

Naudojimo instrukcija

CERACLASS*SMART*

Dujiniai sieniniai katilai



ZWA 24-2 A 23

ZSA 24-2 A 23

ZWA 24-2 K 23

ZSA 24-2 K 23

ZWA 24-2 KE 23

Gerbiamas kliente,

Šiluma Jūsų gyvenimui – šis mūsų motto turi ilgametę tradiciją. Šiluma – vienas svarbiausių žmogaus poreikių. Be šilumos mes jaučiamės blogai, tik šiluma gyvenamąjį plotą padaro jaukiais namais. Todėl daugiau nei prieš 100 metų Junkers sukūrė šilumos, karšto vandens bei patalpos klimato sprendimus, kurie yra tokie pat įvairialypiai, kaip ir Jūsų pageidavimai.

Jūs pasirinkote aukštos kokybės Junkers gaminius ir labai gerai padarėte. Mūsų gaminius galima naudoti su moderniausiomis technologijomis, jie yra patikimi, taupantys energiją ir tyliai veikiantys – taigi Jūs visiškai netrukdomai galėsite mėgautis šiluma.

Tačiau, jei iškilis sunkumų su Jūsų įsigytu Junkers gaminiu, maloniai prašome kreiptis į montuotoją. Jis būtinai Jums pagelbės. Montuotojas negali atvykti? Tuomet Jums padės mūsų klientų tarnyba! Išsamesnę informaciją rasite galiniame instrukcijos viršelyje.

Linkime sėkmės, naudojant savo naująjį Junkers gaminį.

Jūsų Junkers komanda

Turinys

1	Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos	4
1.1	Simbolių aiškinimas	4
1.2	Bendrieji saugos nurodymai	5
2	Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį	8
3	Valdymo elementų apžvalga	8
4	Ijungimas	10
5	Aptarnavimas	13
5.1	Irenginio įjungimas/išjungimas	13
5.2	Šildymo įjungimas	13
5.3	Šildymo reguliavimas	15
5.4	Karšto vandens temperatūros nustatymas	15
5.4.1	Šilto vandens temperatūra	15
5.5	Vasaros režimas (nešildoma, tik ruošiamas karštas vanduo)	16
5.6	Apsauga nuo užšalimo	17
5.7	Triktytis	18
5.8	Apsauga nuo siurblio užsiblokavimo	19
5.9	Išmetamųjų dujų kontrolės sistemos patikra (tik ..K)	19
6	Energijos taupymo nuorodos	20
7	Bendrieji nurodymai	22
8	Trumpoji naudojimo instrukcija	23

1 Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos

1.1 Simbolių aiškinimas

Įspėjamosios nuorodos



Įspėjamieji nurodymai tekste pažymimi įspėjamoju trikampiu. Be to, įspėjamieji žodžiai nusako pasekmių pobūdį ir sunkumą, jei nebus imamas apsaugos nuo pavojaus priemonių.

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

- **PRANEŠIMAS** reiškia, kad galima materialinė žala.
- **PERSPĖJIMAS** reiškia, kad galimi lengvi ar vidutinio sunkumo asmenų sužalojimai.
- **ĮSPĖJIMAS** reiškia, kad galimi sunkūs ar net mirtini asmenų sužalojimai.
- **PAVOJUS** reiškia, kad nesilaikant nurodymų bus sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.

Svarbi informacija



Svarbi informacija, kai nekeliamas pavojus žmonėms ir materialiajam turtui, žymima šalia esančiu 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 ir gali būti sužaloti asmenys ar net iškilti pavojus gyvybei.

- ▶ Prieš pradėdami naudoti įrenginį, perskaitykite naudojimo instrukciją (šilumos generatoriaus, šildymo reguliatoriaus 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 uždarose karšto vandens šildymo sistemose 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 dujoms, 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 netinkamus 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.
- ▶ Jokiū būdu neuždarykite apsauginių vožtuvų išvadų. Šildymo sistemos su tūriniais vandens šildytuvais: šildytuvui kaistant, iš karšto vandens šildytuvo apsauginio vožtuvo gali ištekėti vandens.

Nuo patalpos oro priklausantis 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 sprogių 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:

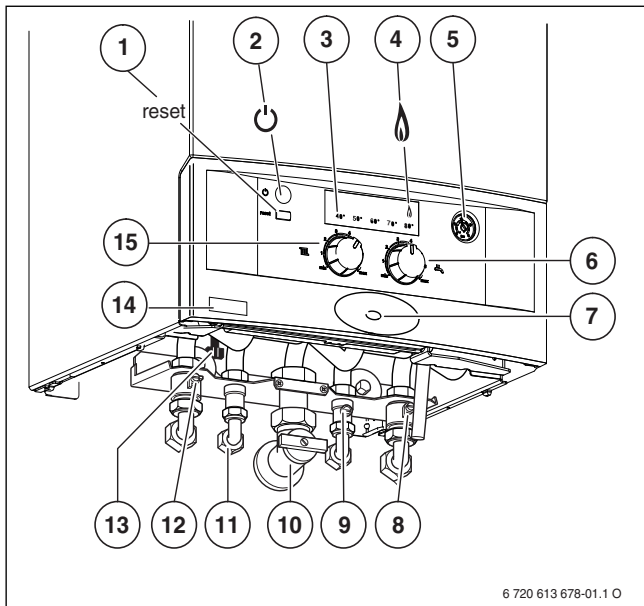
„Vaikams nuo 8 metų ir asmenims su ribotais fiziniais, jusliniais ir intelektiniais gebėjimais, neturintiems pakankamai patirties ar žinių, šį įrenginį leidžiama naudoti tik prižiūrint kitam asmeniui arba jei jie buvo instruktuoti, kaip įrenginiu saugiai naudotis ir žino apie galimus pavojus. Vaikams 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 Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį

Gaminio parametrus apie suvartojamą energijos kiekį rasite kvalifikuotiems specialistams skirtoje montavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje.

3 Valdymo elementų apžvalga



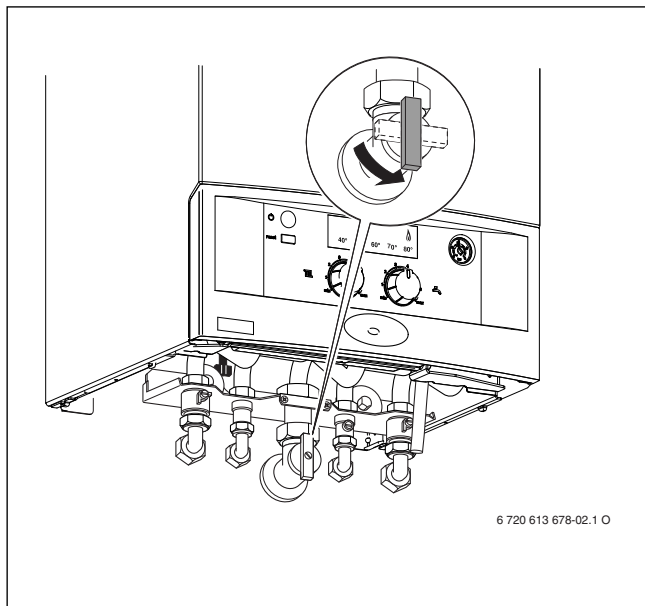
Pav. 1

- [1] Mygtukas „Reset“
- [2] Įjungimo/išjungimo mygtukas
- [3] Į šildymo sistemą ištekancio srauto temperatūros indikacija/gedimų indikacija
- [4] Degiklio režimo kontrolinė lemputė
- [5] Manometras
- [6] Karšto vandens temperatūros reguliatorius
- [7] Veikimo indikatoriaus lemputė
- [8] Iš šildymo sistemos grįžtančio srauto techninės priežiūros čiaupas
- [9] Šalto vandens čiaupas (ZWA)
- [10] Dujų čiaupas (užsuktas)
- [11] Karštas vanduo
- [12] Į šildymo sistemą ištekancio srauto techninės priežiūros čiaupas
- [13] Užpildymo įtaiso rankena (ZWA)
- [14] Įrenginio tipo lentelė
- [15] Į šildymo sistemą ištekancio srauto temperatūros reguliatorius

4 Ijungimas

Dujų čiaupo atsukimas

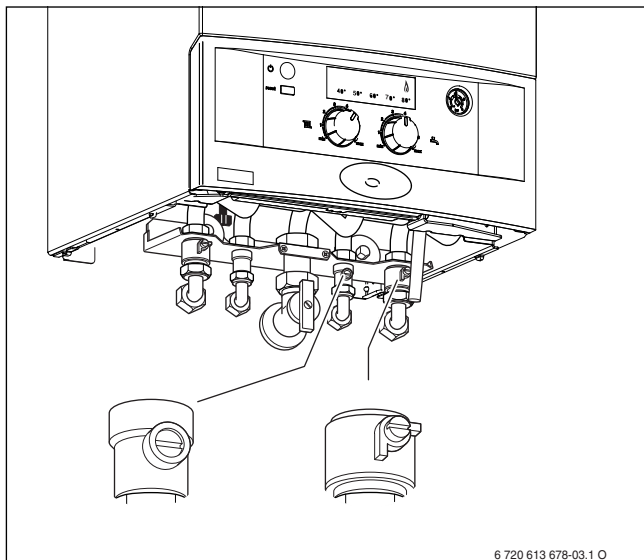
- ▶ Spustelėkite rankeną ir pasukite į dešinę ligi pat galo (rankena tekėjimo kryptimi = atsuktas).



Pav. 2

Čiaupų atsukimas

- ▶ Atsuktuvu įpjovą sukite tol, kol ji atsisuks tekėjimo kryptimi. Įpjova skersai tekėjimo kryptiai = užsuktas.



Pav. 3

Šildymo darbinio slėgio kontrolė



Jeį naudojatę įrenginius be užpildymo įtaiso: prieš užpildydami, į žarną pripilkite vandens. Taip į šildymo sistemos vandenį nepateks oro.

Jeį naudojatę įrenginius su integruotu užpildymo įtaisu: užpildymo įtaisas sumontuotas įrenginio apačioje tarp į šildymo sistemą išstakančio srauto jungties ir karšto vandens jungties (1 pav., 12 poz.).

Ijungimas

- ▶ Manometro rodyklė turi būti tarp 1 bar ir 2 bar.
- ▶ Jei rodyklė rodo mažiau nei 1 barą (įrenginys šaltas): pildykite vandens, kol rodyklė rodys slėgį tarp 1 ir 2 barų.

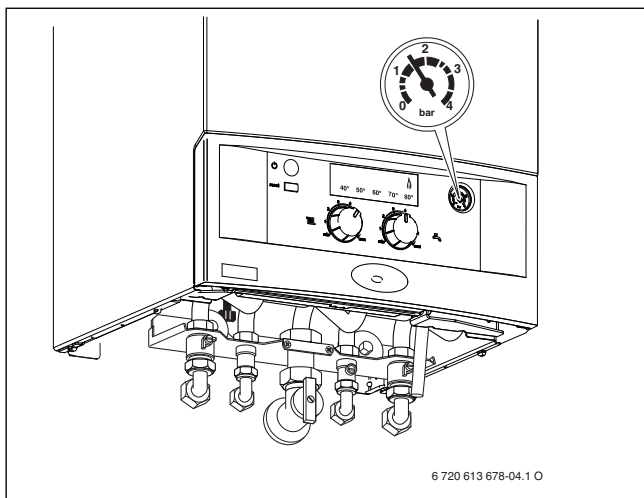


PERSPĖJIMAS: Galima sugadinti įrenginį.

- ▶ Šildymo sistemą vandeniu pildykite tik tuomet, kai įrenginys šaltas.

Jei reikia aukštesnio darbinio slėgio, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą.

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



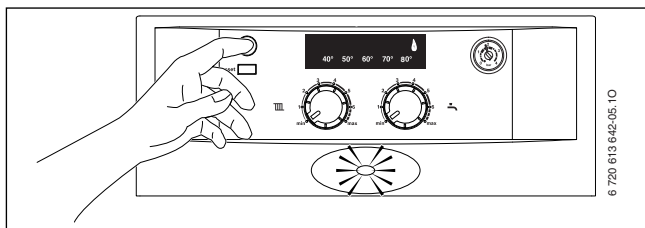
Pav. 4

5 Aptarnavimas

5.1 Įrenginio įjungimas/išjungimas

išjungimas

- ▶ Įrenginį įjunkite įjungimo/išjungimo mygtuku. Dega veikimo indikatoriaus lemputė. Temperatūros indikacija rodo ištekancio į šildymo sistemą srauto temperatūrą. Degiklio režimo kontrolinė lemputė užsidega tik tuomet, kai degiklis veikia. Esant šilumos poreikiui, degiklis užsidega netrukus po to, kai buvo įjungtas įrenginys.



Pav. 5

Išjungimas

- ▶ Įrenginį išjunkite įjungimo/išjungimo mygtuku. Veikimo indikatoriaus lemputė užgesa.
- ▶ Jei įrenginys nenaudojamas ilgesnį laiką: Atkreipkite dėmesį į apsaugą nuo šalčio (→ 5.6 skyrius).

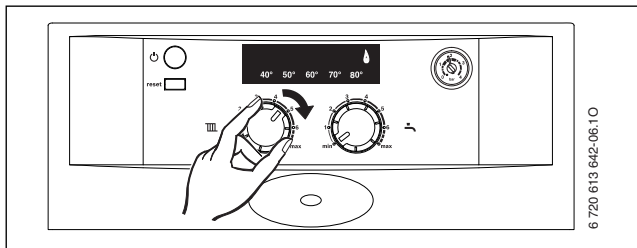
5.2 Šildymo įjungimas

Ištekancio srauto temperatūrą galite nustatyti tarp 45 °C ir 82 °C.



Jei šildote grindis, neviršykite maksimalios leistinos paduodamo šildymo vandens temperatūros.

- Maksimalią ištekancio srauto temperatūrą šildymo sistemai pritaikysite, pasitelkdami ištekancio srauto temperatūros reguliatorių **III**:
- Grindų šildymas: pvz., **2** padėtis (apie 50 °C)
 - Šildymas žema temperatūra: **5** padėtis (apie 73 °C)
 - Šildymas ištekancio srauto temperatūroms iki 82 °C: **maks.** padėtis
- Temperatūros indikacija rodo faktinę ištekancio į šildymo sistemą srauto temperatūrą.



Pav. 6

Pradėjus veikti degikliui, užsidega kontrolinė lemputė.

Padėtis	Ištekancio srauto temperatūra
1	apie 45 °C
2	apie 50 °C
3	apie 58 °C
4	apie 65 °C
5	apie 73 °C
6	apie 80 °C
maks.	apie 82 °C

Lent. 2

5.3 Šildymo reguliavimas



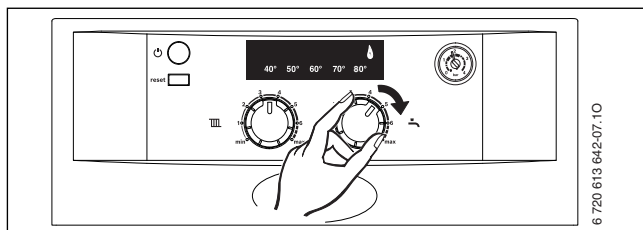
Vadovaukitės naudojamu šildymo reguliatoriaus naudojimo instrukcija.

5.4 Karšto vandens temperatūros nustatymas

5.4.1 Šilto vandens temperatūra

- Karšto vandens temperatūrą nustatykite karšto vandens temperatūros reguliatoriumi .

Karšto vandens temperatūra nerodoma temperatūros indikacijoje.




Pav. 7

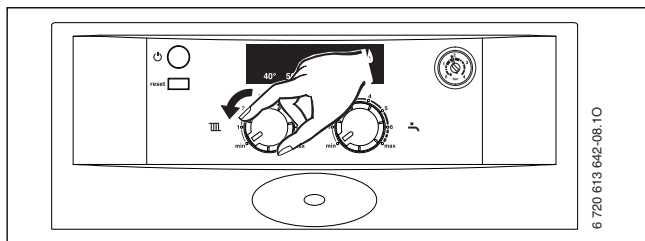
Ruošiant karštą vandenį, temperatūros indikacija išsijungia.
Pradėjus veikti degikliui, užsidega kontrolinė lemputė.

Karšto vandens temperatūros reguliatorius	Karšto vandens temperatūra
min. - 1	apie 40 °C
2	apie 45 °C
3	apie 49 °C
4	apie 52 °C
e	apie 56 °C
6 - maks.	apie 60 °C

Lent. 3

5.5 Vasaros režimas (nešildoma, tik ruošiamas karštas vanduo)

- ▶ Įrenginį palikite įjungtą.
- ▶ Ištekancio srauto temperatūros reguliatorių  iki galo pasukite į kairę. Kartu su šildymo siurbliu išjungiamas ir šildymas. Šilto vandens tiekimas bei šildymo regulatoriaus taimerio maitinimo įtampa išlieka ankstesnėje būklėje.



Pav. 8


Įrenginiui veikiant vasaros režimu, temperatūros indikacija išsijungia. Pradėjus veikti degikliui, užsidega kontrolinė lemputė.

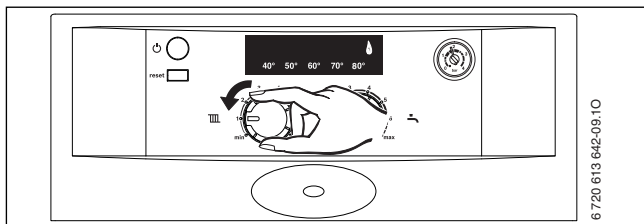


ISPĖJIMAS: Šildymo sistemos užšalimo pavojus. Užtikrinama tik įrenginio apsauga nuo užšalimo.

5.6 Apsauga nuo užšalimo

Įrangos apsauga nuo užšalimo

- ▶ Įrenginį palikite įjungtą, ištekancio srauto temperatūros reguliatorių  nustatykite bent jau į 1 padėtį.





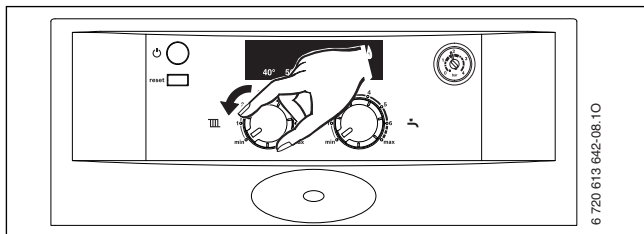
Pav. 9

- ▶ Išjungę įrenginį, į šildymo sistemos vandenį įmaišykite apsaugos nuo užšalimo priemonių, žr. montavimo instrukciją ir ištuštinkite karšto vandens kontūrą.

Tolesnius nurodymus rasite šildymo reguliatoriaus naudojimo instrukcijoje.

Įrenginio apsauga nuo užšalimo

- ▶ Įrenginį palikite įjungtą.
- ▶ Pažymėkite ištekancio srauto temperatūros reguliatoriaus  padėtį.
- ▶ Ištekancio srauto temperatūros reguliatorių  iki galo pasukite į kairę. Kartu su šildymo siurbliu išjungiamas ir šildymas. Šilto vandens tiekimas bei šildymo reguliatoriaus taimerio maitinimo įtampa išlieka ankstesnėje būklėje.




Pav. 10

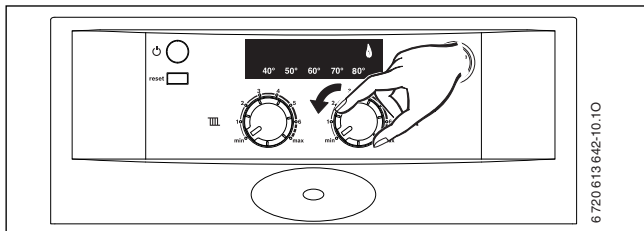


ĮSPĖJIMAS: Šildymo sistemos užšalimo pavojus.

Tolesnius nurodymus rasite šildymo reguliatoriaus naudojimo instrukcijoje.

Bako apsauga nuo užšalimo

- ▶ Karšto vandens temperatūros reguliatorių  pasukite į kairę ligi pat galą.



Pav. 11

5.7 Triktys

Jei eksploatacijos metu pasitaiko triktis, pradeda blykčioti temperatūros indikacija ir veikimo indikatorius lemputė.

- ▶ Paspauskite „Reset“ mygtuką ir laikykite, kol temperatūros indikacija ir veikimo indikatorius lemputė pradės degti nuolatos.
Įrenginys vėl pradės veikti ir bus rodoma paduodamo vandens temperatūra.

Jei neįstengiate pašalinti trikties:

- ▶ Kreipkitės į įgaliotą šildymo sistemų įmonę arba klientų aptarnavimo padalinį, praneškite apie triktį ir nurodykite įrenginio duomenis (→ 22 psl.).

5.8 Apsauga nuo siurblio užsiblokavimo



Ši funkcija neleidžia užsiblokuoti siurbliui ir trieigiam vožtuvui (ZSA) po ilgesnės pertraukos.

Kaskart išjungus siurbį, pradedamas matuoti laikas tam, kad po 24 valandų trumpam įsijungtų šildymo siurblys ir trieigis vožtuvas (ZSA).

5.9 Išmetamųjų dujų kontrolės sistemos patikra (tik ..K)

Įrenginyje įrengtos dvi išmetamųjų dujų kontrolės sistemos.

Jei išmetamosios dujos išeina per srauto krypties apsaugą, išmetamųjų dujų kontrolės sistema išjungia įrenginį. Temperatūros indikacijoje pradeda blykčioti **60°**.

Jei išmetamosios dujos išeina per degimo kamerą, išmetamųjų dujų kontrolės sistema išjungia įrenginį. Temperatūros indikacijoje pradeda blykčioti **40° 50° 60° 70°**.

Po 20 minučių įrenginys automatiškai vėl įsijungia.

Įrenginyje įrengtos dvi išmetamųjų dujų kontrolės sistemos.

Jei išmetamosios dujos išeina per srauto krypties apsaugą, išmetamųjų dujų kontrolės sistema išjungia įrenginį. Temperatūros indikacijoje pradeda blykčioti **60°**.

Jei išmetamosios dujos išeina per degimo kamerą, išmetamųjų dujų kontrolės sistema išjungia įrenginį. Temperatūros indikacijoje pradeda blykčioti **40° 50° 60° 70°**.

Po 20 minučių įrenginys automatiškai vėl įsijungia.

Jei įrenginys išjungiamas dažniau:

- ▶ Kreipkitės į įgaliotą šildymo sistemų įmonę arba klientų aptarnavimo padalinį, praneškite apie triktį ir nurodykite įrenginio duomenis (→ 22 psl.).

6 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 pastoviai 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 tuomet, kai reikės.

Šildymo reguliavimas

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

Išsamesnius nurodymus galite rasti atitinkamo regulatoriaus montavimo ir naudojimo instrukcijoje.

Termostatiniai vožtuvai

Norėdami pasiekti pageidaujamą patalpos temperatūrą, iki galo atidarykite termostatinis vožtuvus. Pageidaujamą patalpos temperatūrą regulatoriumi pakeiskite tik tuomet, jei, praėjus ilgesniam laikui, pageidaujama temperatūra buvo nepasiekta.

Grindų šildymas

Nenustatykite aukštesnės nei gamintojo rekomenduojama ištekančio srauto temperatūros.

Vėdinimas

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

Vėdindami, užsukite termostatinis vožtuvus.

Šiltas vanduo

Visuomet pasirinkite kuo žemesnę šilto vandens temperatūrą.

Temperatūros reguliatoriuje nustatydami žemą temperatūrą, sutaupysite daugiau energijos.

Be to, aukšta šilto vandens temperatūra spartina kalkių susidarymo procesą ir dažnai sutrikdo įrenginio funkcionavimą (pvz., ilgesnis šildymo laikas arba mažesnis vandens kiekis).

7 Bendrieji nurodymai

Gaubto valymas

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

Įrenginio duomenys

Kreipiantis į klientų tarnybą, naudinga nurodyti tikslesnius savo įrenginio duomenis. Šiuos duomenis rasite tipo lentelėje arba įrenginio tipo lipduke (→ 8 psl., 14 poz.).

CeraclassSmart (pvz., ZWA 24-3 A 23 S...)

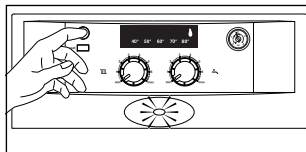
.....
Serijos numeris:

.....
Pradinės eksploatacijos data:

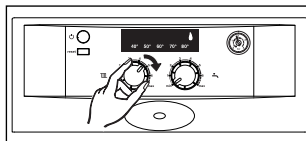
.....
Įrangos montuotojas:

8 Trumpoji naudojimo instrukcija

išjungimas



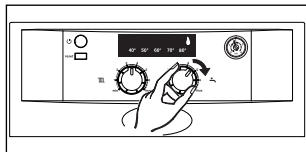
Šildymo įjungimas



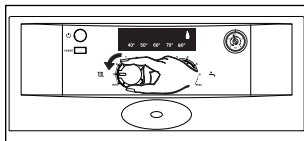
Šildymo reguliavimas

Patalpos temperatūros regulatoriumi nustatykite pageidaujamą temperatūrą.

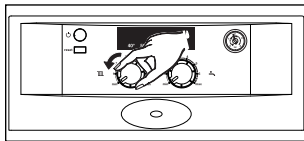
Šilto vandens temperatūra



Įrangos apsauga nuo užšalimo



Įrenginio apsauga nuo užšalimo





Robert Bosch UAB
Ateities plentas 79A.
LT 52104 Kaunas
Lietuva

Tel.: 00 370 37 410925
www.junkers.lt