

Naudojimo instrukcija

CerapurCompact

Dujinis kondensacinis įrenginys



ZWB 24-1 DE

ZSB 14-1 DE

ZSB 24-1 DE

Ižanga

Gerbiamas kliente,

Šiluma Jūsų gyvenimui – šis mūsų devizas turi ilgametę tradiciją. Šiluma – vienas svarbiausių žmogaus poreikių. Be šilumos mes jaučiamės blogai, tik šiluma gyvenamąjį plotą padaro jaukiais namais. Todėl daugiau kaip 100 metų Junkers ieško patalpų šildymo ir kondicionavimo bei karšto vandens ruošimo sprendimų, kurie yra tokie įvairūs, kaip Jūsų pageidavimai.

Jūs pasirinkote aukštos kokybės Junkers gaminius ir tai buvo puikus sprendimas. 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 Junkers 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	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
2.4	Sistemos duomenys apie suvartojamą energijos kiekį	5
3	Paruošta eksploatuoti	6
3.1	Techninės priežiūros čiaupų atsukimas	6
3.2	Šildymo darbinio slėgio kontrolė	6
3.3	Šildymo sistemos vandens įleidimas	6
4	Valdymas	6
4.1	Valdymo pulto apžvalga	7
4.2	Įrenginio įjungimas	7
4.3	Tiekiamo srauto temperatūros nustatymas	7
4.4	Karšto vandens temperatūros nustatymas	7
4.5	Šildymo reguliavimo nustatymas	7
4.6	Vasaros režimo nustatymas	7
5	Eksploatavimo nutraukimas	7
5.1	Išjungimas/budėjimo režimas	7
5.2	Apsaugos nuo užšalimo nustatymas	8
5.3	Karšto vandens įjungimas/išjungimas	8
6	Terminė dezinfekcija	8
7	Patarimai, kaip taupyti energiją	8
8	Trikčių šalinimas	9
9	Techninė priežiūra	9
10	Aplinkosauga ir utilizavimas	9
11	Terminai	9


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 pavojaus 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 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 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 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 fiziais, 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 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

ZSB...DE įrenginiai yra dujiniai kondensaciniai įrenginiai, kuriuose integruotas šildymo siurblys ir 3-eigis vožtuvas karšto vandens talpyklai prijungti.

ZWB...DE įrenginiai yra dujiniai kondensaciniai įrenginiai, kuriuose integruotas šildymo siurblys, 3-eigis vožtuvas ir plokštelinis šilumokaitis šildymui ir karštam vandeniui momentinio paruošimo principu ruošti.

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.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetai	7 736 900 753	7 736 900 752	7 736 900 751
Gaminio tipas	–	–	ZSB 14-1 DE 23	ZSB 24-1 DE 23	ZWB 24-1 DE 23
Kondensacinis šildymo katilas	–	–	taip	taip	taip
Kombinuotasis šildytuvas	–	–	ne	ne	taip
Vardinis šilumos atidavimas	P_{rated}	kW	14	24	24
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	%	93	93	93
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	–	–	A	A	A
Naudingasis šilumos atidavimas					
Esant vardiniam šilumos atidavimui ir aukštos temperatūros režimui ¹⁾	P_4	kW	14,0	24,1	24,1
Esant 30 % vardinio šilumos atidavimo ir žemos temperatūros režimui ²⁾	P_1	kW	4,7	7,6	8,1
Naudingumas					
Esant vardiniam šilumos atidavimui ir aukštos temperatūros režimui ¹⁾	η_4	%	87,8	87,8	87,8
Esant 30 % vardinio šilumos atidavimo ir žemos temperatūros režimui ²⁾	η_1	%	98,8	99,0	99,0
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas					
Esant maksimaliai apkrovai	$e_{l_{max}}$	kW	0,047	0,070	0,070
Esant daliai apkrovai	$e_{l_{min}}$	kW	0,016	0,016	0,016
Veikiant budėjimo veiksenai	P_{SB}	kW	0,005	0,005	0,005
Kiti parametrai					
Šilumos nuostolis budėjimo veiksenai	P_{stby}	kW	0,065	0,065	0,062
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NOx	mg/kWh	15	36	36
Garso galios lygis patalpoje	L_{WA}	dB(A)	50	50	50
Papildomi kombinuotųjų šildytuvų parametrai					
Nurodytas apkrovos profilis	–	–	–	–	XL
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q_{elec}	kWh	–	–	0,185
Metinis elektros energijos suvartojimas	AEC	kWh	–	–	41
Kuro sunaudojimas per parą	Q_{fuel}	kWh	–	–	22,530
Metinis kuro sunaudojimas	AFC	GJ	–	–	1377
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	%	–	–	83
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	–	–	–	–	A

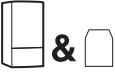
1) Aukštos temperatūros režimas reiškia, kad šildymo įrenginio įvade grįžtančio srauto temperatūra yra 60 °C, o šildymo įrenginio išvade tiekiamo srauto temperatūra yra 80 °C.

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. 2 Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį

2.4 Sistemos duomenys apie suvartojamą energijos kiekį

Šie gaminio parametrai atitinka ES reglamento Nr. 811/2013, kuriuo papildoma ErP direktyva 2010/30/ES, reikalavimus. Temperatūros regulatoriaus klasė reikalinga komplektų energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui apskaičiuoti ir į sistemos parametrų lentelę įrašyti.

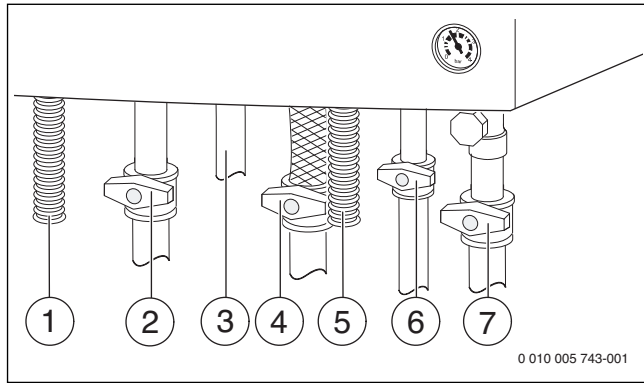
Funkcija	Klasė ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
Šildymo įrenginys & lauko temperatūros jutiklis			
Reguliuojamas pagal lauko temperatūrą, moduluojantis	II	2,0	○

Lent. 3 Gaminio duomenys apie valdymo bloko energijos vartojimo efektyvumą

- Pristatymo būklė
- galima nustatyti

- 1) Valdymo bloko klasifikacija pagal ES reglamentą Nr. 811/2013 dėl komplektų ženklavimo
- 2) Įtaka sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui, %

3 Paruošta eksploatuoti

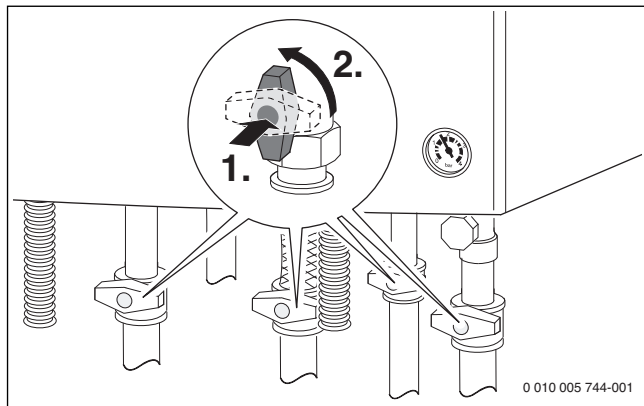


Pav. 1 Dujų ir vandens sistemos prijungimas (priedai)

- [1] Kondensato žarna
- [2] Šildymo sistemos tiekiamo srauto čiaupas (priedas)
- [3] Karštas vanduo
- [4] Dujų čiaupas (užsuktas) (priedas)
- [5] Žarna nuo apsauginio vožtuvo (šildymo kontūras)
- [6] Šalto vandens čiaupas (priedas)
- [7] Šildymo sistemos grįžtančio srauto čiaupas (priedas)

3.1 Techninės priežiūros čiaupų atsukimas

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

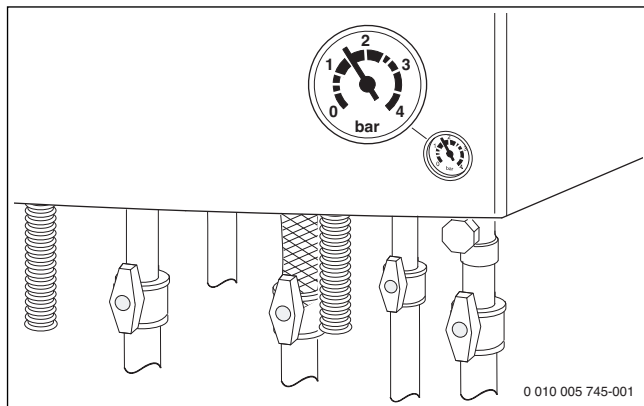


Pav. 2 Techninės priežiūros čiaupų atsukimas

3.2 Šildymo darbinio slėgio kontrolė

Įprastiniu atveju darbinis slėgis yra 1-2 bar. Šildymo sistemų specialisto pasiteiravkite, koks yra optimalus jūsų šildymo sistemos slėgis.

- ▶ Pažiūrėkite, kokį sistemos slėgį rodo manometras.
- ▶ Jei slėgis per žemas, įleiskite šildymo sistemos vandens.

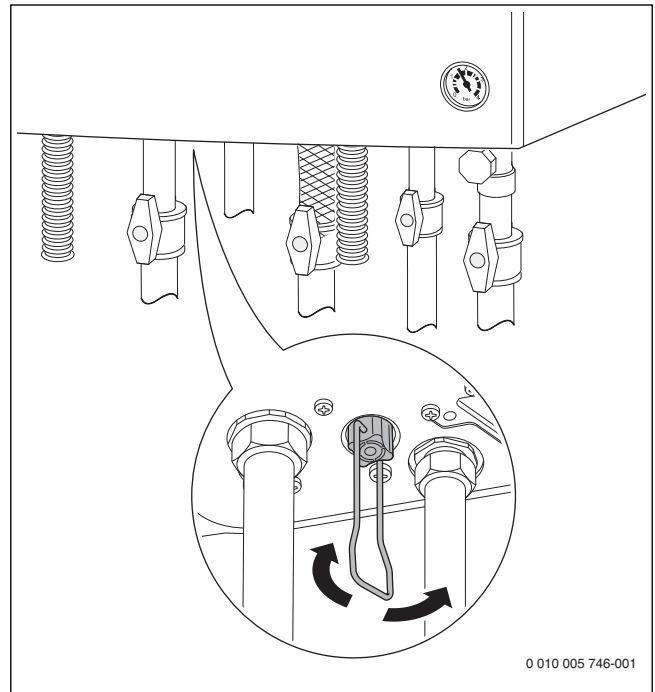


Pav. 3 Manometras sistemos slėgio kontrolei, esant atidarytam valdymo pulto dangteliui

3.3 Šildymo sistemos vandens įleidimas

Užpildymo įtaisas yra įrenginio apačioje tarp šildymo sistemos tiekiamo srauto jungties ir karšto vandens jungties.

Maksimalų 3 bar slėgį draudžiama viršyti net ir esant aukščiausiai šildymo sistemos vandens temperatūrai. Viršijus slėgį, atsidaro apsauginis vožtuvas ir būna atidarytas iki tol, kol vėl nusistovi normalus sistemos slėgis.



Pav. 4 Valdymo pultas, esant atidarytam valdymo pulto dangteliui

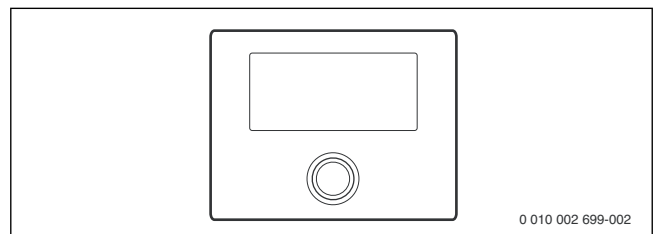
- ▶ Atsukite užpildymo čiaupą ir pildykite šildymo sistemą, kol manometras parodys nuo 1 iki 2 bar slėgį.
- ▶ Vėl užsukite užpildymo čiaupą.

4 Valdymas

Šioje naudojimo instrukcijoje aprašytas šildymo įrenginio valdymas. Priklausomai nuo naudojamo šildymo reguliatoriaus, kai kurių funkcijų valdymas nuo čia pateikto aprašymo gali skirtis. Todėl laikykitės naudojamo šildymo reguliatoriaus naudojimo instrukcijos.

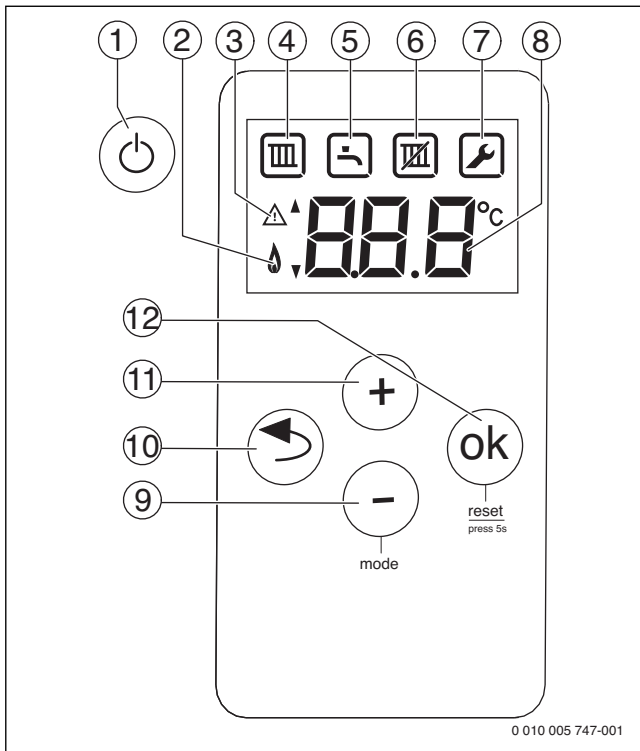
Gali būti naudojami šie šildymo reguliatoriai:

- Išorėje įmontuotas pagal lauko temperatūrą valdomas reguliatorius
- Pagal patalpos temperatūrą valdantis reguliatorius
- ▶ Šildymo reguliatorių nustatykite laikydamiesi šildymo reguliatoriaus naudojimo instrukcijos.



Pav. 5 Šildymo reguliatorius (pavyzdinė schema)

4.1 Valdymo pulto apžvalga



Pav. 6 Ekranu rodmenys

- [1] Budėjimo mygtukas
- [2] Degiklio veikimo režimas
- [3] Trikties rodmuo/budėjimo režimo rodmuo
- [4] Suaktyvintas šildymo režimas
- [5] Suaktyvintas karšto vandens ruošimas
- [6] Suaktyvintas vasaros režimas
- [7] Techninės priežiūros režimas
- [8] Temperatūros rodmuo (°C)
- [9] Mygtukas - (režimas)
- [10] Mygtukas „Atgal“ (= išeiti iš techninės priežiūros funkcijos/žemesnio lygio meniu neišsaugojus)
- [11] Mygtukas +
- [12] Mygtukas "ok" (= patvirtinti parinktį, išsaugoti vertę)

4.2 Įrenginio įjungimas

- ▶ Įrenginį įjunkite budėjimo mygtuku.
Ekrane rodoma šildymo sistemos vandens tiekiamo srauto temperatūra.

4.3 Tiekiamo srauto temperatūros nustatymas

Maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą galima nustatyti nuo 30 °C iki maždaug 82 °C. Momentinė tiekiamo srauto temperatūra rodoma ekrane.

- ▶ Pakartotinai spauskite mygtuką -, kol ekrane atsiras simbolis .
- ▶ Paspauskite mygtuką ok.
Rodoma nustatyta maksimali tiekiamo srauto temperatūra.
- ▶ Mygtuku + arba - nustatykite pageidaujimą maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą
- ▶ Paspauskite mygtuką ok.

Tipines maksimalias tiekiamo srauto temperatūras rasite 4 lent.



Esant nustatymui .., šildymo režimas yra užblokuotas (ekrane rodoma , vasaros režimas).

Jei degiklis veikia šildymo režimu, ekrane atsiranda simbolis ir degiklio simbolis .

Tiekiamo srauto temperatūra Naudojimo pavyzdys

.. (atsiranda simbolis)	Vasaros režimas
apie 75 °C	Šildymas radiatoriais
apie 82 °C	Šildymas konvektorais

Lent. 4 Maksimali tiekiamo srauto temperatūra

4.4 Karšto vandens temperatūros nustatymas

Karšto vandens temperatūrą galima nustatyti nuo 40 °C iki maždaug 60 °C.

- ▶ Pakartotinai spauskite mygtuką - , kol ekrane atsiras simbolis .
- ▶ Paspauskite mygtuką ok.
Rodoma nustatyta karšto vandens temperatūra.
- ▶ Mygtuku + arba - nustatykite pageidaujimą karšto vandens temperatūrą
- ▶ Laikykite nuspaudę mygtuką ok, kol ekrane atsiras [].
Ekrane atsiranda esamoji tiekiamo srauto temperatūra.

Jei degiklis veikia karšto vandens režimu, ekrane atsiranda simbolis ir degiklio simbolis .

4.5 Šildymo reguliavimo nustatymas



Vadovaukitės naudojamu šildymo reguliatoriaus naudojimo instrukcija. Ten bus paaiškinta,

- ▶ kaip galite nustatyti patalpos temperatūrą,
- ▶ kaip ekonomiškai šildyti ir taupyti energiją.

4.6 Vasaros režimo nustatymas

Kartu su šildymo siurbliu išjungiamas ir šildymas. Karšto vandens tiekimas ir šildymo reguliatoriaus ir laikmačio maitinimo įtampa išlieka ankstesnės būsenos.

PRANEŠIMAS:

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

- ▶ Esant užšalimo pavojui, laikykitės apsaugos nuo užšalimo nuorodų (→ 5.2 skyr.).

Norėdami nustatyti vasaros režimą:

- ▶ Pakartotinai spauskite mygtuką - , kol ekrane atsiras simbolis .
- ▶ Paspauskite mygtuką ok.
Rodoma nustatyta maksimali tiekiamo srauto temperatūra.
- ▶ Pakartotinai spauskite mygtuką - , kol ekrane atsiras simbolis ...
- ▶ Nustatymą išsaugokite mygtuku ok.
Ekrane nuolat rodoma .

Tolimesnius nurodymus rasite šildymo reguliatoriaus naudojimo instrukcijoje.

5 Eksploatavimo nutraukimas

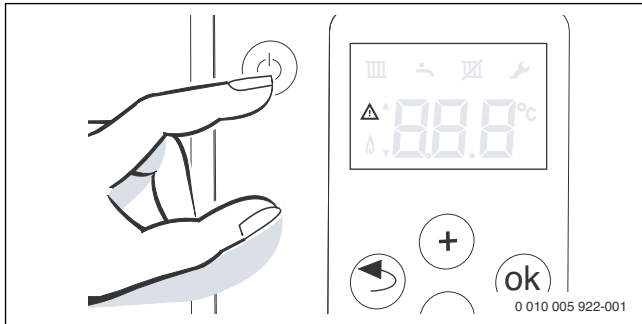
5.1 Išjungimas/budėjimo režimas



Įrenginys yra su apsauga nuo užsiblokavimo, kuri yra skirta šildymo siurbliui ir 3-eigiam vožtuvui nuo užsiblokavimo po ilgesnės veikimo pertraukos apsaugoti.

Įrenginiui veikiant budėjimo režimu, apsauga nuo užsiblokavimo lieka aktyvi.

- ▶ Įrenginį išjunkite budėjimo mygtuku.
Ekrane lieka vienintelis įspėjamasis simbolis.



Pav. 7 Išjungimas/budėjimo režimas

- ▶ Jei įrenginio nenaudosite ilgesnį laiką, pasirūpinkite apsauga nuo užšalimo (→ skyrius 5.2).

5.2 Apsaugos nuo užšalimo nustatymas

Šildymo sistemos apsauga nuo užšalimo:

Šildymo sistemos apsauga nuo užšalimo yra užtikrinta tik tada, kai veikia šildymo siurblys ir dėl to visoje šildymo sistemoje vyksta cirkuliacija.

- ▶ Šildymą palikite įjungtą.
- ▶ Maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą nustatykite ne mažesnę kaip 40 °C (→ 4.3 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 šildymo reguliatoriaus naudojimo instrukcijoje.

Įrenginio apsauga nuo užšalimo:

Įrenginio apsaugos nuo užšalimo funkcija įjungia degiklį ir šildymo siurblių, kai temperatūra pastatymo patalpoje (rodo temperatūros jutiklis šildymo sistemos tiekiamo srauto linijoje) nukrenta žemiau 5 °C. Taip šildymo įrenginys yra apsaugomas nuo užšalimo.




- ▶ Suaktyvinkite vasaros režimą (→ 4.6 skyr.) arba nustatykite įrenginio budėjimo režimą (→ 4.2 skyr.).

PRANEŠIMAS:

šildymo sistemos užšalimo pavojus. Esant vasaros/budėjimo režimui, veikia tik apsauga nuo įrenginio užšalimo.

5.3 Karšto vandens įjungimas/išjungimas

Karšto vandens ruošimą galima deaktyvinti visam laikui. Talpyklos apsauga nuo užšalimo lieka suaktyvinta. Norėdami deaktyvinti karšto vandens ruošimą:

- ▶ Pakartotinai spauskite mygtuką , kol ekrane atsiras simbolis .
- ▶ Paspauskite mygtuką ok.
Rodoma nustatyta karšto vandens temperatūra.
- ▶ Pakartotinai spauskite mygtuką , kol ekrane atsiras simbolis OFF.
- ▶ Paspauskite mygtuką ok.
Ekrane pakaitomis rodoma esamoji tiekiamo srauto temperatūra ir OFF.

Norėdami suaktyvinti karšto vandens ruošimą, nustatykite bet kokią karšto vandens temperatūrą → 7 → psl.

6 Terminė dezinfekcija

Kad įrenginiuose su karšto vandens šildytuvu apsaugotumėte karštą vandenį nuo užteršimo bakterijomis, pvz., legionelėmis, ilgesnį laiką nenaudojus rekomenduojame atlikti terminę dezinfekciją.

Šildymo reguliatorių su karšto vandens valdymo įtaisu galite užprogramuoti taip, kad įvyktų terminė dezinfekcija. Taip pat galite paprašyti specialisto, kad atliktų terminę dezinfekciją.



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.

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

- ▶ Šildymo reguliatoriaus karšto vandens programoje nustatykite terminę dezinfekciją (→ šildymo reguliatoriaus naudojimo instrukciją).
- ▶ Uždarykite karšto vandens paėmimo taškus.
- ▶ Jei yra cirkuliacinis siurblys, nustatykite nuolatinio veikimo režimą.
- ▶ Kai tik pasiekiami maksimali temperatūra: iš kiekvieno, pradedant nuo arčiausiai esančio iki tolimiausio karšto vandens paėmimo taško, karštą vandenį leiskite tiek, kad 3 minutes bėgtų 70 °C vanduo.
- ▶ Vėl atkurkite ankstesnius nustatymus.

7 Patarimai, kaip taupyti energiją

Taupus šildymas

Įrenginys suprojektuotas taip, kad dujų sąnaudos ir aplinkos tarša būtų kuo mažesnės. Dujų 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 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 pagal patalpos temperatūrą valdomu reguliatoriumi arba pagal lauko temperatūrą valdomu reguliatoriumi bei termostatiniais vožtuvais.

Daugiau nurodymų galite rasti šildymo reguliatoriaus montavimo ir naudojimo instrukcijoje.

Termostatiniai vožtuvai

Norėdami pasiekti pageidaujamą patalpos temperatūrą, iki galo atidarykite termostatinis vožtuvus. Jei, praėjus ilgesniam laikui, temperatūra nebuvo pasiekta, pageidaujamą patalpos temperatūrą galite pakeisti šildymo reguliatoriumi.

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, nes iš patalpos nuolat išeis šiluma, o patalpos oras nesivėdins.

Karštas vanduo



Visuomet rinkitės kuo žemesnę karšto vandens temperatūrą. Temperatūros reguliatoriujė 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 individualius poreikius (pvz., rytais, per pietus, vakarais).

8 Trikčių šalinimas

Elektroninis įtisas kontroliuoja visus saugos, reguliavimo ir valdymo komponentus. Jei eksploatacijos metu įvyksta triktis, ekrane rodomas simbolis  ir  bei mirksi trikties kodas (pvz., EA).

Jei  ir  rodoma:

- ▶ Paspauskite ok mygtuką ir laikykite paspaustą, kol nebebus rodomi simboliai  ir  . Įrenginys vėl pradės veikti ir bus rodoma tiekiamo srauto temperatūra.

Jei rodoma tik  :

- ▶ Budėjimo mygtuku įrenginį išjunkite ir vėl įjunkite. Įrenginys vėl pradės veikti ir bus rodoma tiekiamo srauto temperatūra.

Jei nepavyksta pašalinti trikties:

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



Indikacijų apžvalgą ekrane rasite 7psl.

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

1) Duomenis rasite ant valdymo pulto dangtelio esančioje tipo lentelėje.

Lent. 5 Įrenginio duomenys, perduodant trikties atvejū

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).

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 ištekanciam 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	9
Apsauga nuo užšalimo	8

D

Dujų kvapas	3
Dujų rūšis	4
Duomenys apie įrenginį	
Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį	5
Tipų apžvalga	4

E

Ekranų rodmenys	7
Eksploatavimo nutraukimas	7

G

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

I

Išjungimas	
Šildymas (vasaros režimas)	7
Išmetamosios dujos	3
Išmetamųjų dujų kvapas	3

K

Karšto vandens temperatūros nustatymas	7, 8
--	------

N

Naudojimas pagal paskirtį	3
Nebetinkami naudoti įrenginiai	9

P

Pakuotė	9
Patarimai, kaip taupyti energiją	8

S

saugos nuorodos	3
Simbolių paaiškinimas	3
Suvartojamas energijos kiekis	5

T

Techninė priežiūra	9
Terminė dezinfekcija	8
Tipų apžvalga	4
Trikčių rodmuo	9
Triktytis	9

U

utilizavimas	9
--------------	---

V

Valdymas	6
Valdymo elementai	7
Vasaros režimas	7

Į

Įjungimas	
Šildymas	7
Įrenginys	7
Įrenginio įjungimas	7

Š

Šildymo išjungimas (vasaros režimas)	7
Šildymo reguliavimas	7

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

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

