Dujiniai kondensaciniai įrenginiai

Cerapur*Maxx*

ZBR 70-3
ZBR 100-3

JUNKERS

Naudojimo instrukcija

6720813892 (2018/03) LT

Turinys

1 Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos 2
1.1 Simbolių aiškinimas 2
1.2 Bendrieji saugos nurodymai 2

2 Informacija apie gaminį 3
2.1 Atitikties deklaracija 3
2.2 Įrenginio tipai 3
2.3 Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį .. 4

3 Paleidimas eksploatuoti 5
3.1 Konstrukcinių dalių apžvalga 5
3.2 Dujų čiaupo atsukimas 5
3.3 Techninės priežiūros čiaupų atsukimas 5
3.4 Dujinio kondensacinio įrenginio įjungimas 5
3.5 Vandens slėgio patikra 5
3.6 Maksimalios katilo temperatūros nustatymas 5
3.7 Valdymo bloko nustatymas 5

4 Valdymas 5
4.1 Informacijos meniu 6
4.2 Nustatymų meniu 6
4.3 Apsaugos nuo užšalimo funkcija 7
4.4 Klaviatūros blokavimas 7

5 Patikra ir techninė priežiūra 7
5.1 Šildymo sistemos papildymas 7
5.2 Gaubto valymas 7

6 Eksploatavimo nutraukimas 7
6.1 Standartinis eksploatavimo nutraukimas 7
6.2 Eksploatavimo nutraukimas, esant užšalimo pavojui ... 7

7 Ekrano rodmenys 8
7.1 Ekrano kodai 8
7.2 Ekrano kodas nerodomas, tačiau įvyko triktis 9

8 Energijos taupymas ir aplinkosauga 9
8.1 Energijos taupymas 9
8.2 Aplinkosauga ir šalinimas 10

1 Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos

1.1 Simbolių aiškinimas

Įspėjamosios nuorodos

Įspėjamieji nurodymai tekste pažymimi įspėjamuoju trikampiu.
Be to, įspėjamieji žodžiai nusako pasekmių pobūdį ir sunkumą, jei nebus imamasi 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.

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.

Tinkamas naudojimas

Dujinį kondensacinį įrenginį leidžiama naudoti tik šildymo sistemos vandeniui šildyti uždarose šildymo sistemose.

Bet koks kitokio pobūdžio naudojimas draudžiamas. Dėl šios priežasties atsiradusiems defektams garantiniai įsipareigojimai netaikomi.

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.
- ▶ 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.
- ▶ Jokiu 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).

Kondensato vamzdis

Šiame dujiniame kondensaciniame įrenginyje susidaro kondensatas, kuris nuvedamas kondensato vamzdžiu. Daryti kokius nors kondensato vamzdžio pakeitimus arba jį užblokuoti draudžiama.

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 Informacija apie gaminį

2.1 Atitikties deklaracija

CE

Šio gaminio konstrukcija ir funkcionavimas atitinka Europos Sąjungos ir nacionalinius reikalavimus.

CE ženklu patvirtinama, kad gaminys atitinka visų privalomųjų ES direktyvų, kurios numato šio ženklo žymėjimą, reikalavimus.

Visas atitikties deklaracijos tekstas pateiktas internete (→ adresas šios instrukcijos galiniame puslapyje).

2.2 Įrenginio tipai

Tam tikroje šalyje gali būti skirtumas tarp nurodytos ir esamos šiluminės galios. Dėl išsamesnės informacijos apie tai prašome kreiptis į gamintoją. Adresus rasite šio dokumento galiniame puslapyje.

Šis dokumentas skirtas žemiau išvardytų tipų įrenginiams:

- CerapurMaxx ZBR 70-3
- CerapurMaxx ZBR 100-3

Dujinio kondensacinio įrenginio pavadinimą sudaro šios dalys:

- Junkers: gamintojas
- CerapurMaxx ZBR-3: gaminio pavadinimas
- 70 arba 100: tipo pavadinimai

2.3 Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį

Šie gaminio parametrai atitinka ES reglamentų Nr. 811/2013, Nr. 812/2013, Nr. 813/2013 ir Nr. 814/2013, kuriais papildoma Direktyva 2010/30/ES, reikalavimus. Jie papildo šiam gaminio priklausančią energijos vartojimo efektyvumo lentelę.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetai	Duomenys	
Gaminio tipas	–	–	CerapurMaxx ZBR 70-3 G20	CerapurMaxx ZBR 100-3 G20
Kondensacinis šildymo katilas	–	–	Taip	Taip
Žemos temperatūros katilas	–	–	Ne	Ne
B1 katilas	–	–	Ne	Ne
Kogeneracinių patalpų šildytuvas	–	–	Ne	Ne
Kombinuotasis šildytuvas	–	–	Ne	Ne
Vardinis šilumos atidavimas	P_{rated}	kW	63	95
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	%	92	–
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	–	–	A	–
Naudingoji šiluminė galia				
Esant vardinei šiluminei galiai ir aukštos temperatūros režimui [1]	P_4	kW	62,6	94,5
Esant 30 % vardinei šiluminei galiai ir žemos temperatūros režimui [2]	P_1	kW	20,8	31,2
Naudingumas				
Esant vardiniam šilumos atidavimui ir aukštos temperatūros režimui [1]	η_4	%	87,7	87,4
Esant 30 % vardinei šiluminei galiai ir žemos temperatūros režimui [2]	η_1	%	97,1	97,2
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas				
Esant maksimaliai apkrovai	el_{max}	kW	0,082	0,100
Esant dalinei apkrovai	el_{min}	kW	0,018	0,024
Veikiant budėjimo veiksena	P_{SB}	kW	0,006	0,006
Kiti parametrai				
Šilumos nuostolis budėjimo veiksena	P_{stby}	kW	0,088	0,088
Uždegiklio energijos sąnaudos	P_{ign}	kW	0,000	0,000
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NOx	mg/kWh	24	35
Garso galios lygis patalpoje	L_{WA}	dB(A)	61	–

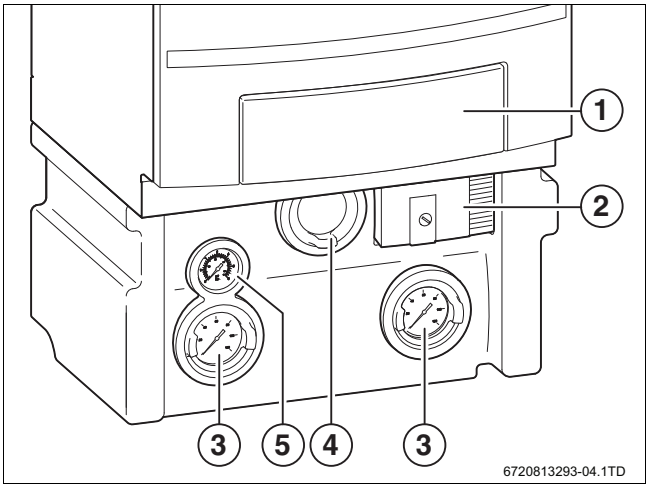
Lent. 2 Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį

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, žemos temperatūros katilui – 37 °C, o kitiems šildymo įrenginiams – 50 °C.

3 Paleidimas eksploatuoti

3.1 Konstrukcinių dalių apžvalga

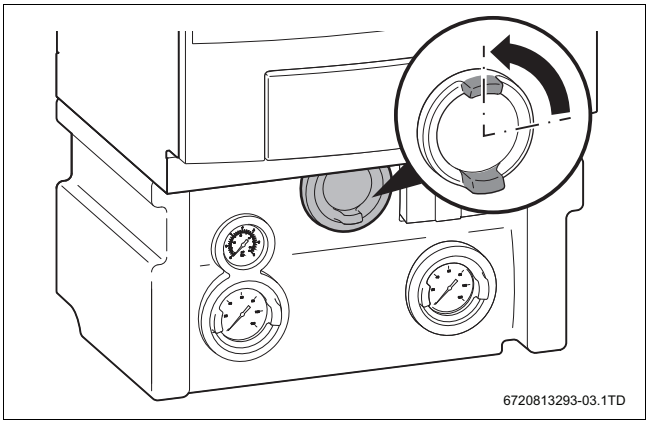


Pav. 1 Konstrukcinių dalių apžvalga

[1] Valdymo pultas
[2] Siurblys
[3] Užtvarinis vožtuvas su temperatūros jutikliu
[4] Dujų čiaupas
[5] Manometras

3.2 Dujų čiaupo atsukimas

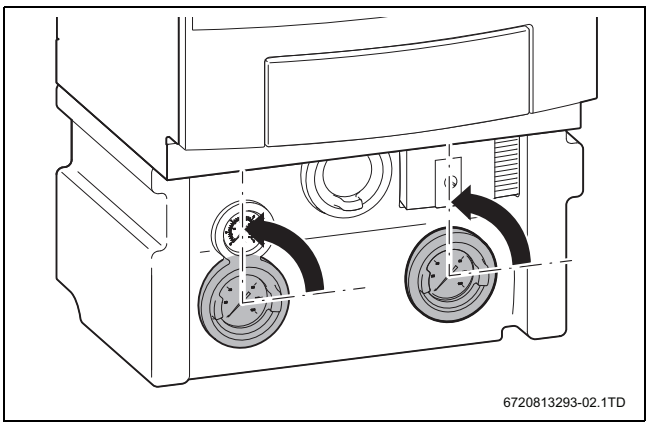
▶ Dujų čiaupą įspauskite ir sukite į kairę aplink taip, kad čiaupas būtų vienoje tiesėje su dujų tiekimo linija.



Pav. 2 Dujų čiaupo atsukimas

3.3 Techninės priežiūros čiaupų atsukimas

▶ Atsukite abu techninės priežiūros čiaupus taip, kad čiaupas būtų vienoje tiesėje su vamzdynu.



Pav. 3 Techninės priežiūros čiaupų atsukimas

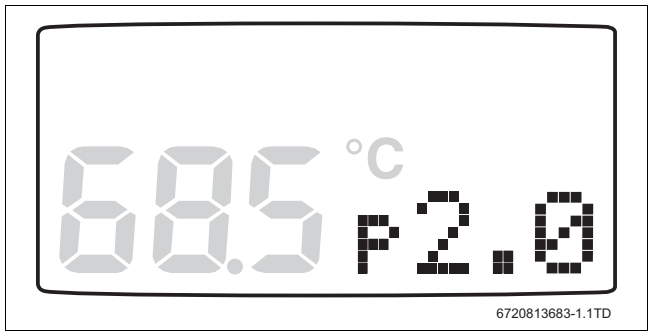
3.4 Dujinio kondensacinio įrenginio įjungimas

▶ Įjungimo-išjungimo jungiklį nustatykite į padėtį „1“ (→ 5 pav., [1]).

3.5 Vandens slėgio patikra

Normalus vandens slėgis, užtikrinantis tinkamą dujinio kondensacinio įrenginio veikimą, yra nuo 1,0 iki 2,0 bar.

▶ Pasiteiraukite montuotojo, ar nereikia aukštesnio slėgio.
▶ Ekrane pažiūrėkite vandens slėgį.
▶ Jei reikia, šildymo sistemą papildykite (→ 5.1 skyr., 7 psl.).



Pav. 4 Vandens slėgio nuskaitymas

3.6 Maksimalios katilo temperatūros nustatymas

▶ Nustatymų meniu nustatykite pageidaujamą maksimalią katilo temperatūrą (→ 4.2 skyr.).

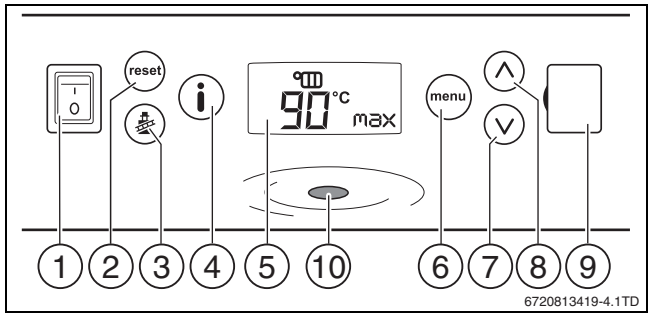
Šildymo ir karšto vandens režimus galima įjungti ir išjungti nepriklausomai vieną nuo kito.

3.7 Valdymo bloko nustatymas

Prijungus valdymo bloką, pasikeičia kai kurios šiame dokumente aprašytos funkcijos. Valdymo blokas keičiasi parametrais su dujiniu kondensaciniu įrenginiu.

▶ Todėl atidžiai perskaitykite valdymo bloko naudojimo instrukciją.

4 Valdymas



Pav. 5 Valdymo pultas

[1] Įjungimo-išjungimo jungiklis
[2] Mygtukas „Atstata“
[3] Mygtukas „Kaminkrėtys“
[4] Mygtukas „Informacija“
[5] Ekranas
[6] Mygtukas „menu“
[7] Mygtukas „žemyn“
[8] Mygtukas „aukštyn“
[9] Diagnostikos kištukas
[10] Veikimo indikatoriaus lemputė

Dujinio kondensacinio įrenginio priekinėje pusėje yra valdymo pultas su šiais elementais:

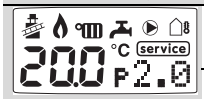
Įjungimo-išjungimo jungiklis
Įjungimo-išjungimo jungikliu galima įjungti ir išjungti dujinį kondensacinį įrenginį. Maitinimas nenutraukiamas.

Mygtukas „Atstata“ (Reset)
(Reset) mygtuku, įvykus fiksuojančioms triktims, iš naujo galima paleisti dujinį kondensacinį įrenginį (→ 7 skyr. „Ekrano rodmenys“).

Mygtukas „Kaminkrėtys“
mygtuku, norint atlikti matavimus, galima įjungti dujinį kondensacinį įrenginį.

Mygtukas „Informacija“ (i)
Paspaudus (i) mygtuką, galima pažiūrėti dujinio kondensacinio įrenginio būseną.

Ekranas
Ekrane galima nuskaityti ekrano vertes, ekrano nustatymus ir ekrano kodus. Kai dujinis kondensacinis įrenginys įjungiamas tinklo kištuku, ekrane trumpam užsidega visi simboliai.

Būsenos rodmuo		
Ekrano rodmenys įjungiant dujinį kondensacinį įrenginį (apie 1 sekundę).		
	20.0	Faktinė tiekiamo srauto temperatūra [°C].
	p2.0	Darbinis slėgis [bar] (kai darbinis slėgis per žemas, rodmuo mirksi).
		"Kaminkrėčio" režimas (techninės priežiūros režimas).
		Degiklis veikia.
		Veikia šildymo režimu.
		Veikia karštas vandens ruošimo režimu.
		Veikia siurblys.
		Lauko temperatūros rodmuo.
	service	Įvyko užrakinanti triktis arba reikia atlikti šildymo įrenginio techninę priežiūrą.

Lent. 3 Rodmenys ekrane

Mygtukas „menu“ (menu)
Mygtuku (menu) atidaromas nustatymų meniu ir galima keisti nustatymus.

Mygtukas „žemyn“ (v) ir mygtukas „aukštyn“ (^)
Rodykliniais mygtukais galima judėti per įvairius meniu. Norėdami pakeisti nustatymą ar vertę, spauskite rodyklinį mygtuką.

Diagnostikos kištukas
Galimybė prijungti išorinį diagnostikos įrankį.

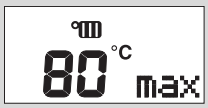
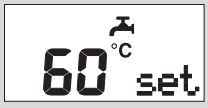
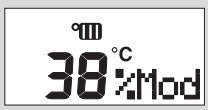
Veikimo indikatoriaus lemputė
Kai veikia dujinis kondensacinis įrenginys, šviečia LED.

4.1 Informacijos meniu

Jei kelias minutes neatliekamas joks veiksmas, meniu automatiškai uždaromas ir parodomas pradžios langas.

Informacijos meniu galima peržiūrėti dujinio kondensacinio įrenginio būklės duomenis. Reikia atlikti šiuos veiksmus:

- ▶ Norėdami atidaryti informacijos meniu, paspauskite mygtuką (i).
- ▶ Norėdami pažiūrėti pageidaujamus duomenis, mygtukais (^) ir (v) naršykite meniu.
- ▶ Norėdami atidaryti informacijos meniu, paspauskite mygtuką (i).

Informacijos meniu	
	1 sekundę rodomas tekstas „info“.
	Nustatyta maksimali katilo vandens temperatūra šildymo režimui ir kaminkrėčio režimui [°C]. Esant išjungtam šildymo režimui, ekrane rodoma „OFF“.
	Informacija apie karšto vandens režimą čia nerodoma.
	Techninės priežiūros kodo rodmuo. Šie duomenys rodomi tik tada, jei reikia atlikti dujinio kondensacinio įrenginio techninę priežiūrą. 7 skyr. pateikta visa ekrano kodų apžvalga ir jų reikšmė.
	Trikties kodo arba veikimo kodo rodmuo. 7 skyr. pateikta visa ekrano kodų apžvalga ir jų reikšmė.
	Išmatuotas darbinis slėgis [bar].
	Išmatuota katilo vandens temperatūra [°C].
	Lauko temperatūra [°C]. Matoma tik naudojant pagal oro sąlygas valdantį reguliatorių.
	Apskaičiuota katilo temperatūra ("setpoint") [°C] veikiant šildymo režimu.
	Išmatuota jonizacijos srovė [µA].
	Esamoji degiklio galia [°C] veikiant šildymo režimu.
	Esamasis siurblio sūkių skaičius [%].

Lent. 4 Informacijos meniu

4.2 Nustatymų meniu

Nustatymų meniu galima peržiūrėti ir keisti dujinio kondensacinio įrenginio nustatymus. Reikia atlikti šiuos veiksmus:

- ▶ Norėdami atidaryti nustatymų meniu, paspauskite mygtuką (menu).
- ▶ Meniu naršykite mygtukais (^) ir (v).
- ▶ Norėdami atidaryti nustatymą, spauskite mygtuką (menu). Nustatymą galima keisti, kol jis mirksi.
- ▶ Mygtukais (^) ir (v) keiskite nustatymą.

▶ Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite mygtuką (menu). Nustatymas nebemirksi.

Pavaizduotos ekrano vertės yra gamykliniai nustatymai.

Nustatymų meniu	
menu	1 sekundę rodomas tekstas „menu“.
On	Įjungtas šildymo režimas. Nustatymas: On = įj., Off = išj.
80 °C max	▶ Priklausomai nuo šildymo įrenginio tipo nustatykite maksimalią katilo temperatūrą. Nustatymo diapazonas: 30 - 90 °C. Nustatymų pavyzdžiai: • 40 °C Grindų šildymas • 75 - 85 °C Radiatoriai • 85 - 90 °C Konvektoriai.
49.0 kW	▶ Nustatykite maksimalią šildymo sistemos šiluminę galią. Keičiant nustatymą %-ais rodoma šiluminė galia. Nustatymo diapazonas: 0 - 100%.
off	Informacija apie karšto vandens režimą čia nerodoma.
30 %min	▶ Jei reikia, pakeiskite minimalų siurblio sūkių skaičių. Nustatymo diapazonas: 30 % - maks. (maks. parametro nustatymas). ▶ Jei šildymo sistemos dalys yra nepakankamai šiltos, padidinkite minimalų siurblio sūkių skaičių.
70 %max	▶ Jei reikia, pakeiskite maksimalų siurblio sūkių skaičių. Nustatymo diapazonas min. (min. parametro nustatymas): • Tipas 70 - 65% • Tipas 100 - 83%. ▶ Jei keliamas triukšmas yra erzinantis, sumažinkite maksimalų siurblio sūkių skaičių.
1 Min	Siurblio veikimo iš inercijos laikas pasibaigus šildymo režimui [Min]. Nustatymo diapazonas: 1 - 60 Min./24 val.

Lent. 5 Nustatymų meniu

4.3 Apsaugos nuo užšalimo funkcija

Šalčių periodu linijos gali užšalti. Jei šildymo sistemoje nuolat cirkuliuoja vanduo, užšalimo tikimybė žymiai sumažėja.

▶ Patikrinkite, ar atidaryti visi radiatorių vožtuvai.
▶ Norėdami atidaryti nustatymų meniu, paspauskite mygtuką (menu).
▶ Siurblio veikimo iš inercijos laiką nustatykite ties 24 val. (→ 4.2 skyr.).

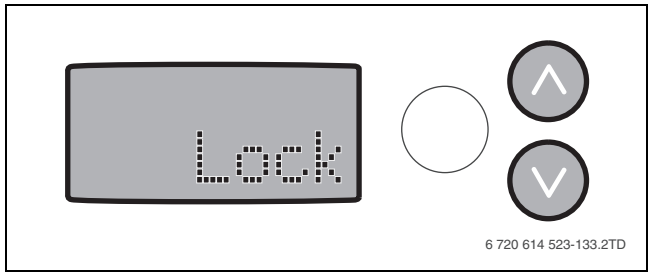
Jei dujinis kondensacinis įrenginys išjungiamas, žr. 6.2 skyr.

4.4 Klaviatūros blokavimas

Kad nustatymų nepakeistų įgaliojimų neturintis personalas, nustatymų meniu galima užblokuoti. Reikia atlikti šiuos veiksmus:

Suaktyvinti

▶ Kartu apie 5 sekundes spauskite mygtukus (∧) ir (∨). Ekrane 5 sekundėms atsiranda žodos „Lock“. Informacinį meniu ir toliau galima skaityti.



Pav. 6 Ekranas – užtraktas

Deaktyvinti

▶ Norėdami atblokuoti mygtukų blokuotę, vėl 5 sekundes kartu spauskite mygtukus (∧) ir (∨), kol dings žodis „Lock“.

5 Patikra ir techninė priežiūra

Naudotojas yra atsakingas, kad eksploatuojant šildymo sistemą išsiskirtų nedaug kenksmingų medžiagų.

Rekomendacijos:

▶ Kad užtikrintumėte tinkamą dujinio kondensacinio įrenginio veikimą, kartą per metus kreipkitės į sertifikuotą montuotoją dėl įrenginio techninės priežiūros.
▶ Tuo tikslu pasirašykite techninės priežiūros ir patikros sutartį.

5.1 Šildymo sistemos papildymas

Šildymo sistemos papildymas kiekvienai šildymo sistemai yra skirtingas ir priklauso nuo vandens kokybės.

▶ Todėl paprašykite montuotojo, kad paaiškintų, kaip sistemą papildyti.

5.2 Gaubto valymas

▶ Dujinio kondensacinio įrenginio gaubtą valykite tik drėgnu skudurėliu ir, jei reikia, švelniu valikliu.

6 Eksploatavimo nutraukimas

6.1 Standartinis eksploatavimo nutraukimas

▶ Įjungimo-išjungimo jungiklį nustatykite į padėtį „0“.
▶ Užsukite po dujiniu kondensaciniu įrenginiu esantį dujų čiaupą (→ 2 pav.).

6.2 Eksploatavimo nutraukimas, esant užšalimo pavojui

Jei dujinis kondensacinis įrenginys lieka įjungtas:

▶ Siurblio veikimo iš inercijos laiką nustatykite ties 24 val. (→ 4.2 skyr.).
▶ Užtikrinkite, kad visuose radiatoriuose būtų galimas pakankamas srautas.

Jei dujinis kondensacinis įrenginys išjungiamas:

▶ Įjungimo-išjungimo jungiklį valdymo pulte nustatykite į padėtį „0“.
▶ Užsukite po dujiniu kondensaciniu įrenginiu esantį dujų čiaupą.
▶ Iš šildymo sistemos išleiskite visą vandenį.

7 Ekrano rodmenys

7.1 Ekrano kodai

Ekrane rodomi kodai informuoja apie dujinio kondensacinio įrenginio būseną. Ekrano kodai rodomi arba tiesiai ekrane arba juos galima iškviesti naudojantis informacijos meniu. Tai atliekama šiuo būdu:

- ▶ Norėdami atidaryti informacijos meniu, paspauskite mygtuką ⊖.
- ▶ Lygmens meniu įveskite ekrano kodą (→ 4.1 skyr.).
- ▶ Pažiūrėkite trikties kodą ir suraskite jo reikšmę (→ 6 lent.).
- ▶ Atlikite trikties pašalinimo veiksmus.

Yra 3 kodų tipai:

- normalus veikimo kodas,
- blokuojančios trikties kodas,
- užrakinančios trikties kodas.

Įvykus trikčiai, dujinis kondensacinis įrenginys dėl saugumo išjungiamas ir užrakinamas. Tai galima identifikuoti iš šviečiančio trikties kodo. Norint atblokuoti dujinį kondensacinį įrenginį, reikia atlikti dujinio kondensacinio įrenginio atstatą. Tai atliekama šiuo būdu:

- ▶ Mygtuką (Reset) laikykite paspaustą, kol ekrane atsiras „rE “. Daugeliu atvejų dujinis kondensacinis įrenginys po atstatos vėl normaliai veikia.

Triktis nepašalinta? Susisiekite su montuotoju ir nurodykite įrenginio tipą bei trikties kodą.

Kodas	Paaiškinimas	Priemonės
– – 200	Dujinis kondensacinis įrenginys veikia šildymo režimu.	
– – 201	Dujinis kondensacinis įrenginys veikia karšto vandens režimo režimu.	
– – 202	Dujinis kondensacinis įrenginys negali atiduoti šilumos šildymo sistemai ir yra laukimo padėtyje.	• Patikrinkite, ar atidaryta pakankamai radiatorių vožtuvų. • Iš šildymo sistemos/ radiatorių išleiskite orą. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
– – 203	Dujinis kondensacinis įrenginys veikia budėjimo veiksena, šilumos reikalavimo nėra.	
– – 204	Dujinis kondensacinis įrenginys negali atiduoti šilumos šildymo sistemai ir yra laukimo padėtyje.	
– – 212	Jutikliai dujiniame kondensaciniame įrenginyje išmatuoja skirtingą temperatūrą.	• Patikrinkite, ar atidaryta pakankamai radiatorių vožtuvų. • Iš šildymo sistemos/ radiatorių išleiskite orą. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
– – 260	Jutikliai dujiniame kondensaciniame įrenginyje išmatavo skirtingą temperatūrą.	• Patikrinkite, ar atidaryta pakankamai radiatorių vožtuvų. • Iš šildymo sistemos/ radiatorių išleiskite orą. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
– – 265	Dujinis kondensacinis įrenginys yra laukimo padėtyje. Dujinis kondensacinis įrenginys tinkamai įsijungia, kad būtų patenkintas šilumos reikalavimas.	
– – 270	Dujinis kondensacinis įrenginys įsijungia.	
– – 283		
– – 284		
E 207	Per žemas vandens slėgis.	• Patikrinkite dujinio kondensacinio įrenginio vandens slėgį ir, jei reikia, įleiskite vandens. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
E 266	Jutikliai dujiniame kondensaciniame įrenginyje išmatavo skirtingą temperatūrą.	• Patikrinkite dujinio kondensacinio įrenginio vandens slėgį ir, jei reikia, įleiskite vandens. • Patikrinkite, ar atidaryta pakankamai radiatorių vožtuvų. • Iš šildymo sistemos/ radiatorių išleiskite orą. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
d4 213	Jutikliai dujiniame kondensaciniame įrenginyje išmatuoja skirtingą temperatūrą.	• Patikrinkite, ar atidaryta pakankamai radiatorių vožtuvų. • Iš šildymo sistemos/ radiatorių išleiskite orą. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
d4 341		

Lent. 6 Veikimo ir trikčių kodai

Lent. 6 Veikimo ir trikčių kodai

Kodas	Paaiškinimas	Priemonės
E 9 2 1 9 E 9 2 2 0	Jutikliai dujiniame kondensaciniame įrenginyje išmatavo skirtingą temperatūrą.	• Patikrinkite, ar atidaryta pakankamai radiatorių vožtuvų. • Iš šildymo sistemos/ radiatorių išleiskite orą. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
E 9 2 2 4	Termostatas dujiniame kondensaciniame įrenginyje išmatavo per aukštą temperatūrą.	• Patikrinkite dujinio kondensacinio įrenginio vandens slėgį ir, jei reikia, įleiskite vandens. • Patikrinkite, ar atidaryta pakankamai radiatorių vožtuvų. • Iš šildymo sistemos/ radiatorių išleiskite orą. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
E A 2 2 7	Degiklis neužsidega.	• Patikrinkite, ar atsuktas dujų čiaupas. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
E 9 2 7 6 E 9 2 8 5	Jutikliai dujiniame kondensaciniame įrenginyje išmatavo per aukštą temperatūrą.	• Patikrinkite dujinio kondensacinio įrenginio vandens slėgį ir, jei reikia, įleiskite vandens. • Patikrinkite, ar atidaryta pakankamai radiatorių vožtuvų. • Iš šildymo sistemos/ radiatorių išleiskite orą. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
E F 3 4 5	Jutikliai dujiniame kondensaciniame įrenginyje išmatavo skirtingą temperatūrą.	• Patikrinkite, ar atidaryta pakankamai radiatorių vožtuvų. • Iš šildymo sistemos/ radiatorių išleiskite orą. • Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
F d 2 3 1	Trikties metu trumpam nutrūkto elektros tiekimas.	• Atlikite dujinio kondensacinio įrenginio atstatą.
H 0 7	Per žemas vandens slėgis.	• Patikrinkite dujinio kondensacinio įrenginio vandens slėgį ir, jei reikia, įleiskite vandens.
z E i n	Atliekama dujinio kondensacinio įrenginio atstata.	

Lent. 6 Veikimo ir trikčių kodai

7.2 Ekrano kodas nerodomas, tačiau įvyko triktis

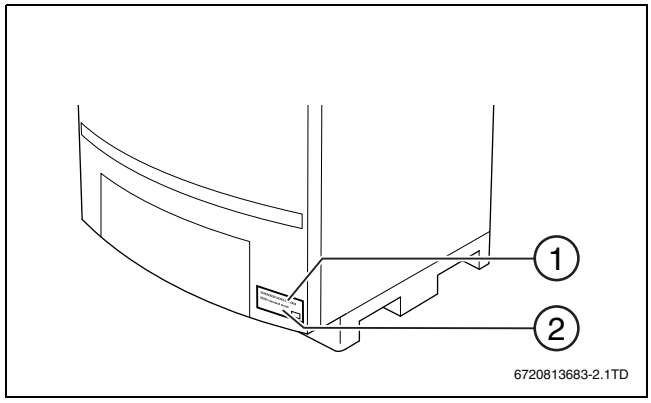
Gali būti, kad ekrano kodas nerodomas, tačiau dujinis kondensacinis įrenginys nepateisina jūsų lūkesčių. Patikrinkite šiuos punktus:

Šildymo sistema nešyla.

- ▶ Informacijos meniu patikrinkite, ar rodomas trikties kodas ir pabandykite triktį pašalinti.
- ▶ Nustatymų meniu patikrinkite nustatytą katilo temperatūrą.
- ▶ Kaip nurodyta naudotojui skirtoje instrukcijoje, patikrinkite valdymo bloko nustatymą.

Triktis nepašalinta? Susisiekite su montuotoju.

- ▶ Nurodykite trikties kodą.
- ▶ Nurodykite įrenginio tipą ir serijos numerį. Jie pateikti dujinio kondensacinio įrenginio dešinėje pusėje.



Pav. 7 Dujinio kondensacinio įrenginio dešinė pusė

[1] Serijos numeris
[2] Įrenginio tipas

8 Energijos taupymas ir aplinkosauga

8.1 Energijos taupymas

Taupus šildymas

Dujinis kondensacinis įrenginys buvo sukonstruotas taip, kad dujų sąnaudos ir aplinkos tarša būtų kaip galima mažesnė, o komfortas kaip galima didesnis.
Dujų tiekimas degikliui reguliuojamas atsižvelgiant šildymo sistemos šilumos poreikį.

Dujinis kondensacinis įrenginys veikia „moduliuojančio reguliavimo“ principu. Šis reguliavimo būdas dujų sąnaudas priderina pagal esamą šilumos poreikį. Moduliuojantis reguliavimo būdas sumažina temperatūros svyravimus, todėl šiluma tolygiai pasiskirsto patalpoje.

Gali būti, kad dėl moduliuojančio reguliavimo dujinis kondensacinis įrenginys nuolat degs, tačiau sunaudos mažiau dujų nei dujinis kondensacinis įrenginys, kuris nuolat įjungiamas ir išjungiamas.

Grindų šildymas

- ▶ Nenustatykite aukštesnės nei montuotojo rekomenduojama tiekiamo srauto temperatūros.

Vėdinimas

Nevėdinkite patalpos vos pravėrę langą. Tokiu atveju iš patalpos bus nuolat ištraukiama šiluma, o patalpos oro kokybė labai nepagerės.

- ▶ Kambarius vėdinkite efektyviai. Uždarykite vėdinamo kambario duris.
- ▶ Vėdinimo metu vėdinamoje patalpoje esančių radiatorių termostatinius vožtuvus nustatykite ties žemesne padala.

8.2 Aplinkosauga ir šalinimas

Aplinkosauga yra Bosch grupės prioritetas.
Mums vienodai svarbu gaminių kokybė, ekonomiškumas ir aplinkosauga. Todėl griežtai laikomės aplinkosaugos reikalavimų. Siekdami apsaugoti aplinką ir atsižvelgdami į finansines galimybes, mes gamybai taikome geriausią techniką ir medžiagas.

Pakuotė

Kurdami pakuotes atsižvelgiame į šalių vietines atliekų perdirbimo sistemas, užtikrinančias optimalų daugkartinį panaudojimą.
Visos pakuotės medžiagos yra nekenksmingos aplinkai ir skirtos perdirbti.

Įrangos atliekos

Nebetinkamuose naudoti įrenginiuose yra medžiagų, kurias galima perdirbti.
Konstrukcinius elementus galima lengvai išardyti, o plastikinės dalys yra sužymėtos. Todėl įvairius konstrukcinius elementus galima surūšiuoti ir utilizuoti arba atiduoti perdirbti.

Pastabos

JUNKERS

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

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