas/išjungimas	10
Šildymo reguliavimas	12, 18
„Eco“ režimas	11, 18

T

Tipų apžvalga	6
Trikčių indikacija	15
Triktys	15

U

Utilizavimas	17
--------------------	----

V

Vasaros režimo įjungimas/išjungimas	13, 18
---	--------

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.buderus.com

Buderus