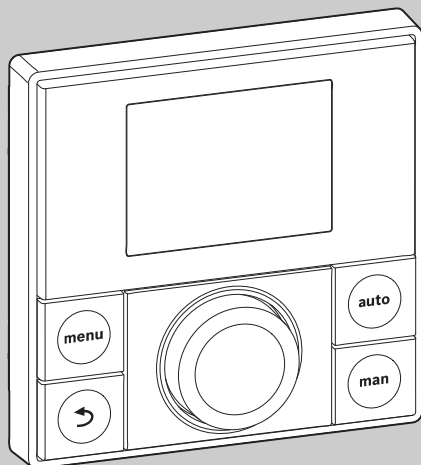


EMS plus



0010010111-001



Naudojimo instrukcija

RC200

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.

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 naudokite tik šildymo sistemoms reguliuoti.

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

▲ Pažeidimai dėl užšalimo

Jei sistema neekspluatuojama, esant minusinei temperatūrai ji gali užšalti:

- Laikykitės apsaugos nuo užšalimo nurodymų.
- Dėl papildomų funkcijų, pvz., karšto vandens ruošimo arba apsaugos nuo blokavimo, įrenginį visada laikykite įjungtą.
- Įvykus triktims, nedelsdami kreipkitės į specialistus, kad jas pašalintų.

▲ Nusilplikymo pavojus paleidus vandenį iš karšto vandens čiaupų

- Jei nustatoma aukštesnė kaip 60 °C karšto vandens temperatūra arba įjungiamo terminė dezinfekcija, turi būti įmontuotas maišytuvas. Jei abejojate, pasikonsultuokite su specialistu.

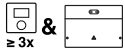
2 Duomenys apie gaminį

RC200 yra valdymo blokas su integruotu patalpos temperatūros jutikliu, skirtas šildymo pagal patalpos temperatūrą reguliuoti.

2.1 Gaminio parametrai 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.

RC200 funkcija	Klasė ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
RC200			
Reguliuojamas pagal patalpos temperatūrą, moduliuojantis	V	3,0	●
RC200 & lauko temperatūros jutiklis			
Reguliuojamas pagal lauko temperatūrą, moduliuojantis	II	2,0	○
Reguliuojamas pagal lauko temperatūrą, įj./išj.	III	1,5	○
Reguliuojamas pagal patalpos temperatūrą, moduliuojantis	V	3,0	○

RC200 funkcija	Klasė ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
Reguliuojamas pagal lauko temperatūrą su įtaka patalpos temperatūrai, moduliuojantis	VI	4,0	●
Reguliuojamas pagal lauko temperatūrą su patalpos temperatūros įtaka, įj./išj.	VII	3,5	○
RC200 & zonų modulis			
Patalpos temperatūros reguliavimo sistema su ≥ 3 temperatūros jutikliais (zonų reguliavimas), moduliuojanti	VIII	5,0	●

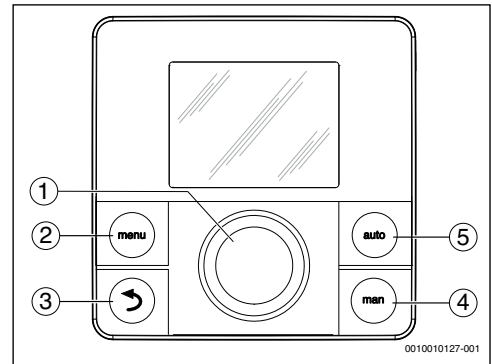
Lent. 1 Gaminio duomenys apie valdymo bloko energijos vartojimo efektyvumą

- 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, %

2.2 Techninės dokumentacijos galiojimas

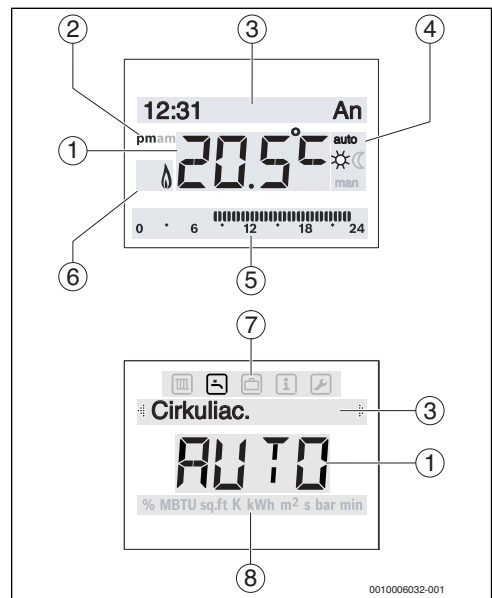
Šilumos generatorių, šildymo reguliatorių arba BUS sistemų techninėje dokumentacijoje pateikti duomenys taip pat galioja ir pateiktam valdymo blokui.

3 Valdymo elementų ir simbolių apžvalga



Pav. 1 Valdymo elementai

- [1] Regulavimo rankenėlė: pasirinkite (sukite) ir patvirtinkite (paspauskite)
- [2] **menu** mygtukas: pagrindinis meniu (spausti trumpai)
- [3] „Atgal“ mygtukas: aukštesnio lygio meniu iškviatimas arba vertės atmetimas (spausti trumpai), grįžti į standartinius rodmenis (spausti ilgai)
- [4] **man** mygtukas: rankinis režimas
- [5] **auto** mygtukas: automatinis režimas su laiko programa



Pav. 2 Simboliai ekrane (pavyzdžiai)

Poz.	Simbolis	Pavadinimas: paaiškinimas
1		Vertės rodmuo: - Esamosios patalpos temperatūros rodmuo ir pageidaujamos patalpos temperatūros įvesties laukas - Informacinių verčių rodmuo ir nustatomų verčių įvesties laukas
2	pm/am	Dienos laiko rodmuo: po vidurdienio / prieš vidurdienį 12 valandų formatu (pagrindinis nustatymas 24 valandų formatas)
3	–	Teksto eilutė: - Paros laiko (pvz., 12:31) ir esamosios savaitės dienos (pvz., An) rodmuo - Meniu punkto, nustatymų, informacinio teksto ir kt. rodmuo. Kitas tekstas žymimas krypties rodyklėmis ir matomas sukančiomis reguliavimo rankenėlėmis.
4	auto	Veikimo režimas: suaktyvintas automatinis režimas (pagal laiko programą)
	man	Veikimo režimas: suaktyvintas rankinio valdymo režimas
		Veikimo režimas: suaktyvintas šildymo režimas
		Veikimo režimas: suaktyvintas taupaus šildymo režimas
5		Segmento rodmuo – visas segmentas: šildymo režimo laikotarpis esamąją dieną (1 segmentas = 30 min)
		Nėra segmentų: taupaus šildymo režimo laikotarpis dabartinę dieną (1 segmentas = 30 min)
6		Veikimo būsena: veikia šilumos generatorius

Poz.	Simbolis	Pavadinimas: paaiškinimas
7		Meniu Šildymas: meniu su šildymo nustatymais
		Meniu Karšt.vand.: meniu su karšto vandens ruošimo nustatymais
		Meniu Atost.: meniu su atostogų programos nustatymais
		Meniu Inf.: meniu, skirtas esamajai informacijai apie šildymo sistemą, pvz., šildymą, karštą vandenį, saulės kolektorių sistemą, rodyti
8		Meniu Nustatymai: meniu su bendraisiais nustatymais, pvz., kalbos, paros laiko/datos, formato
	–	Nustatymų eilutė: parodytų verčių fizikiniai dydžiai, pvz., meniu „Informacija“ % MBTU sq.ft K kWh m ² s bar min

Lent. 2 Simboliai ekrane

4 Valdymas

Pagrindinio meniu konstrukcijos apžvalga ir atskirų meniu punktų padėtis pavaizduota šio dokumento pabaigoje.

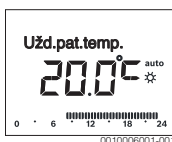
Žemiau esantys aprašai pateikti remiantis standartiniais rodmenimis (→ 2 pav., 3 psl.).

4.1 Patalpos temperatūros keitimas

Pageidaujamos patalpos temperatūros užklausa

Jei yra suaktyvintas automatinis režimas (ekrano rodmuo **auto**):

- ▶ paspauskite "auto" mygtuką.
Ekrane kelias sekundes rodoma esamoji pageidaujama patalpos temperatūra. Tada kelias sekundes rodoma, kaip ilgai galioja esamasis nustatymas (kito jungimo laiko laikas).



Jei yra suaktyvintas rankinis režimas (ekrano rodmuo **man**):

- ▶ paspauskite "man" mygtuką.
Ekrane kelias sekundes rodoma esamoji pageidaujama patalpos temperatūra. Tada kelias sekundes rodoma, kad esamasis nustatymas galioja ilgalaikiai (neapribotas laiko atžvilgiu).



Laikinas patalpos temperatūros keitimas, veikiant automatinio režimu

Jei tą dieną jums yra per šalta arba per šilta:

- ▶ Sukite rankenėlę ir patvirtinkite nustatymą (arba kelias sekundes palaukite).
Nustatymo vertė nustoja mirksėti. Pakeitimas galioja iki tol, kol pasiekiamas aktyvios laiko programos kitas jungimas laikas. Po to vėl suaktyvinama automatinis režimas nustatyta temperatūra.



Pageidaujamos patalpos temperatūros veikimo režimui Šildyti arba Sumažinti pakeitimas

Jei jums nuolat yra per šalta arba per šilta:

- ▶ Atidarykite pagrindinį meniu.
- ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Šildymas**.



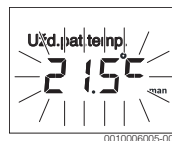
- ▶ Patvirtinkite meniu **Temperatūros**.
- ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Šildyti** arba **Sumažinti**.
Esamasis nustatymas mirksi.
- ▶ Pasirinktam veikimo režimui nustatykite ir patvirtinkite pageidaujamą patalpos temperatūrą.
Nustatymo vertė nustoja mirksėti.



Rankinio režimo suaktyvinimas ir pageidaujamos patalpos temperatūros nustatymas

Jei tam tikram laikotarpiui pageidaujate patalpos temperatūros, kuri skiriasi nuo šildymo ir taupaus šildymo temperatūros:

- ▶ paspauskite "man" mygtuką.
Valdymo blokas ilgalaikiai reguliuoja pagal rankiniam režimui nustatytą užduotąją temperatūrą.
- ▶ Kelias sekundes palaukite, kol ekrane vėl bus aktyvus standartinis rodmuo arba du kartus patvirtinkite.
- ▶ Nustatykite pageidaujamą patalpos temperatūrą ir patvirtinkite (arba palaukite kelias sekundes).
Nustatymo vertė nustoja mirksėti. Valdymo blokas ilgalaikiai ir be laiko apribojimo reguliuoja pagal pakeistą nustatymą (be sumažinimo).

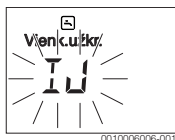


4.2 Karšto vandens nustatymas

Vienkartinio pašildymo suaktyvinimas (karšto vandens ruošimo iškart funkcija)

Jei jums už laiko programoje nustatytų laiko ribų reikia karšto vandens:

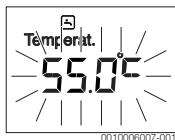
- ▶ Atidarykite pagrindinį meniu.
 - ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Karšt.vand..**
 - ▶ Paspauskite reguliavimo rankenėlę.
 - ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite **IJ**
- Karšto vandens ruošimas (akumuliacinės talpyklos kaitinimas arba momentinis šildymas) iškart suaktyvinamas. Po pakaitinimo vienkartinis karšto vandens pašildymas vėl automatiškai išsijungia.



Karšto vandens temperatūros keitimas

Jei jums karštas vanduo yra per šaltas ar per karštas, pasirinkite (nėra, jei valdymo blokas įmontuotas kaip nuotolinio valdymo pultas):

- ▶ Atidarykite pagrindinį meniu.
 - ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Karšt.vand..**
 - ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite meniu punktą **Temperat..**
- Esamasis nustatymas mirksi.



- ▶ Nustatykite ir patvirtinkite pageidaujimą karšto vandens temperatūrą.
- Jei maksimali karšto vandens temperatūra viršija 60 °C, mirksi įspėjimas apie nusilpikymo pavojų.



- ▶ Spauskite mygtuką "atgal", nustatykite ir patvirtinkite ≤ 60 °C.

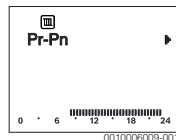
-arba-

- ▶ Patvirtinkite nustatymą > 60 °C.

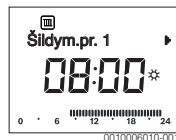
4.3 Laiko programos nustatymas

Laiko programos kelioms dienoms arba atskirai savaitės dienai atidarymas

- ▶ Atidarykite pagrindinį meniu.
 - ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Šildymas.**
 - ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Laiko progr..**
- Rodomas meniu punktas **Pr-Pn**.

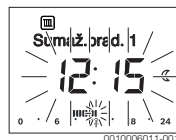


- ▶ **Pr-Pn** (bendrai keisti jungimo laikus visoms darbo dienoms) arba **Šeštad. ... Penktad.** (keisti jungimo laikus atskiroms savaitės dienoms) pasirinkite ir patvirtinkite.
- Rodomas meniu punktas **Šildym.pr.1**.



Šildymo pradžios arba taupaus šildymo pradžios paankstinimas arba perstūmimas vėlesniam laikui (jungimo laiko perkėlimas)

- ▶ Atidarykite laiko programą visoms darbo dienoms arba atskirai savaitės dienai.
 - ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite jungimo laiką.
- Mirksi jungimo laikui nustatytas paros laikas ir atitinkamas segmentas segmentiniame indikatoryje.

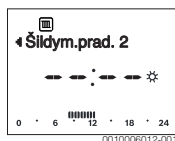


- ▶ Jungimo laiką paslinkite ties pageidaujama laiku.
- Vertės indikatoryje nustatymas kinta 15 minučių žingsniu, o segmentiniame indikatoryje – 30 minučių žingsniu.
- ▶ Patvirtinti nustatymą.

Naujos šildymo fazės įterpimas (pvz., nuo Šildym.pradž.2 iki Sumaž.pradž.2)

Jei laiko programoje nenaudojami visi šeši jungimo laikai, galima įterpti naują šildymo fazę.

- ▶ Atidarykite laiko programą visoms darbo dienoms arba atskirai savaitės dienai.
- ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite **Šildym.pradž.2**.



Įvedamas naujas jungimo laikas. Mirksi paros laikas ir atitinkamas segmentinio indikatorius segmentas.

- ▶ Nustatykite jungimo laiką **Šildym.pradž.2**, pvz., 14:00 val. ir patvirtinkite.

Nauja šildymo fazė, kurios trukmė viena valanda, yra įterpta. **Sumaž.pradž.2** nustatyta 14:30 val.

Sumaž.pradž.2, jei reikia, perkeltite vėlesniam laikui, pvz., 23:00 val.



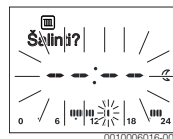
Šildymo fazės su taupaus šildymo faze nutraukimas (pvz., taupaus šildymo fazės įterpimas tarp Šildym.pradž.2 ir Sumaž.pradž.2)

- ▶ Atidarykite laiko programą visoms darbo dienoms arba atskirai savaitės dienai.
- ▶ Pasirinkite **Sumaž.pradž.2** (nutraukiamos šildymo fazės pabaiga).
- ▶ **Sumaž.pradž.2** perkeltite į nutraukimo pradžią, pvz., 18:00 val.
- ▶ Įterpkite naują šildymo fazę ir nustatykite šildymo pradžią bei taupaus šildymo pradžią, pvz., nuo **Šildym.pradž.3** (21:00 val.) iki **Sumaž.pradž.3** (23:00 val.). Valdymo blokas šildymo fazes automatiškai išrūšiuoja chronologine seka.



Naujos šildymo fazės šalinimas (pvz., nuo Šildym.pradž.2 iki Sumaž.pradž.2)

- ▶ Atidarykite laiko programą visoms darbo dienoms arba atskirai savaitės dienai.
- ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite **Sumaž.pradž.2**. Mirksi jungimo laikui nustatytas paros laikas ir atitinkamas segmentas segmentiniame indikatoryje.
- ▶ Tokiu pačiu principu, kaip nustatėte **Šildym.pradž.2**, nustatykite **Sumaž.pradž.2**. Teksto eilutėje atsiranda **Šalinti?**
- ▶ Norėdami šildymo fazę pašalinti, patvirtinkite **Šalinti?**



4.4 Atostogų programos nustatymas

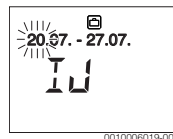
Atostogų meniu atidarymas

- ▶ Atidarykite pagrindinį meniu.
- ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Atost.**. Rodomas meniu punktas **Atostog.prog.**



Atostogų programos suaktyvinimas ir atostogų laiko nustatymas

- ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Atost.**, kol pradės mirksėti nustatymo vertė **IŠJ**.
- ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite **IJ**. Rodoma atostogų pradžios data (pagrindinis nustatymas: 1-a atostogų diena = esamoji data) ir atostogų pabaiga (pagrindinis nustatymas: paskutinė diena = savaitė po esamosios datos). Mirksi atostogų pradžios diena.

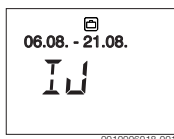


- ▶ Pasirinkite ir patvirtinkite atostogų pradžios dieną. Diena pakeista, mirksi atostogų pradžios mėnuo.

- Pasirinkite ir patvirtinkite atostogų pradžios mėnesį. Mėnuo pakeistas, mirksi atostogų pabaigos diena.



- Pasirinkite ir patvirtinkite atostogų pabaigos dieną. Diena pakeista, mirksi atostogų pabaigos mėnuo.
- Pasirinkite ir patvirtinkite atostogų pabaigos mėnesį. Atostogų programa atostogų pradžioje suaktyvinama automatiškai. Atostogų laikas pavaizduotame pavyzdyje yra nuo 06.08 00:00 iki 21.08 24:00.



Atostogų programos nutraukimas

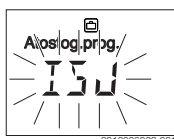
- paspauskite "man" mygtuką. Valdymo blokas ilgalaikiai reguliuoja pagal rankiniam režimui nustatytą užduotąją temperatūrą. Karštas vanduo yra tik tada, kai suaktyvintas vienkartinis karšto vandens pašildymas arba karšto vandens ruošimo režimas yra nustatytas **IJ**
- Jei reikia, nustatykite pageidaujamą patalpos temperatūrą. Valdymo blokas ilgalaikiai reguliuoja pagal naujai nustatytą patalpos temperatūrą.



- Norėdami tęsti atostogų programą, paspauskite "auto" mygtuką.

Atostogų programos baigimas anksčiau laiko

- Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Atost.**, kol pradės mirksėti nustatymo vertė **IJ**.
- Pasirinkite ir patvirtinkite **IŠJ**



Atostogų programa baigiama anksčiau laiko. Nustatymo vertės pašalintos.

4.5 Kiti nustatymai

Paros laiko ir datos nustatymas

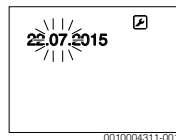
- Atidarykite pagrindinį meniu.
- Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Nustatymai**.
- Pasirinkite ir patvirtinkite meniu **Laikas/data**. Rodomas meniu punktas **Laikas**.



- Paspauskite reguliavimo rankenėlę. Mirksi valandos.
- Nustatykite ir patvirtinkite valandas. Mirksi minutės.
- Nustatykite ir patvirtinkite minutes.



- Pasirinkite ir patvirtinkite meniu punktą **Data**. Mirksi data (laikykitės nustatymo meniu **Nustatymai** > **Format.** > **Datos format.**).
- Tuo pačiu principu, kaip nustatėte valandas ir minutes, nustatykite dieną, mėnesį ir metus.
- Paspauskite reguliavimo rankenėlę. Nustatymo vertė nustoja mirksėti.



Mygtukų blokatoriaus įjungimas/išjungimas

- Kartu paspauskite reguliavimo rankenėlę ir "auto" mygtuką ir kelias sekundes laikykite paspaudę, kol atsiras **Mygtukų blokav.**



- Jei, esant suaktyvintam klaviatūros blokatoriui, paspaudžiamas valdymo elementas, atsiranda pranešimas **Mygtukų blokav.**

- **Mygtukų blokatoriaus išjungimas:** kartu paspauskite reguliavimo rankenėlę ir "auto" mygtuką ir kelias sekundes laikykite paspaudę, kol dings rodmuo **Mygtukų blokav..**

5 Pagrindinis meniu

Priklausomai nuo šildymo įrenginio ir valdymo bloko naudojimo būdo, galima pasirinkti ne visus meniu punktus, žr. šio dokumento pabaigoje pateiktą pagrindinio meniu apžvalgą.

5.1 Šildymo meniu

Laiko programos nustatymai

Meniu **Šildymas** > **Laiko progr.**

Meniu punktas	Aprašas
Pr-Pn	Kiekvienai dienai galima nustatyti 6 jungimo laikus (3 jungimo laikus šildymo pradžiai ir 3 jungimo laikus taupaus šildymo pradžiai).
Šeštad.	Šildymo fazės minimali trukmė 30 minučių.
Sekmad.	
Pirmad.	Pagrindiniai nustatymai yra tokie:
Antrad.	• Pr-Pn: Šildym.pr. 1: 06:00 iki
Trečiad.	Sumaž.prad. 1: 23:00
Ketvirtad.	• Šeštad. ir Sekmad.: Šildym.pr. 1: 08:00 iki
Penktad.	Sumaž.prad. 1: 23:00
	Tokiu būdu nuo 23:00 val. vakaro iki kitos dienos 06:00 val. šildysite tik ribotai iki taupaus šildymo temperatūrai (šeštadieniais ir sekmadieniais iki 08:00 val.).

Lent. 3

Laiko programos pagrindinių nustatymų atkūrimas

Meniu **Šildymas** > **Laiko atst.**

Meniu punktas	Aprašas
Laiko atst.	Pasirinkus nustatymą TAIP, galima atlikti individualios laiko programos atstatą ir atkurti pagrindinius nustatymus.

Lent. 4

Išjungimas vasarą (funkcija galima tik reguliuojant pagal lauko temperatūrą)

Meniu **Šildymas** > **Vasar./žiem.** (☀️)

Meniu punktas	Aprašas
Vasar./žiem. (☀️)	Kai yra suaktyvinta niekad.nešil., šildymas yra išjungtas (pvz., vasarą). Kai yra suaktyvinta visad.šildyt., šildymas yra įjungtas visada. Jei yra suaktyvinta pagal lauk.temp, šildymas įjungiamas ir išjungiamas priklausomai nuo nustatymų punkte Temp.slenkst..
Temp.slenkst. (☀️)	Jei lauko temperatūra viršija čia nustatytą slenkstinę temperatūrą (10,0 °C ... 30,0 °C), šildymas išjungiamas. Kai lauko temperatūra 1 K (°C) nukrenta žemiau čia nustatytos slenkstinės temperatūros, šildymas įjungiamas. Šis punktas galimas tik tada, kai Vasar./žiem. nustatyta ties pagal lauk.temp

Lent. 5

5.2 Meniu Karšt.vand.



Jei yra suaktyvinta terminės dezinfekcijos funkcija, karšto vandens talpykla kaitinama iki šiai funkcijai nustatytos temperatūros. Aukštesnės temperatūros karštą vandenį galima naudoti karšto vandens sistemos terminiai dezinfekcijai.

- Laikykites DVGW – darbo lape W 511 pateiktų reikalavimų, cirkuliacinio siurblio eksploatacijos sąlygų, taip pat reikalavimų vandens kokybei ir šilumos generatoriaus instrukcijos.

Meniu punktas	Aprašas
Vienk.užkr.	Jei yra suaktyvintas vienkartinis karšto vandens pašildymas (JJ), iškart įjungiamas karšto vandens ruošimas arba šilumos palaikymas.
Temperat. ¹⁾	Karšto vandens temperatūrą galima nustatyti tik valdymo bloku, jei šilumos generatoriuje yra nustatytas automatinis karšto vandens ruošimo režimas (tik naudojant reguliatorių).
Veik.rež.	Karšto vandens ruošimo automatinis režimas yra suaktyvintas, jei vertės indikatoriuje rodoma AUTO. Šildymui skirta laiko programa taip pat nurodo jungimo laikus karšto vandens ruošimui. Nuolatinis karšto vandens ruošimas arba šilumos palaikymas yra suaktyvintas, jei meniu punkte vertės indikatoriuje rodoma JJ Karšto vandens ruošimas arba šilumos palaikymas yra deaktyvintas, jei meniu punkte vertės indikatoriuje rodoma IŠJ
Cirkuliac.	Dėl cirkuliacijos karšto vandens paėmimo vietose iškart galima leisti karštą vandenį. - Jei yra nustatyta JJ, karštas vanduo trumpalaikiai pumpuojamas per cirkuliacijos liniją. - Jei yra nustatyta AUTO, nustatytais šildymo programos laikais bei 30 min prieš tai ir po to, karštas vanduo trumpalaikiai pumpuojamas per cirkuliacijos liniją. - Norėdami sutaupyti energijos, nustatykite IŠJ
Dezinfekcija ¹⁾	Terminė dezinfekcija užtikrina higienos atžvilgiu neprikaištingą karšto vandens kokybę. Jei yra nustatyta AUTO, karštas vanduo kiekvieną antradienį nuo 2:00 val. (nakties) vieną kartą pašildomas iki 70 °C.
Kasdien 60°C ¹⁾	Jei yra nustatyta TAIP, saulės kolektorių sistemose karštas vanduo, panašiai kaip vykstant terminai dezinfekcijai, kiekvieną dieną nuo 2:00 val. (nakties) vieną kartą pašildomas iki 60 °C (yra tik šilumos generatoriuose EMS plus).

- 1) Galima nustatyti tik reguliatoriumi RC200, skirtu kontūrai HK1, negalima nustatyti reguliatoriais, skirtais kontūrams HK2, HK3,

Lent. 6

5.3 Meniu Inf.

Pasirinkus meniu **Inf.**, galima peržiūrėti esamąsias vertes ir įrenginio veikimo būsenas. Pakeitimai negalimi.

Meniu **Inf.** > **Šildymas**

Meniu punktas	Aprašas (galimi rodmenys)
Lauko temp. (☀)	Faktinė išmatuota lauko temperatūra. Galimas tik tada, jei įmontuotas lauko temperatūros jutiklis.
Veikim.būs.	Čia rodoma faktinė suaktyvinta būsena: - Jei rodoma IŠJ, šildymas yra išjungtas, bet apsauga nuo užšalimo ir toliau lieka suaktyvinta. - Jei rodoma Šildyti arba Sumažinti, šildymo sistema veikia automatinio režimu. Pagal laiko programą kaitinama iki atitinkamam veikimo režimui nustatytos temperatūros. - Jei rodoma Vasara, šildymas dėl išjungimo vasarą yra išjungtas (☀). Karštas vanduo yra priklausomai nuo to, koks yra nustatytas režimas. - Jei rodoma Rank., šildymo sistema veikia rankiniu režimu.
Patal.temp.	Faktinė išmatuota patalpos temperatūra.

Lent. 7

Meniu **Inf.** > **Karšt.vand.**

Meniu punktas	Aprašas (galimi rodmenys)
Veikim.būs.	Karšto vandens ruošimo sistemos faktinės veikimo būsenos rodmuo: JJ arba IŠJ
Užd.temp.	Pageidaujama karšto vandens temperatūra.
Es.temp.	Faktinė išmatuota karšto vandens temperatūra.

Lent. 8

Meniu **Inf.** > **Saul.**

Meniu punktas	Aprašas (galimi rodmenys)
Saul.energ.	Bendras iš saulės gautas energijos kiekis nuo saulės kolektorių sistemos pirmojo paleidimo eksploatuoti, pvz., 120 kWh .
Kolekt.es.	Faktinė išmatuota kolektoriaus temperatūra.
Talpos temp.	Faktinė išmatuota vandens temperatūra saulės kolektoriaus akumuliacinėje talpykloje.
Saul.k.siurb.	Saulės kolektoriaus (pagal sūkių skaičių reguliuojamo) siurblio faktinės veikimo būklės rodmuo: 100 % = JJ, maksimalus sūkių skaičius; 0 % = IŠJ

Lent. 9

Meniu **Inf.** > **Energ.sąn.**¹⁾

Meniu punktas	Aprašas (galimi rodmenys)
24h:šild.duj.	Kuro sąnaudos šildymui dieną prieš tai (0 – 24 h), pvz., 240 kWh
24h:šild.el.	Elektros energijos sąnaudos šildymui dieną prieš tai (0 – 24 h), pvz., 3,5 kWh
24h: KV duj.	Kuro sąnaudos karštam vandeniui ruošti dieną prieš tai (0 – 24 h), pvz., 120 kWh
24h: KV el.	Elektros energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti dieną prieš tai (0 – 24 h), pvz., 1,8 kWh
30d:šild.duj.	Kuro sąnaudų šildymui dienos vidurkis ¹⁾ (0 – 24 h), pvz., 7200 kWh
30d:šild.el.	Elektros energijos sąnaudų šildymui dienos vidurkis ¹⁾ (0 – 24 h), pvz., 105 kWh
30d: KV duj.	Kuro sąnaudų karštam vandeniui ruošti dienos vidurkis ¹⁾ (0 – 24 h), pvz., 3600 kWh
30d: KV el.	Elektros energijos sąnaudų karštam vandeniui ruošti dienos vidurkis ¹⁾ (0 – 24 h), pvz., 54 kWh

1) Paskutinių 30 dienų vidurkis

Lent. 10

1) Rodmuo priklausomai nuo įrenginio.

5.4 Nustatymai meniu

Meniu **Nustatymai** > „Kalba“

Meniu punktas	Veikimo aprašymas
„Kalba“ ¹⁾	Meniu ir meniu punktų kalbą galima pakeisti.

1) Ekrane parodoma nustatyta kalba.

Lent. 11

Meniu **Nustatymai** > **Laikas/data**

Meniu punktas	Veikimo aprašymas
Laikas	Nustatykite dabartinį laiką.
Data	Nustatykite dabartinę datą.
Vasar.laik.	Ijunkite arba išjunkite automatinį perjungimą tarp vasaros ir žiemos laiko. Jei nustatyta JJ, laikas pakeičiamas automatiškai (paskutinį kovo sekmadienį iš 02:00 val. pakeičiama į 03:00 val., o paskutinį spalio sekmadienį iš 03:00 val. į 02:00 val.).
Laik.koreg.	Valdymo bloko vidinio laikrodžio laiko koregavimas sekundėmis per savaitę (– 20 s/savaitę ... 20 s/savaitę). Ekrane vietoje s/savaitę (sekundžių per savaitę) rodomas tik vienetas s (sekundė).

Lent. 12

Meniu **Nustatymai** > **Format.**

Meniu punktas	Veikimo aprašymas
Datos format.	Datos formatas visuose meniu (DD.mm.MMMM arba mm/DD/MMMM), kur: D = diena, m = mėnuo, M = metai. Jei metai nenurodomi, rodoma tik DD.mm. arba mm/DD/.
Laiko format.	Paros laikui rodyti galima rinktis 24 valandų formatą (24h) ir 12 valandų formatą (12h, am ir pm).
Temp. format.	Temperatūrai rodyti galima rinktis vienetus °C ir °F.
Jutikl.kalib.	Jei valdymo bloko rodoma patalpos temperatūra neatitinka, nuokrypį pakoreguokite iki ± 3 °C.
Kontrast.	Jei dėl apšvietimo sąlygų sunku matyti ekrano rodmenis, priderinkite ekrano kontrastą (36 % ... 64 %).

Lent. 13

6 Trikčių šalinimas

Jei trikties pašalinti nepavyksta:

- ▶ Triktį patvirtinkite.
- ▶ Jei triktis išlieka aktyvi, paspaudus "atgal" mygtuką, ji vėl parodoma.
- ▶ Kreipkitės į įgaliotos specializuotos įmonės arba klientų aptarnavimo tarnybos specialistus ir praneškite jiems trikties kodą, papildomą kodą bei valdymo bloko identifikavimo Nr.



Lent. 14 Ident. Nr. čia turi įrašyti specialistas.

7 Naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai



Naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai turi būti atskirai surenkami ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu (Europos Direktyva dėl naudotų elektrinių ir elektroninių prietaisų utilizavimo).

Naudotų elektrinių ir elektroninių prietaisų utilizavimui naudokitės šalyje veikiančiomis esančiomis grąžinimo ir surinkimo sistemomis.

8 Apžvalga Pagr.meniu

Simboliu ☀ pažymėtos funkcijos galimo tik tada, jei yra įmontuotas lauko temperatūros jutiklis.

Šildymas

- Temperatūros (Automatinis režimas)
 - Šildyti (Šildymo ar dienos temperatūra)
 - Sumažinti (Taupaus šildymo arba nakties temperatūra)
- Laiko progr. (Perjungimas šildymas/taupus šildymas)
- Laiko atst. (Jungimo laikų atkūrimas)
- ☀ Vasar./žiem. (Vasaros/žiemos režimas)
- ☀ Temp.slenkst. (Temperatūros riba)

Karšt.vand.

- Vienk.užkr. (Karšto vandens ruošimo iškart funkcija)
- Temperat. ^{1),2),3)} (karšto vandens temperatūra)
- Veik.rež. ³⁾ (Karšto vandens veikimo režimai)
- Cirkuliac. ³⁾ (Cirkuliacijos veikimo režimai)
- Dezinfekcija ^{2),3)} (Terminė dezinfekcija)
- Kasdien 60°C ^{1),2),3)}
(Kasdienis karšto vandens pašildymas)

Atost.

- Atostog.prog. (Atostogų programa)

Inf.

- Šildymas
 - ☀ Lauko temp. (Lauko temperatūra)
 - Veikim.būs. (Veikimo būseną)
 - Patal.temp. (Patalpos temperatūra)
- Karšt.vand. ³⁾
 - Veikim.būs. ³⁾ (Veikimo būseną)
 - Užd.temp. ³⁾
(Pageidaujama karšto vandens temperatūra)
 - Es.temp. ³⁾ (Esamoji karšto vandens temperatūra)

- Saul.
 - Saul.energ. (Nuo saulės kolektorių sistemos paleidimo eksploatuoti)
 - Kolekt.es. ³⁾ (Kolektoriaus temperatūra)
 - Talpos temp. ³⁾
(Saulės kolektoriaus talpyklos temperatūra)
 - Saul.k.siurb. ³⁾
(Saulės kolektoriaus siurblio veikimo būseną)
- Energ.sąn. ⁴⁾ (Energijos sąnaudų rodmenys)
 - Energijos sąnaudos kasdien (24h)/per mėnesį (30d)

Nustatymai

- lietuvių k. ⁵⁾
- Laikas/data
 - Laikas
 - Data
 - Vasar.laik. (Vasaros/žiemos laikas)
 - Laik.koreg. (Valdymo blokas, s/savaitę)
- Format.
 - Datos format.
 - Laiko format.
 - Temp. format. (Temperatūros vienetai)
 - Jutikl.kalib. (Patalpos temperatūros korekcija)
 - Kontrast.

Tech.pr. ⁶⁾

- 1) Tik šilumos generatorius su EMS plus.
- 2) Galima nustatyti tik reguliatoriumi RC200, skirtu kontūriui HK1, negalima nustatyti reguliatoriais, skirtais kontūrams HK2...4.
- 3) Meniu punktas yra tik tada, jei įrenginys naudojamas kaip reguliatorius.

- 4) Rodmuo priklausomai nuo įrenginio.
- 5) Nustatyta kalba.
- 6) Nustatymus techninės priežiūros meniu leidžiama keisti tik specialistui (standartiškai nerodoma).





Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.bosch-thermotechnology.com

Buderus