Naudojimo instrukcija

Valdymo blokas

Logamatic RC310

Buderus



EMS plus

0 010 008 086-001

6720871162 (2017/05)



Prieš naudodami atidžiai perskaitykite.

Turinys

1	Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos			
	1.1	Simbolių paaiškinimas 3		
	1.2	Bendrieji saugos nurodymai 3		
2	Duor	nenys apie gaminį 4		
	2.1	Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį		
	2.2	Techninės dokumentacijos galiojimas 4		
3	Valdy	ymo elementų ir simbolių apžvalga 5		
4	Vald	ymas		
	4.1	Šildymo kontūro standartiniams rodmenims parinkimas		
	4.2	Veikimo režimo nustatymas7		
	4.3	Pageidaujamos patalpos temperatūros iškvietimas		
	4.4	Laikinas patalpos temperatūros keitimas 8		
	4.5	Ilgalaikis patalpos temperatūros keitimas 8		
	4.6	Nustatymų, skirtų šildymui su laiko programa (automatinis režimas), priderinimas		
	4.7	Laiko programos tipo nustatymas 10		
	4.8	Šildymui skirtos veikiančios laiko programos parinkimas 11		
	4.9	Laiko programos ar šildymo kontūro pervadinimas 11		
	4.10	Karšto vandens nustatymas 12		
	4.11	Karšto vandens ruošimui skirtų nustatymų su laiko programa priderinimas		
	4.12	Karšto vandens cirkuliacijai skirtos laiko programos priderinimas		
	4.13	Atostogų programos nustatymas 13		
	4.14	Kiti nustatymai 15		
	4.15	Parankinių meniu 15		
	4.16	Šildymo/karšto vandens išjungimas ir jjungimas		
	4.17	Avarinis režimas 16		

5	Pagrindinis meniu				
	5.1	Šilumos generatoriaus nustatymai 17			
	5.2	Šildymo kontūro nustatymai 17			
	5.3	Karšto vandens nustatymai 19			
	5.4	Atostogų programos nustatymas 22			
	5.5	Bendrieji nustatymai 23			
	5.6	Nustatymai kitoms sistemoms arba įrenginiams			
6	Info	rmacijos apie įrenginį iškvietimas 23			
7	Trikt	tys 25			
8	Nau	doti elektriniai ir elektroniniai prietaisai 25			
9	Apž	valga Pagr.meniu 25			
10	Apž	valga Inf			

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

i

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 reguliatoriaus ir kt.) ir laikykite ją saugioje vietoje.
- Laikykitės saugos ir įspėjamųjų nuorodų.

$m \underline{\Lambda}$ 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.

\land Pažeidimai dėl užšalimo

Jei sistema neeksploatuojama, 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.

2

▲ Nusiplikymo pavojus paleidus vandenį iš karšto vandens čiaupų

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

2 Duomenys apie gaminį

Valdymo blokas RC310 kiekvieną šildymo kontūrą, kurių gali būti maks. 4, reguliuoja vienu iš pagrindinių reguliavimo būdų:

- Reguliavimas pagal patalpos temperatūrą
- Reguliavimas pagal lauko temperatūrą
- Reguliavimas pagal lauko temperatūrą su patalpos temperatūros įtaka
- Reguliavimas pagal pastovią temperatūrą (nekintanti temperatūra).

i

Pasirinkus reguliavimą pagal patalpos temperatūrą ir reguliavimą pagal lauko temperatūrą su patalpos temperatūros įtaka: patalpoje, pagal kurios temperatūrą reguliuojama (patalpa, kurioje sumontuotas valdymo blokas arba nuotolinio valdymo pultas), termostatiniai vožtuvai turi būti visiškai atsukti!

Ekrane rodomi tekstai priklauso nuo valdymo bloko programinės įrangos versijos ir gali skirtis nuo šioje instrukcijoje pateiktų tekstų.

Nustatymo diapazonai, pagrindiniai nustatymai ir funkcijos priklauso nuo eksploatavimo vietoje esančio įrenginio ir gali skirtis nuo šioje instrukcijoje pateiktų duomenų:

- Nustatymai įvairiems šildymo kontūrams galimi ir būtini tik tada, jei yra sumontuoti 2 ar keli šildymo kontūrai.
- Jei šildymo kontūrui kaip nuotolinio valdymo pultas yra priskirtas valdymo blokas RC200 arba RC200 RF, tai atitinkamam šildymo kontūrui galima atlikti ne visus nustatymus.
- Nustatymai 2 karšto vandens sistemoms galimi ir būtini tada, jei yra sumontuotos 2 ar kelios karšto vandens sistemos.
- Jei yra sumontuotos specialios įrenginio dalys ir moduliai (pvz., saulės kolektoriaus sistemos modulis MS200,

kaskadų modulis MC400), galima ir reikia atlikti atlinkamus nustatymus.

 Jei yra sumontuotas tam tikro tipo šilumos generatorius arba nėra kaskadų modulio, yra galimi papildomi nustatymai, kuriuos reikia atlikti.

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 reguliatoriaus klasė yra reikalinga komplektų energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui apskaičiuoti ir tuo tikslu įrašoma sistemos parametrų lentelę.

RC310 funkcija	Klasė ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
RC310	(
Reguliuojamas pagal patalpos temperatūrą, moduliuojantis	v	3,0	•
RC310 & lauko temperatūros jutiklis			
Reguliuojamas pagal lauko temperatūrą, moduliuojantis	II	2,0	О
Reguliuojamas pagal lauko temperatūrą, jj./išj.	III	1,5	0
Reguliuojamas pagal patalpos temperatūrą, moduliuojantis	V	3,0	0
Reguliuojamas pagal lauko temperatūrą su įtaka patalpos temperatūrai, moduliuojantis	VI	4,0	•
Reguliuojamas pagal lauko temperatūrą su patalpos temperatūros įtaka, jj./išj.	VII	3,5	0

- Lent. 1 Gaminio duomenys apie valdymo bloko energijos vartojimo efektyvumą
- Pristatymo būklė
- O galima nustatyti
- 1) Valdymo bloko klasifikacija pagal ES reglamentą Nr. 811/ 2013 dėl komplektų ženklinimo
- 2) Įtaka sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui, %

2.2 Techninės dokumentacijos galiojimas

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

3

3 Valdymo elementų ir simbolių apžvalga



Pav. 1 Valdymo elementai

- [1] **fav** mygtukas: parankinės funkcijos (paspausti trumpai) ir parankinių meniu (laikyti paspaudus)
- [2] **man** mygtukas: rankinis režimas (paspausti trumpai) ir laikinas rankinis režimas (laikyti paspaudus)
- [3] **auto** mygtukas: automatinis režimas su laiko programa
- [4] menu mygtukas: pagrindinis meniu (paspausti trumpai)
- [5] **info** mygtukas: informacijos meniu arba išsamesnės informacijos apie esamąją parinktį iškvietimas
- [7] Reguliavimo rankenėlė: pasirinkite (sukite) ir patvirtinkite (paspauskite)

i

Jei ekrano apšvietimas yra išjungtas, pirmą kartą paspaudus reguliavimo rankenėlę yra įjungiamas tik apšvietimas. Sukant reguliavimo rankenėlę ir spaudžiant valdymo elementą įjungiama ne tik aprašyta funkcija, bet ir apšvietimas. Šioje instrukcijoje aprašant valdymo žingsnius laikoma, kad apšvietimas yra įjungtas. Jei nepaspaudžiamas joks valdymo elementas, apšvietimas automatiškai išjungiamas (esant standartiniams rodmenims – apie 30 s, esant meniu – apie 30 min, įvykus trikčiai – 24 h).



Pav. 2 Simboliai standartiniuose rodmenyse (pavyzdinė schema)

i

Standartiniai rodmenys susiję tik su rodomu šildymo kontūru. man, auto mygtuko paspaudimas ir pageidaujamos patalpos temperatūros keitimas standartiniuose rodmenyse įtaką daro tik rodomam šildymo kontūrui.

Poz.	Simbolis	Paaiškinimas	
1	22.0°°	 Vertės rodmuo (faktinės temperatūros rodmuo): Patalpos temperatūra, montuojant ant sienos Šilumos generatoriaus temperatūra, montuojant šilumos generatoriuje. 	
2	_	Informacinė eilutė: paros laiko, savaitė dienos ir datos rodmuo	
	() ()	Informacinė eilutė: sistemoje yra ryšio modulis, ir yra suaktyvintas ryšys su gamintojo serveriu.	
	~ 0	Informacinė eilutė: suaktyvintas klaviatūros blokatorius (norėdami įjungti ar išjungti klaviatūros blokatorių, laikykite paspaustą auto mygtuką ir reguliavimo rankenėlę).	
3	ֈ∕∆ 3.0℃	Papildomas temperatūros rodmuo (papildomos temperatūros rodmuo): lauko temperatūra, saulės kolektoriaus ar karšto vandens ruošimo sistemos temperatūra.	

Poz.	Simbolis	Paaiškinimas		
4	_	Tekstinė informacija: pvz., rodomos temperatūros pavadinimas (→ 2 pav., [1]); patalpos temperatūros pavadinimas nerodomas. Įvykus trikčiai rodomas pranešimas, kol triktis pašalinama.		
5	*	Informacinis grafikas: veikia saulės kolektoriaus siurblys.		
	`	Informacinis grafikas: karšto vandens ruošimas suaktyvintas		
	×	Informacinis grafikas: karšto vandens ruošimas yra išjungtas		
	٥	Informacinis grafikas: degiklis įjungtas (liepsna)		
	В	Informacinis grafikas: šilumos generatorius užblokuotas (pvz., dėl alternatyvaus šilumos generatoriaus).		
6		Laiko programa: rodomo šildymo kontūro suaktyvintos laiko programos grafinis vaizdas. Juostos aukštis apytiksliai vaizduoja pageidaujamą patalpos temperatūrą įvairiais laiko intervalais.		
7	123	Laiko žymė 🔺 15 minučių žingsniu (= paros laiko skalės nustatymas) laiko programoje rodo faktinį laiką.		
8	auto	Veikimo režimas: suaktyvintas automatinis režimas (pagal laiko programą) su vienu šildymo kontūru.		
	ŠK2: auto	Veikimo režimas: suaktyvintas automatinis režimas (pagal laiko programą) parodytam šildymo kontūrui.		
	*	Veikimo režimas: suaktyvintas šildymo režimas.		
	C	Veikimo režimas: suaktyvintas taupaus šildymo režimas.		
8	Vasara (išj.)	Veikimo režimas: su vienu šildymo kontūru suaktyvintas vasaros režimas (šildymas išjungtas, suaktyvintas karšto vandens ruošimas)		
	ŠK2: Vasara (išj.)	Veikimo režimas: parodytam šildymo kontūrui suaktyvintas vasaros režimas (šildymas išjungtas, suaktyvintas karšto vandens ruošimas)		

Poz.	Simbolis	Paaiškinimas	
8	rankin.	Veikimo režimas: suaktyvintas rankinio valdymo režimas; su vienu šildymo kontūru.	
	ŠK2: rankin.	Veikimo režimas: suaktyvintas rankinio valdymo režimas; parodytam šildymo kontūrui.	
8	Atostog. iki 31.12.2099	Veikimo režimas: suaktyvintas atostog režimas; su vienu šildymo kontūru.	
	ŠK2: Atostog. iki 31.12.2099	Veikimo režimas: suaktyvintas atostogų režimas; parodytam šildymo kontūrui ir atitinkamai karšto vandens sistemai.	
8	ж	Veikimo režimas: šildymas išjungtas (visi šildymo kontūrai)	
	ł	Veikimo režimas: suaktyvintas kaminkrėčio režimas	
	<u>_</u>	Veikimo režimas: suaktyvintas avarinis režimas	
	E	Veikimo režimas: išorinis šilumos reikalavimas	

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 (\rightarrow 2 pav., 5 psl.).

4.1 Šildymo kontūro standartiniams rodmenims parinkimas

Standartiniuose rodmenyse visada rodomi tik šildymo kontūro duomenys. Jei yra sumontuoti 2 ar keli šildymo kontūrai, galima nustatyti, su kuriuo šildymo kontūru susiję standartiniai rodmenys.

 Norėdami pasirinkti šildymo kontūrą, spauskite ir sukite reguliavimo rankenėlę.



 Norėdami patvirtinti, kelias sekundes palaukite arba paspauskite reguliavimo rankenėlę.

Logamatic RC310 - 6720871162 (2017/05) Buderus

Δ

i

Jūsų montuotojas gali nustatyti, kurie šildymo kontūrai bus čia rodomi.

4.2 Veikimo režimo nustatymas

Automatinio režimo suaktyvinimas (su laiko programa)

Jei yra suaktyvintas rankinis režimas:

Paspauskite auto mygtuką.



6 720 807 406-03.10

Parodomas iškylantysis langas, ir yra suaktyvinta laiko programa.

Rankinio režimo suaktyvinimas (be laiko programos)

Jei yra suaktyvintas automatinis režimas:

Paspauskite man mygtuka.



6 720 807 406-04.10

Parodomas iškylantysis langas, ir ilgalaikiai reguliuojama taip, kad patalpos temperatūra atitiktų nustatytą vertę.

i

Jei šildymo kontūrui yra nustatytas pastovus reguliavimo būdas (pvz., plaukimo baseinui arba vėdinimo sistemai), tai šiame šildymo kontūre rankinio režimo nėra.

4.3 Pageidaujamos patalpos temperatūros iškvietimas

Automatinis režimas

Jei yra suaktyvintas automatinis režimas:

Paspauskite auto mygtuką.



Parodomas iškylantysis langas su esamąja pageidaujama patalpos temperatūra.

Rankinis režimas

Jei yra suaktyvintas rankinis režimas:

Paspauskite man mygtuka.



Parodomas iškylantysis langas su esamaja pageidaujama patalpos temperatūra. Jei yra suaktyvintas rankinis režimas su apribota trukme, papildomai yra rodoma, kada rankinis režimas baigiasi.

4.4 Laikinas patalpos temperatūros keitimas

Automatinio režimo išsaugojimas

Jei yra suaktyvintas automatinis režimas:

 Norėdami nustatyti pageidaujamą patalpos temperatūrą, pasukite ir paspauskite reguliavimo rankenėlę. Atitinkamas laiko intervalas rodomas kitaip nei kiti laiko intervalai.



Pakeitimas galioja iki tol, kol pasiekiamas laiko programos kitas jungimo laikas.

Temperatūros keitimo panaikinimas:

 Norėdami nustatyti laiko programoje įvestą vertę, sukite ir paspauskite reguliavimo rankenėlę.

-arba-

 Suaktyvinkite rankinį režimą, o tada – automatinį. Atitinkamas laiko intervalas vėl rodomas kaip kiti laiko intervalai.

Laikino rankinio režimo suaktyvinimas

 Spauskite man mygtuką, kol bus suaktyvintas rankinio režimo trukmės įvesties laukas.



- Norėdami nustatyti trukmę maks. 48 valandoms, sukite ir paspauskite reguliavimo rankenėlę.
- Jei reikia, patalpos temperatūrą nustatykite tokiu pačiu principu kaip ir automatiniam režimui.

Laiko apribojimo rankiniam režimui panaikinimas:

 Trukmę nustatykite daugiau kaip 48 valandas. Ekrane pasirodo nuolat.

-arba-

Suaktyvinkite automatinį režimą, o tada – rankinį.

4.5 Ilgalaikis patalpos temperatūros keitimas

Automatinis režimas

Jei meniu punkte Šildymas > Laiko progr. > Laiko progr. tipas yra suaktyvintas nustatymas 2 temp. lygmenys:

- Atidarykite pagrindinį meniu.
- Atidarykite meniu Šildymas > Temp. nustatymai > Šildyti arba Sumažinti.

Ⅲ > 1 sildymo konturas			
21.0°C			
15.0°C			

6 720 807 406-11.10

- Nustatykite šildymo režimo ir taupaus šildymo režimo temperatūras ir patvirtinkite arba parinkite ir patvirtinkite temperatūrą taupaus šildymo režimui Šildym. išj.
- Naudodamiesi laiko programa pageidaujamiems laiko intervalams priskirkite veikimo režimus Šildyti ir Sumažinti.

Jei meniu punkte Šildymas > Laiko progr. > Laiko progr. tipas yra suaktyvintas nustatymas Laisvai nustat. temp.:

- Atidarykite pagrindinį meniu.
- ► Atidarykite meniu Šildymas > Sumaž.slenkst..



- Nustatykite ir patvirtinkite temperatūra.
- Naudodamiesi laiko programa, priderinkite temperatūros nustatymus.

Jei tam tikram laiko intervalui temperatūra yra žemiau nustatyto sumažinimo slenksčio, tai tame laiko intervale yra suaktyvintas taupaus šildymo režimas (pvz., apribotas šildymo režimas arba išjungtas šildymas).

Rankinis režimas

 Norėdami suaktyvinti rankinį režimą, paspauskite man mygtuką.



 Norėdami nustatyti temperatūrą, sukite ir paspauskite reguliavimo rankenėlę.

4.6 Nustatymų, skirtų šildymui su laiko programa (automatinis režimas), priderinimas

Šildymui skirtos laiko programos priderinimo meniu atidarymas

- Atidarykite pagrindinj meniu.
- Atidarykite meniu Šildymas > Laiko progr. > Mano laiko progr.1 arba 2.



6 720 807 406-24.10

Savaitės dienos arba dienų grupės parinkimas

- Atidarykite šildymui skirtos laiko programos priderinimo meniu.
- Norėdami suaktyvinti savaitės dienos arba dienų grupės įvesties lauką, paspauskite reguliavimo rankenėlę.
- Parinkite ir patvirtinkite savaitės dieną arba dienų grupę.

⊞ > Mano laiko programa 1						
•	Pr-Pn	 Kopijuot 	i i			
nuo	06:00	-ờ́- Sildyti	遖			
nuo	23:00	🕻 Taup.sild.	τ.			
			_			
		12 18	24			
		6 720 807 406	6-19.10			

Jungimo laiko perstūmimas

- Atidarykite šildymui skirtos laiko programos priderinimo meniu.
- Norėdami suaktyvinti jungimo laiko įvesties lauką, sukite ir paspauskite reguliavimo rankenėlę.
- Nustatykite ir patvirtinkite jungimo laiką.

⊞ > Mano laiko programa 2					
◀ Ket	virtadienis	 Kopijuoti 	i		
nuo	05:30	-;¢- Sildyti	١.		
nuo	08:00	🕻 Taup.sild.	±۵		
_	*******				
· · · ·		12 18	24		
		6 720 807 406	5-26.10		

Temperatūros/veikimo režimo laiko atkarpai nustatymas

Jei meniu punkte Šildymas > Laiko progr. > Laiko progr. tipas yra suaktyvintas nustatymas Laisvai nustat. temp.:

- Atidarykite šildymui skirtos laiko programos priderinimo meniu.
- Norėdami suaktyvinti laiko intervalo temperatūros įvesties lauką, sukite ir paspauskite reguliavimo rankenėlę.
- Nustatykite ir patvirtinkite temperatūrą.

Jei meniu punkte Šildymas > Laiko progr. > Laiko progr. tipas yra suaktyvintas nustatymas 2 temp. lygmenys:

- Atidarykite šildymui skirtos laiko programos priderinimo meniu.
- Norėdami suaktyvinti laiko intervalo veikimo režimo įvesties lauką, sukite ir paspauskite reguliavimo rankenėlę.



Nustatykite ir patvirtinkite veikimo režimą.

Δ

Jungimo laiko įterpimas

- Atidarykite šildymui skirtos laiko programos priderinimo meniu.
- Po paskutiniu jungimo laiku pasirinkite tuščią įvesties lauką.



 Norėdami suaktyvinti įvesties lauką, paspauskite reguliavimo rankenėlę.

Naujas jungimo laikas įvedamas automatiškai.

ш. >	🎞 > Mano laiko programa 2						
◀ Ket	 Ketvirtadienis ► Kopijuoti 						
nuo	23:00	🕻 Taup.sild. 💼 🛛					
nuo	23:15	🕻 Taup.sild. 💼					
		•					
	•••	12 18 24					
		6 720 807 406-29.10					

 Nustatykite ir patvirtinkite jungimo laiką. Jungimo laikai automatiškai išrūšiuojami chronologine tvarka.

Jungimo laiko šalinimas

- Atidarykite šildymui skirtos laiko programos priderinimo meniu.
- Pasirinkite ir patvirtinkite jungimo laiko šalinimo simbolį (1).



Simbolis susijęs su jungimo laiku toje pačioje eilutėje.

 Norėdami pašalinti jungimo laiką, pasirinkite Taip ir patvirtinkite.

Prieš tai esantis laiko intervalas pailginamas iki kito jungimo laiko. Jungimo laikai automatiškai išrūšiuojami chronologine tvarka.

Laiko programos kopijavimas

- Atidarykite šildymui skirtos laiko programos priderinimo meniu.
- Pasirinkite kopijuojamą svaitės dieną, pvz., ketvirtadienį.

≖ > Mano laiko programa 2							
◀ Ket	Ketvirtadienis Kopijuoti						
nuo	05:30	÷ģ	- Sildyti	±.			
nuo	08:00	đ	Taup.sild.	±۵			
· · · ·		12	18	24			
		e	720 807 40	6-31.10			

- Kopijuoti pasirinkite ir patvirtinkite. Rodomas savaitės dienų parinkčių sąrašas.
- Pasirinkite ir patvirtinkite dienas (pvz., pirmadienį ir antradienį), ant kurių užrašoma prieš tai pasirinkta laiko programa.

ニ > Ketvirtad. kopijuoti				
Ø Pr	🗹 An	🗆 Tr		
O Pn	🗆 Še	🗆 Sk		
		Kopijuoti	>	
Jungimo taškus iš Ketvirtad. perkelti į kitas dienas.				

• Kopijuoti pasirinkite ir patvirtinkite.

4.7 Laiko programos tipo nustatymas

- Atidarykite pagrindinį meniu.
- ► Atidarykite Šildymas > Laiko progr. > Laiko progr. tipas.

⊞ > Laiko progr. tipas
O 2 temp. lygmenys
Eaisvai nustat. temp.
Pasirinkite laiko programos tipą.
0010008237-001

 Pasirinkite 2 temp. lygmenys arba Laisvai nustat. temp. ir patvirtinkite.

4.8 Šildymui skirtos veikiančios laiko programos parinkimas

- ► Atidarykite pagrindinį meniu.
- Atidarykite Šildymas > Laiko progr. > Laiko progr.suaktyvin..

Ⅲ > 1 sildymo konturas
Laiko progr. suaktyvinimas Prog. 1
Mano laiko programa 1 🛛 🔸
Prog. atstata
Mano laiko programa 2 >
Prog. atstata
0 700 007 400 00 44

6 720 807 406-22.10

Pasirinkite Mano laiko progr.1 arba 2 ir patvirtinkite.

🎟 > Laiko progr. suaktyvinimas
Mano laiko programa 1
O Mano laiko programa 2
Suaktyvinkite laiko progr. sild.konturui.

6 720 807 406-23.10

Valdymo blokas veikia automatiniu režimu pasirinkta laiko programa. Jei yra sumontuoti 2 ar keli šildymo kontūrai, šis nustatymas galioja tik pasirinktam šildymo kontūrui.

4.9 Laiko programos ar šildymo kontūro pervadinimas

Laiko programoms ir šildymo kontūrams iš anksto yra suteikti standartiniai pavadinimai.

Laiko programos pervadinimo meniu atidarymas

- Atidarykite pagrindinį meniu.
- Atidarykite meniu Šildymas > Laiko progr. > Laiko progr.pervadin..

Mirksintis žymeklis rodo padėtį, kurioje prasideda įvedimas.

Šildymo kontūro pervadinimo meniu atidarymas (yra tik tada, jei yra sumontuoti 2 ar keli šildymo kontūrai)

- Atidarykite pagrindinį meniu.
- Atidarykite meniu Šildymas > Šild.kont.pervadin. > Šild.kont.1 (arba kitas šildymo kontūras).

ឃ እ Šild.kont.1
šild.Kont.1
~1/
lucekite individuely neved
šildymo kontūrui.

6 720 815 790-16.10

Mirksintis žymeklis rodo padėtį, kurioje prasideda įvedimas.

Ženklų įvedimas/įterpimas

- Atidarykite laiko programos arba šildymo kontūro pervadinimo meniu.
- Sukdami reguliavimo rankenėlę, nustatykite žymeklį į pageidaujamą padėtį.
- Spausdami reguliavimo rankenėlę suaktyvinkite įvesties lauką (žymeklio dešinėje).
- Pasirinkite ženklą ir patvirtinkite.

Ⅲ > Sild. kontu	uro pervadinimas
1 sildymo kontur	os
Juggleita individuali	u navadinima
Iveskite individual sildymo konturui.	u pavadinima

Pasirinktas ženklas yra įvestas (įterptas). Suaktyvintas įvesties laukas kitai teksto vietai.

Norėdami pabaigti įvestį, paspauskite mygtuką 5.

Ženklo šalinimas/pavadinimo atkūrimas

Norėdami pašalinti ženklą:

- Atidarykite laiko programos arba šildymo kontūro pervadinimo meniu.
- Sukdami reguliavimo rankenėlę, nustatykite žymeklį už ženklo, kurį reikia pašalinti.
- Spausdami reguliavimo rankenėlę suaktyvinkite įvesties lauką.
- ► Pasirinkite ženklą **<C** ir patvirtinkite.

\blacksquare > Sild. konturo pervadinimas
1 sildymo konturo <mark>@</mark> s
Iveskite individualu pavadinima
silaymo konturui.

6 720 807 406-35.10

Ženklas įvesties lauko kairėje yra pašalintas.

Norėdami atkurti pavadinimą:

 Pašalinkite visus ženklus. Automatiškai vėl įvedamas standartinis pavadinimas.

4.10 Karšto vandens nustatymas

|--|

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

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

Karšto vandens nustatymų meniu atidarymas

- Atidarykite pagrindinį meniu.
- Atidarykite meniu Karšt.vand..

∸ Karstas vanduo	
Vienkart.karst.vand.pasild.	>
Temperaturos nustatymai	>
Laiko programa	>
Cirkuliacija	>
Termine dezinfekcija	>

^{6 720 807 406-36.10}

Vienkartinio pašildymo suaktyvinimas (karšto vandens ruošimo iškart funkcija)

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

- Atidarykite karšto vandens nustatymų meniu.
- Vienk.užkr. > Dabar paleisti pasirinkite ir patvirtinkite.

∸ > Dabar ijungti	
Ar norite dabar pasildyt karsto vandens sistema	i 1?
Taip	Ne

6 720 807 406-14.10

- Pasirinkite iškylantįjį langą Taip ir patvirtinkite.
- Karšto vandens ruošimas (akumuliacinės talpyklos kaitinimas arba šilumos palaikymas kombinuotuose įrenginiuose) iškart suaktyvinamas. Praėjus nustatytai palaikymo trukmei, vienkartinis karšto vandens pašildymas vėl automatiškai išsijungia.

Karšto vandens temperatūros keitimas

Maksimali karšto vandens temperatūra apribojama nustatymu šilumos generatoriuje. Jei šilumos generatoriuje padidinama maksimali vertė, tai valdymo bloke galima nustatyti atitinkamai aukštesnę karšto vandens temperatūrą.

- Atidarykite karšto vandens nustatymų meniu.
- Pasirinkite Temp. nustatymai > Karšt.vand. arba Temp. nustatymai > Karš.vand.sumaž. ir patvirtinkite.

ー > Karstas vanduo	
60 °°	
15 6	50
	_
vandens temperatura.	

6 720 807 406-15.10

 Nustatykite ir patvirtinkite pageidaujamą karšto vandens temperatūrą.

Jei maksimali karšto vandens temperatūra viršija 60 °C, parodomas įspėjimas apie nusiplikymo pavojų.

► Nustatykite ir patvirtinkite karšto vandens temperatūrą ≤ 60 °C.

-arba-

Patvirtinkite nustatymą > 60 °C.

Meniu apžvalga, → 9 skyr., 25 psl.

4.11 Karšto vandens ruošimui skirtų nustatymų su laiko programa priderinimas

Karšto vandens ruošimui skirtos laiko programos priderinimo meniu atidarymas

- ► Atidarykite pagrindinį meniu.
- ► Atidarykite meniu Karšt.vand. > Laiko progr..

Karšto vandens ruošimo laiko programos/veikimo režimo parinkimas

- Atidarykite karšto vandens ruošimui skirtos laiko programos priderinimo meniu.
- ► Atidarykite meniu Veik.rež.



Pasirinkite veikimo režima ir patvirtinkite.

Norėdami suaktyvinti nuolatinį karšto vandens ruošimą:

 Pasirinkite Visada jj. - karšt.vand.sum. arba Visada jj. karšt.vand. ir patvirtinkite.

Visada jj. - karšt.vand.sum. naudoja nustatytą temperatūrą Karš.vand.sumaž. (→ "Karšto vandens temperatūros keitimas" skyr., 12 psl.).

→ > Veikimo rezimas	
○ Visad.ijsumaz.karst.vand.temp.	
🖲 Visada ij karst. vand.	
O Kaip sild. konturo laiko progr.	
Parinkite karsto vandens sistemos veikimo rezima.	
6 720 807 406-39.1	IC

4.12 Karšto vandens cirkuliacijai skirtos laiko programos priderinimas

Atidarykite pagrindinį meniu.

► Atidarykite meniu Karšt.vand. > Cirkuliac. > Veik.rež..



- ▶ Individ.laik.progr. pasirinkite ir patvirtinkite.
- ► Atidarykite meniu Cirkuliac. > Mano cirkul.laik.prog.
- Cirkuliacijai skirtą laiko programą nustatykite tokiu pačiu principu kaip ir šildymui skirtą laiko programą.

<u>-</u> , >	Mano cir	kulia	cijos la	aiko	pro	g
4	Pr-Pn	•	Kop	oijuoti		
nuo	05:00		ij.		Ū	L
nuo	23:00		isj.		Ē	
	—			18		24
0			6 720 80	7 406	6-41	.10

Jei cirkuliacinis siurblys yra įjungtas pagal laiko programą (**jj.**), cirkuliacinis siurblys veikia pagal **ljung. dažnumas** atliktą nustatymą.

Jei cirkuliacinis siurblys pagal laiko programą yra išjungtas (**išj.**), cirkuliacinis siurblys neveikia.

4.13 Atostogų programos nustatymas

Atostogų programos meniu atidarymas

- Atidarykite pagrindinj meniu.
- Atidarykite meniu Atost. > Atost.1, 2, 3, 4 arba 5.

🗅 Atostogos		
Atostogos 1	,	>
Atostogos 2		>
Atostogos 3		>
Atostogos 4	,	>
Atostogos 5	,	>

6 720 807 406-43.10

Jei pasirinktai atostogų programai yra nustatytas atostogų laikotarpis, tai rodomas atitinkamas meniu **Atost.1**, **2**, **3**, **4** arba **5**.

Atostogu laikotarpio nustatymas

- Atidarykite atostogų programos meniu.
- Jei pasirinktai atostogų programai atostogų laikotarpis jau yra nustatytas, atidarykite meniu Atost.laik.progr.
- Atostogy laikotarpio punktams Pradž.: ir Pab.: pasirinkite diena, mėnesį ir metus ir patvirtinkite.



Norėdami įvestį baigti, pasirinkite Testi ir patvirtinkite.

Šildymo ir karšto vandens atostogų programai nustatymas

- Atidarykite atostogų programos meniu. ►
- Atidarykite meniu Šild.k./karšt.v. parinktis.

ය > Atostogos 1	
Atostogu laikotarpis	16.10.
SK/KV parinkt.	Pavien
Sildymas	Taup.sild
Salinti	

6 720 807 406-45.10

Pasirinkite ir patvirtinkite šildymo kontūrus ir karšto vandens sistemas.

🗅 > SK/KV parinkt.
🗆 Visas irenginys
🛙 1 sildymo konturas
🗆 2 sildymo konturas
Parinkite, kuriuose konturuose turi veikti atostogu rezimas?

6 720 807 406-46.10

- Atostogų programa galioja pasirinktiems šildymo kontūrams ir karšto vandens sistemoms.
- Norėdami parinkti baigti, pasirinkite Testi ir patvirtinkite.
- Pasirinktos atostogų programos meniu patikrinkite ir, jei reikia, priderinkite Šildymas ir Karšt.vand. nustatymus.

Atostogu programos nutraukimas

Atostogy laikotarpiu rodoma, iki kada suaktyvinta atostogy programa.

Jei yra sumontuoti 2 ar keli šildymo kontūrai, prieš nutraukiant standartiniuose rodmenyse reikia pasirinkti atitinkamą šildymo kontūrą.

- Paspauskite man mygtuka. Valdymo blokas reguliuoja, kad temperatūra nuolat būtu lvgi rankinio režimo pageidaujamai patalpos temperatūrai.
- Jei reikia, nustatykite pageidaujama patalpos temperatūra.
- Norėdami tęsti atostogų programą, paspauskite auto mygtuka.



6 720 807 406-48.10

Jei atostogų programa nustatyta ties **Kaip šeštad.**:

 Patalpos temperatūra laikinai pakeisti (automatinis režimas).

Pakeitimas galioja iki tol, kol pasiekiamas laiko programos kitas jungimo laikas.

Atostogų programos šalinimas

- Atidarykite atostogų programos meniu.
- Šalinti pasirinkite ir patvirtinkite.
- Pasirinkite iškylantiji langą Taip ir patvirtinkite.



6 720 807 406-47.1C

Atostogų programa pašalinta.

4.14 Kiti nustatymai

Kalbos nustatymas

- Atidarykite pagrindinį meniu.
- Atidarykite meniu Nustatymai > Kalba.



Pasirinkite kalbą ir patvirtinkite.

Laiko ir datos nustatymas

Jei valdymo blokas ilgesnį laiką buvo be elektros srovės tiekimo, reikia nustatyti datą ir paros laiką:

 Prijunkite prie elektros tiekimo sistemos. Valdymo blokas rodo datos nustatymą.

チ > Data		
12 06.2	015	
	Tęsti	>
įveskite faktinę datą.		
	001000	2050.00

- Nustatykite dieną, mėnesį ir metus ir patvirtinkite.
- **Tęsti** patvirtinkite.

Valdymo blokas rodo paros laiko nustatymą.

≁ > Laik.		
16 56		
	Tęsti	>
Įveskite faktinį paros laiką.		

- ► Nustatykite valandas ir minutes.
- Tęsti patvirtinkite. Norint iš naujo paleisti eksploatuoti, jokių kitų nustatymų atlikti nereikia.

Mygtukų blokatoriaus įjungimas/išjungimas

Norėdami įjungti arba išjungti mygtukų blokatorių:

 Kartu spauskite mygtuką reguliavimo rankenėlę ir mygtuką auto, kol ekrane atsiras arba užges rakto simbolis.

4.15 Parankinių meniu

Mygtukas **fav** suteikia tiesioginę prieigą prie dažnai naudojamų šildymo kontūro 1 funkcijų. Mygtuko **fav** funkcija nepriklauso nuo to, koks šildymo kontūras yra suaktyvintas standartiniuose rodmenyse.

Po valdymo bloko paleidimo eksploatuoti pirmą kartą paspaudus **fav** mygtuką, atidaromas meniu, skirtas konfigūruoti parankinių meniu.

Norėdami pakeisti nustatymus naudodamiesi parankinių meniu:

- Paspauskite fav mygtuką.
- Pasirinkite parankines funkcijas ir patvirtinkite.
- > Pakeiskite nustatymus kaip ir pagrindiniame meniu.

Norėdami pritaikyti parankinių meniu:

- Laikykite paspaustą fav mygtuką, kol atsidarys meniu, skirtas parankinių meniu konfigūracijai.
 Parodomi visi parankinių meniu esantys meniu punktai.
- Pasirinkite ir patvirtinkite meniu punktą.
- Norėdami parankinių meniu suaktyvinti meniu punktą, pasirinkite Taip ir patvirtinkite.
- Norėdami parankinių meniu deaktyvinti meniu punktą, pasirinkite Ne ir patvirtinkite.

🖋 Parankiniu meniu koi	nfig.
Sildymo temperatura	Taip
Taupaus sild.temp.	Taip
Mano laiko programa 1	Ne
Mano laiko programa 2	Ne
Perjung, vasara/ziema	Ne

6 720 807 406-20.10

Parankinių meniu konfogūraciją baikite mygtuku <>.
 Pakeitimas iškart išsaugomas.

4.16 Šildymo/karšto vandens išjungimas ir įjungimas

Tam tikruose šilumos generatoriuose šildymą ir karšto vandens ruošimą išjungti ir įjungti galima valdymo bloke.



Jei yra įmontuotas kaskadų modulis, šildymo ir karšto vandens ruošimo išjungti ir įjungti valdymo bloke negalima (nepriklausomai nuo šilumos generatoriaus tipo).

Šildymo (arba karšto vandens) išjungimas

- Atidarykite pagrindinj meniu.
- Atidarykite meniu Šilum.gener. > Šildymas (arba Karšt.vand.).
- ▶ Išj. pasirinkite ir patvirtinkite.

🖻 Šilum.gener.	
Šildymas	lšj.
Karšt.vand.	Įj.
Karšt.vand.komfort.	Didel.
	0010008005 00

Šildvmo (arba karšto vandens) ijungimas

Norėdami jjungti šildymą (arba karšto vandens ruošimą):

- Atidarykite pagrindinj meniu.
- ► Atidarykite meniu Šilum.gener. > Šildymas (arba Karšt.vand.).
- ▶ Ii. pasirinkite ir patvirtinkite.

🗐 Šilum.gener.	
Suakt.avar.režim.	
Šildymas	ļj.
Maks. šildymo temp.	82°C
Karšt.vand.	ļj.
Karšt.vand.komfort.	Didel.

0010008234-003

Norėdami nustatyti maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą šildvmui:

- Atidarykite pagrindinj meniu.
- ► Atidarykite meniu Šilum.gener. > Maks. šildymo temp..
- Nustatykite ir patvirtinkite temperatūra. Jrenginys persijungia į prieš tai buvusį aktyvų veikimo režima.

4.17 Avarinis režimas

Avarinio režimo suaktyvinimas (rankinis režimas)

Esant avariniam režimui, įrenginys šildo. Degiklis veikia, kol pasiekiama avariniam režimui nustatyta tiekiamo srauto temperatūra. Priklausomai nuo įrenginio konfigūracijos, karšto vandens ruošimas yra suaktyvintas arba ne.



Avariniam režimui turi būti jjungtas šildymo režimas.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą:

- Atidarykite pagrindini meniu.
- ► Atidarvkite meniu Šilum.gener. > Suakt.avar.režim.

🖻 Šilum.gener.	
Suakt.avar.režim.	
Šildymas	ļj.
Maks. šildymo temp.	82°C
Karšt,vand.	ļj.
Karšt.vand.komfort.	Didel.

0010008240-003

Pasirinkite iškylantjij langą Taip ir patvirtinkite.

🖻 > Suakt.avar.režir	n.
Suakt.avar.režim. Šilum veikia šildymo režimu, pasiekta maks. tiek. sr.	ngenerat. kol buvo temp.
Taip	Ne

0010008239-002

Irenginys veikia avariniu režimu.

Norėdami nustatyti tiekiamo srauto temperatūra avariniam režimui:

- Atidarvkite pagrindini meniu.
- ► Atidarvkite meniu Šilum.gener. > Tiek.sr.temp.avar.rež..
- Nustatykite ir patvirtinkite temperatūra.

Avarinio režimo deaktyvinimas

- Atidarykite pagrindini meniu.
- Pasirinkite meniu Šilum.gener. > Deakt.avar.režim. ir patvirtinkite.

🖻 Šilum.gener.	
Deakt.avar.režim.	
Tiek.sr.temp.avar.rež.	66°C
Šildymas	IJ.
Maks. šildymo temp.	82°C
Karšt.vand.	ļj.

0010008241-002

Pasirinkite iškylantiji langa Taip ir patvirtinkite. Jrenginys persijungia į prieš tai buvusį aktyvų veikimo režima.

5

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 Šilumos generatoriaus nustatymai

Meniu: Šilum.gener.

Meniu punktas	Aprašas
Suakt.avar.rež im. / Deakt.avar.re žim.	Įrenginiui veikiant avariniu režimu, yra suaktyvintas šildymas ir karšto vandens ruošimas.
Tiek.sr.temp.a var.rež.	Tiekiamo srauto, veikiant avariniu režimu, užduotoji temperatūra
Šildymas	Šildymo įjungimas ir išjungimas.
Maks. šildymo temp.	Maksimali tiekiamo srauto temperatūra šildymui
Karšt.vand.	Karšto vandens ruošimo įjungimas ir išjungimas.
Karšt.vand.ko mfort.	Pasirinkite didelį karšto vandens komfortą (komfortišką režimą) arba mažesnį karšto vandens komfortą (ekonominį režimą).

Lent. 3 Šilumos generatoriaus nustatymai

5.2 Šildymo kontūro nustatymai

Meniu: Šildymas

Meniu punktas	Aprašas
Temp. nustatymai	Jei laiko programoje yra suaktyvinta 2 temp. lygmenys, šiame meniu galima nustatyti temperatūras 2 lygmenims Šildyti ir Sumažinti.
Sumaž.slenkst	Jei laiko programoje yra suaktyvinta Laisvai nustat. temp., čia nustatomas sumažinimo slenkstis. Tai yra temperatūra, nuo kurios suaktyvinamas taupaus šildymo režimas.(→ 4.7 lent., 10 psl.).
Laiko progr.	→ žr. 5 lent., 18 psl.
Laik.progr.įju ng.optim.	→ žr. 6 lent., 18 psl.
Vasar./žiem. perjung.	→ žr. 7 lent., 19 psl.
Veik.rež.	Yra tik tada, jei pasirinktam šildymo kontūrui yra nustatytas pastovus reguliavimo būdas.
Šild.kont.perv adin.	Čia galima priderinti pasirinkto šildymo kontūro pavadinimą (galima tik tada, jei yra sumontuoti keli šildymo kontūrai). Tai padeda pasirenkant tinkamą šildymo kontūrą, pvz., "Grindų šildymas" arba "Mansarda". Pavadinimai yra priskirti iš anksto Šild.kont.14.

Lent. 4 Šildymo nustatymai

Į ką atkreipti dėmesį, esant pastovaus šildymo kontūrui (pvz., plaukimo baseinui ar vėdinimo sistemai)

Jei vienam šildymo kontūrui nustatomas pastovus reguliavimo būdas, valdymas nuo aprašo skirsis šiais punktais:

- Meniu Šildymas > Veik.rež. pastovaus šildymo kontūrui suaktyvinamas automatinis režimas (Auto) arba nuolat ijungiamas ar išjungiamas reguliavimas pastoviai temperatūrai palaikyti (Ij./Išj.).
- Veikiant automatiniu režimu, pastovaus šildymo kontūras kaitinamas atsižvelgiant į laiko programą.
- Laiko programoje yra veikimo režimai jj. ir išj.
- Pastovaus šildymo kontūras standartiniuose rodmenyse nerodomas.
- Pastovaus šildymo kontūro temperatūrą gali nustatyti tik specialistas.

Laiko progr. automatiniam režimui priderinimas

Meniu: Laiko progr.

5

Meniu punktas	Aprašas
Laiko progr. tipas	Yra du šildymo programos nustatymo būdai. Atskiriems jungimo laikams galima priskirti laisvai nustatomas temperatūras, arba laiko programa persijungia tarp dviejų Lygmen., kurie yra priskirti veikimo režimams Šildyti ir Sumažinti.
Laiko progr.suaktyvin.	Suaktyvinus automatinį režimą, patalpos temperatūra reguliuojama pagal čia pasirinktą laiko programą (Mano laiko progr.1 arba Mano laiko progr.2).
Mano laiko progr.1	Kiekvienai dienai arba kiekvienai dienų grupei galima nustatyti 6 jungimo laikus. Kiekvienam jungimo laikui galima priskirti vieną iš dviejų automatinio veikimo režimų (pvz., temperatūrą). Minimali laiko intervalo tarp dviejų jungimo laikų trukmė yra 15 minučių.
Prog. atkūrimas	Čia galima atkurti Mano laiko progr.1 gamyklinius nustatymus.
Mano laiko progr.2	→ Mano laiko progr.1
Prog. atkūrimas	Čia galima atkurti Mano laiko progr.2 gamyklinius nustatymus.
Laiko progr.pervadin.	Laiko programų pavadinimus galima keisti tokiu pačiu principu, kaip ir šildymo kontūrų pavadinimus. Tai padeda pasirenkant tinkamą laiko programą, pvz., "Šeima" arba "Naktinė pamaina".

Lent. 5 Šildymui skirtos laiko programos nustatymai

Automatinis laiko programos priderinimas

Meniu: Laik.progr.jjung.optim.

Meniu punktas	Aprašas
Laik.progr.jju ng.optim. ¹⁾	 Jei yra jjungtas jjungimo optimizavimas, šildymo fazės laiko programos ribose paankstinamos tiek, kad pageidaujamu laiku jau būtų pasiekta nustatyta patalpos temperatūra. Jei jjungimo optimizavimas yra išjungtas, šildymas įjungiamas pageidaujamu laiku. Nustatyta patalpos temperatūra pasiekiama šiek tiek vėliau.
1) Priklausimai	nuo sumontuoto irenginio, gali reikėti

pasirinkti šildymo kontūrą (šildymo kontūras 1 ... 4), \rightarrow 9 skyr., 25 psl.

Lent. 6 Laiko programos įjungimo optimizavimo nustatymai

Jungimo ribos vasaros ir žiemos režimų perjungimui nustatymas



PERSPĖJIMAS:

Įrenginio pažeidimai!

 Jei gali iškilti užšalimo pavojus, neperjunkite į vasaros režimą.

Meniu: Vasar./žiem. perjung.

Meniu punktas	Aprašas
Vasar./žiem. perjung.	 Vasarą šildymo režimą galima išjungti (Nuolat vasara). Šildymas gali būti išjungtas priklausomai nuo lauko temperatūros (Vasar.rež. nuo; galimas tik tada, kai šildymo kontūre yra suaktyvintas automatinis režimas). Šildymo režimas gali būti suaktyvintas nuolat (Nuolat žiema). Tačiau šilumos generatorius veikia tik tada, kai bute tampa per vėsu.
	vietoje šio meniu punkto yra Šild.kont.1 4.
Vasar.rež. nuo ¹⁾	Jei prislopinta lauko temperatūra ²⁾ viršija čia nustatytą temperatūros ribą, šildymas išjungiamas.Jei prislopinta lauko temperatūra 1 °C nukrenta žemiau čia nustatytos temperatūros ribos, šildymas ijungiamas. Jei įrenginyje yra keli šildymo kontūrai, šis nustatymas galioja atitinkamam šildymo kontūrui.

- Yra tik tada, jei atitinkamame šildymo kontūre suaktyvintas nuo lauko temperatūros priklausantis vasaros / žiemos režimų perjungimas.
- Esant prislopintai lauko temperatūrai, išmatuotos lauko temperatūros pakeitimai uždelsiami ir sumažinami svyravimai.
- Lent. 7 Vasaros / žiemos režimų perjungimo nustatymas

5.3 Karšto vandens nustatymai

Funkcijos "Karšto vandens ruošimas iškart" suaktyvinimas Menü: Vienk.užkr.

Meniu punktas	Aprašas
Dabar paleisti / Dabar nutraukti	Suaktyvinus vienkartinį pašildymą, karštas vanduo nustatytai trukmei pakaitinamas iki nustatytos temperatūros. Kai yra suaktyvintas vienkartinis pašildymas, parinktis Dabar paleisti meniu pakeičiama parinktimi Dabar nutraukti. Pasirinkus šį nustatymą, vienkartinį pašildymą galima iškart baigti.
Temp.	Pageidaujama karšto vandens temperatūra $(15 \dots 60 ^\circ \! \mathrm{C}^{1)})$ vienkartiniam pašildymui
Palaik.trukm.	Vienkartinio pašildymo trukmė (15 minučių 48 valandos)

- Specialistas, naudodamasis moduliais MM100, techninės priežiūros meniu maksimalią vertę gali pakeisti tik EMS plus šilumos generatoriui arba karšto vandens ruošimo sistemai.
- Lent. 8 Vienkartinio pašildymo nustatymai

Karšto vandens temperatūros nustatymas

Meniu: Temp. nustatymai

Meniu punktas	Aprašas
Karšt.vand.	Pageidaujama karšto vandens temperatūra (15 60 °C ¹⁾) veikimo režimui Karšt.vand Jei yra suaktyvintas automatinis režimas, karšto vandens laiko programa kiekvieno atitinkamai nustatyto šildymo pradžioje nustato šią temperatūrą. Šią temperatūrą negalima nustatyti žemesnę už temperatūrą Karš.vand.sumaž.
Karš.vand.suma ž. ²⁾	Pageidaujama karšto vandens temperatūra veikimo režimui Karš.vand.sumaž. Jei yra suaktyvintas automatinis režimas, laiko programa kiekvieno atitinkamai nustatyto šildymo pradžioje nustato šią temperatūrą.

- Maksimalią vertę techninės priežiūros meniu gali pakeisti specialistas.
- Yra tik tada, jei sumontuota karšto vandens talpykla, o esant tam tikriems įrenginių tipas arba karšto vandens reguliavimui – per atskirą modulį.
- Lent. 9 Karšto vandens temperatūros nustatymai

5

Karšto vandens ruošimui skirtos laiko programos nustatymas

Meniu: Laiko progr.

Meniu punktas	Aprašas
Veik.rež.	 Karšto vandens ruošimą galima susieti su šildymui skirta laiko programa (Kaip šild.kont.laik.prog.). Pasirinkus Individ.laik.progr., galima nustatyti karšto vandens ruošimui skirtą laiko programą, kuri veiks nepriklausomai nuo šildymui skirtos laiko programos. Jei yra nustatyta Visada jj karšt.vand.sum. arba Visada jj karšt.vand.sum.sum. arba Visada jj karšt.vand.sum.sum.sum.sum.sum.sum.sum.sum.sum.sum
Mano karšt.v.laik.pr.	Kiekvienai dienai arba kiekvienai dienų grupei galima nustatyti 6 jungimo laikus. Kiekvienam jungimo laikui galima priskirti vieną iš trijų automatinio veikimo režimų. Minimali laiko intervalo tarp dviejų jungimo laikų trukmė yra 15 minučių.
Prog. atkūrimas	Šiame meniu punkte atkuriami karšto vandens sistemai skirtos laiko programos gamykliniai nustatymai.

Lent. 10 Laiko programos nustatymai karštam vandeniui

Karšto vandens cirkuliacijos nustatymai

Meniu: Cirkuliac.

Meniu punktas	Aprašas
Veik.rež.	 Cirkuliacija gali būti ilgalaikiai išjungta (lšj.). Jei pasirenkamas nustatymas lj., siurblys veiks pagal punkto ljung. dažnumas nustatymus. Laiko programa cirkuliaciniam siurbliui nesuaktyvinta. Cirkuliaciją galima susieti su karšto vandens ruošimui skirta laiko programa (Kaip karšt.vand.sistem.l arba II). Pasirinkus Individ.laik.progr., galima nustatyti cirkuliacijai skirtą laiko programą, kuri veiks nepriklausomai nuo karšto vandens ruošimui skirtos laiko programos.
ljung. dažnumas	Jjungimo dažnumas apibrėžia, kaip dažnai per valandą trims minutėms įsijungs cirkuliacinis siurblys (1 x 3 minutės/h 6 x 3 minutės/h) arba veiks nuolat. Cirkuliacinis siurblys bet kuriuo atveju veiks tik laiko programoje nustatytais laiko intervalais.
Mano cirkul.laik.prog.	Kiekvienai dienai arba kiekvienai dienų grupei galima nustatyti 6 jungimo laikus. Kiekvienu jungimo laiku cirkuliacinį siurblį galima įjungti arba išjungti. Minimali laiko intervalo tarp dviejų jungimo laikų trukmė yra 15 minučių.

Lent. 11 Cirkuliacijos nustatymai

5

Terminė dezinfekcija



ĮSPĖJIMAS:

Legionelės kelia pavojų gyvybei!

Esant per žemai karšto vandens temperatūrai, gali karštame vandenyje gali atsirasti legionelių.

- Terminės dezinfekcijos įjungimas
 -arba-
- Kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad techninės priežiūros meniu nustatytų kasdienį pakaitinimą.
- Laikykitės geriamojo vandens reglamento.

i

Jei šilumos generatoriuje yra nustatyta ir suaktyvinta terminė dezinfekcija, tai nustatymai valdymo bloke terminei dezinfekcijai įtakos neturi.



pavojus nusiplikyti!

Jei, siekiant išvengti legionelių, yra suaktyvinta terminė dezinfekcija arba kasdienis pakaitinimas, tai karštas vanduo vieną kartą pakaitinamas iki aukštesnės kaip 60 °C temperatūros (pvz., antradienį, 02:00 val. nakties).

- Terminės dezinfekcijos/kasdienio pakaitinimo niekada nevykdykite įprastinio naudojimo metu.
- Įsitikinkite, kad yra įmontuotas maišytuvas. Jei abejojate, pasikonsultuokite su specialistu.

Meniu Terminė dezinfekcija

Meniu punktas	Aprašas
Paleid.	Tik tada, jei čia nustatyta Auto, visas karšto vandens talpyklos tūris automatiškai vieną kartą – kasdien arba kas savaitę – pakaitinamas iki nustatytos temperatūros.
Dabar paleisti / Dabar nutraukti	Terminės dezinfekcijos staigus įjungimas arba nutraukimas nepriklausomai nuo nustatytos savaitės dienos
Temp.	Viso karšto vandens tūrio temperatūra terminės dezinfekcijos metu (65 80 °C)
Sav.dien.	Savaitės diena, kurią automatiškai kartą per savaitę atliekama terminė dezinfekcija, arba kasdienė terminė dezinfekcija
Laikas	Terminės dezinfekcijos automatinio jjungimo laikas

Lent. 12 Terminės dezinfekcijos nustatymai

Karšto vandens sistemos pervadinimas

Meniu: Karšt.vand.sist.pervad.

Šis meniu yra tik įrenginiuose su dviem karšto vandens sistemomis.

Šiame meniu galima priderinti karšto vandens sistemų pavadinimus, kad juos būtų lengviau priskirti. Pasirinktos sistemos pavadinimą galima keisti tokiu pačiu principu, kaip ir šildymo kontūrų pavadinimus.

5.4 Atostogų programos nustatymas

Meniu: Atost.

5

PERSPĖJIMAS:

[renginio pažeidimai!

- Prieš ilgesnį išvykimą iš namų pakeiskite tik nustatymus punkte Atost.
- Po ilgesnio išvykimo iš namų patikrinkite manometre rodomą šildymo įrenginio ir saulės kolektorių sistemos darbinį slėgį.
- Saulės kolektorių sistemos, net ir ilgiau nebūnant namie, išjungti nereikia.

Įrenginiuose su dviem ar keliais šildymo kontūrais kiekvienam šildymo kontūrui gali būti įmontuotas nuotolinio valdymo pultas. Jei šildymo kontūrui kaip nuotolinio valdymo pultas yra priskirtas RC200/RC200 RF, tai RC200/RC200 RF nustato šildymui skirtą atostogų programą. Šiam šildymo kontūrui bloke RC310 atostogų programos nustatyti negalima. Valdymo bloko RC200/RC200 RF, kaip nuotolinio valdymo pulto, atostogų programa karšto vandens ruošimo būsenai įtakos nedaro.

i

Jei vienam šildymo kontūrui nustatomas pastovus reguliavimo būdas, tai šiam kontūrui atostogų programa negalima.

Meniu: Atost.1, Atost.2, Atost.3, Atost.4 ir Atost.5

Meniu punktas	Aprašas
Atost.laik.progr.	Nustatykite nebuvimo namuose atostogų metu pradžią ir pabaigą: atostogų programa įjungiama nustatyta pradžios data 00:00 val. Atostogų programa išjungiama nustatyta pabaigos data 24:00 val.
Šild.k./karšt.v. parinktis	Atostogų programa daro įtaką čia pažymėtoms įrenginio dalims. Galima rinktis tik faktiškai įrenginyje sumontuotus šildymo kontūrus ir karšto vandens sistemas. Šildymo kontūrai, kuriems kaip nuotolinio valdymo pultas priskirtas valdymo blokas RC200, nerodomi. Tokiu atveju atostogų programa turi būti nustatoma nuotolinio valdymo pultu.

Meniu punktas	Aprašas
Šildymas	 Parinktų šildymo kontūrų patalpos temperatūros reguliavimas atostogų laikotarpiu: Pasirinkus Kaip šeštad., šildymo sistema pasirinktuose šildymo kontūruose kiekvieną dieną veikia pagal suaktyvintą šeštadienio laiko programą (atostogos namuose). Galima nustatyti bet kokią Pastovi temperat., kuri pasirinktiems šildymo kontūrams galios per visas atostogas. Pasirinkus nustatymą Išj., pasirinktiems šildymo kontūrams šildymas deaktyvinamas. Pasirinkus nustatymą Sumažinti, šildymo sistema pasirinktuose šildymo kontūruose veikia specialisto nustatytu režimu (Sumaž.režim., Lauko temp. slenkst., Patalp.temp.slenkst.).
Karšt.vand.	 Karšto vandens nustatymai pasirinktoms karšto vandens sistemoms atostogų laikotarpiu. Jei yra nustatyta lšj., per visas atostogas karštas vanduo nebus ruošiamas. Jei yra nustatyta lšj. + term. dezinf. jj., karšto vandens ruošimas yra deaktyvintas, tačiau, kaip įrasta, kartą per savaitę arba kasdien bus atliekama terminė dezinfekcija. Jei atostogos praleidžiamos namuose, karšto vandens sistemos punkte Šild.k./ karšt.v. parinktis gali būti nepažymėtos, kad būtų tiekiamas karštas vanduo.
Šalinti	Pasirinktos atostogų programos visų nustatymų šalinimas

Lent. 13 Atostogų programos nustatymai

5.5 Bendrieji nustatymai

Meniu: Nustatymai

Meniu punktas	Aprašas
Kalba	Rodomų ekrano tekstų kalba
Laiko format.	Laiko perjungimas tarp 24 val. ir 12 val. formatų.
Laikas	Pagal šį paros laiką veikia visos laiko programos ir terminė dezinfekcija. Šiame meniu galima nustatyti paros laiką.
Datos format.	Datos formato keitimas.
Data	Pagal šią datą taip pat veikia ir atostogų programa. Pagal šią datą taip pat nustatoma esamoji savaitės diena, daranti įtaką laiko programoms ir, pvz., terminei dezinfekcijai. Šiame meniu galima nustatyti datą.
Autom. laik.perjung.	Automatinio vasaros / žiemos režimų perjungimo įjungimas arba išjungimas. Jei nustatyta Taip, paros laikas perjungiamas automatiškai (paskutinį kovo sekmadienį iš 02:00 val. į 03:00 val., paskutinį spalio sekmadienį iš 03:00 val. į 02:00 val.).
Ekrano kontrastas	Kontrasto keitimas (geresniam rodmenų nuskaitymui)
Jutikl.suder. patalp.temp.	Valdymo bloko rodomos patalpos temperatūros koregavimas ± 3 °C.
Laiko koreg.	Valdymo bloko vidinio laikrodžio laiko koregavimas s/savaitę
Stand.rodm.	Papildomų temperatūrų rodmenų standartiniuose rodmenyse nustatymai
Internet.slaptaž.	Asmeninio slaptažodžio prisijungimui prie interneto atkūrimas (galima tik tada, jei yra sumontuotas ryšio modulis "web KM200" arba įrenginio elektronika su integruotu ryšio moduliu). Kitą kartą registruojantis, pvz., su programa, jūsų bus automatiškai paprašoma įvesti naują slaptažodį.

Lent. 14 Bendrieji nustatymai

6

5.6 Nustatymai kitoms sistemoms arba įrenginiams

Jei įrenginyje yra įmontuotos kitos sistemos ar įrenginiai, bus papildomų meniu punktų. Priklausomai nuo naudojamos sistemos arba įrenginio ir su jais susijusiais konstrukciniais elementais ar konstrukcinėmis dalimis, galima atlikti įvairius nustatymus. Daugiau informacijos apie nustatymus ir funkcijas rasite atitinkamos sistemos ar įrenginio techninėje dokumentacijoje.

Galimos šios sistemos ir meniu punktai:

• Hibridinės sistemos: meniu Hibrid.nustatym.

6 Informacijos apie įrenginį iškvietimas

Informacijos meniu nesudėtingai galima iškviesti įrenginio faktines vertes ir informaciją apie veikimo būdą. Šiame meniu pakeitimų atlikti negalima.

Norėdami atidaryti informacijos meniu:

Standartiniuose rodmenyse paspauskite info mygtuką.

Meniu: Šildymas

Meniu punktas	Aprašas
Nustatyta pat.temp.	 Šiuo metu galiojanti pageidaujama patalpos temperatūra pasirinktame šildymo kontūre: Esant automatiniam režimui, per dieną pasikeičia kelis kartus. Esant rankiniam režimui, ilgalaikiai pastovi
lšmat.patalp. temp.	Šiuo metu išmatuota patalpos temperatūra pasirinktame šildymo kontūre
lšmat.tiek. sraut.temp.	Šiuo metu išmatuota tiekiamo srauto temperatūra pasirinktame šildymo kontūre
Veik.rež.	Šiuo metu esantis veikimo režimas pasirinktame šildymo kontūre (Išj., Šildyti, Sumažinti, Vasara, Atost. arba Rank.)

Lent. 15 Informacija apie šildymą

Meniu: Karšt.vand.

Meniu punktas	Aprašas
Užd.temper.	Pageidaujama karšto vandens temperatūra pasirinktoje karšto vandens sistemoje
lšmatuot.temp.	Faktinė išmatuota karšto vandens temperatūra pasirinktoje karšto vandens sistemoje
KV talp.term. dezinf.	Karšto vandens talpyklos terminė dezinfekcija suaktyvinta arba ne

Lent. 16 Informacija apie karštą vandenį

Meniu: Saul.

Meniu punktas	Aprašas
Saul.k.sist.jut. (grafiškai)	Faktinės išmatuotos temperatūros su pasirinkto temperatūros jutiklio padėtimi saulės kolektorių sistemos hidraulinėje dalyje (su saulės kolektorių sistemos vykdomųjų elementų esamosios veikimo būklės grafine vizualizacija)
Saul.energ.	Iš saulės gautas energijos kiekis praėjusią savaitę, iš saulės gautas energijos kiekis esamąją savaitę ir bendras iš saulės gautas energijos kiekis nuo saulės kolektorių sistemos paleidimo eksploatuoti

Lent. 17 Informacija apie saulės kolektorių sistemą

Meniu: Lauko temp.

Šis meniu yra tik tada, jei sumontuotas lauko temperatūros jutiklis.

Šiame meniu rodoma faktinė išmatuota lauko temperatūros vertė. Čia taip pat rasite lauko temperatūros kitimo šią ir praėjusią dieną diagramą (nuo 00:00 val. iki 24:00 val.).

Meniu: Intern.

Meniu punktas	Aprašas
IP jungtis	Ryšio tarp maršruto parinktuvo ir ryšio modulio būsena
Serverio jungtis	Ryšio tarp interneto ir ryšio modulio būsena (per maršruto parinktuvą)
Pr.įrang.vers.	Ryšio modulio programinės įrangos versija
Pris.duom.	Prisijungimo vardas ir slaptažodis registracijai prie programos įrenginiui išmaniuoju telefonu valdyti
MAC adresai	Ryšio modulio MAC adresai

Meniu: Sistem.inform. 1)

Meniu punktas	Aprašas
Degikl.paleid.	Degiklio paleidimų skaičius nuo įrenginio paleidimo eksploatuoti
Deg.veik.laik.	Visų įrenginio dalių veikimo valandos, kurias užfiksuoja šilumos generatorius
Vand.slėg.	Sistemos slėgio rodmenys elektroniniame vandens slėgio jutiklyje
Veik.kod.	Įrenginio būsenos rodmuo veikimo kodo (pvz., suaktyvinta takto blokuotė) arba trikties kodo forma

Lent. 19 Sistemos informacija

Meniu: Energ.sąnaud.

Meniu punktas	Aprašas
24h: šild.duj.	Per pastarąsias 24 valandas dujų pavidalu šildymui sunaudota energija
24h: šild.el.en.	Per pastarąsias 24 valandas elektros energijos pavidalu šildymui sunaudota energija
24h: karš.vand.duj.	Per pastarąsias 24 valandas dujų pavidalu karštam vandeniui ruošti sunaudota energija
24h: karš.vand.el.en.	Per pastarąsias 24 valandas elektros energijos pavidalu karštam vandeniui ruošti sunaudota energija
30d: šild.duj.	Per pastarąsias 30 dienų, imant dienos vidurkį, dujų pavidalu šildymui sunaudota energija
30d: šild.el.en.	Per pastarąsias 30 dienų, imant dienos vidurkį, elektros energijos pavidalu šildymui sunaudota energija
30d: karš.vand.duj.	Per pastarąsias 30 dienų, imant dienos vidurkį, dujų pavidalu karštam vandeniui ruošti sunaudota energija
30d: karš.vand.el.en.	Per pastarąsias 30 dienų, imant dienos vidurkį, elektros energijos pavidalu karštam vandeniui ruošti sunaudota energija

Lent. 20 Duomenys apie suvartojamą energijos kiekį

1) Yra tik esant tam tikrų tipų šilumos generatoriams be kaskadų modulio (pvz, MC400).

Lent. 18 Informacija apie internetinį ryšį

7 Triktys

Jei trikties pašalinti nepavyksta:

- ► Triktį patvirtinkite.
- ▶ Jei triktis išlieka aktyvi, paspaudus mcommode 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.



8 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.

9 Apžvalga Pagr.meniu

Šilum.gener.²⁾

- Suakt.avar.režim.
- Deakt.avar.režim.
- Tiek.sr.temp.avar.rež. (tiekiamo srauto temperatūra veikiant avariniu režimu)
- Šildymas
- Maks. šildymo temp. (maksimali šildymo sistemos vandens temperatūra)
- Karšt.vand.
- Karšt.vand.komfort.
- Veikimo optimiz.

Yra tik esant tam tikrų tipų šilumos generatoriams be kaskadų modulio (pvz, MC400).

🎞 Šildymas

- Temp. nustatymai³⁾
 - Šildyti
 - Sumažinti
- Sumaž.slenkst.⁴⁾
- Veik.rež.⁵⁾
- Laiko progr.
 - Laiko progr. tipas
 - Laiko progr.suaktyvin.
 - Mano laiko progr.1
 - Prog. atkūrimas
 - Mano laiko progr.2
 - Prog. atkūrimas
 - Laiko progr.pervadin.
- Laik.progr.jjung.optim. (laiko programos jjungimo optimizavimas)
- Vasar./žiem. perjung. (žiemos/vasaros laiko perjungimas)
 - Vasar./žiem. perjung. (žiemos/vasaros laiko perjungimas)
 - Vasar.rež. nuo
- Šild.kont.pervadin.⁶⁾

— Karšt.vand.

- Vienk.užkr.
 - Dabar paleisti
 - Dabar nutraukti
 - Temp.
 - Palaik.trukm.
- Temp. nustatymai
 - Karšt.vand.
 - Karš.vand.sumaž.7)
- Laiko progr.
 - Veik.rež.
 - Mano karšt.v.laik.pr. (karšto vandens laiko programa)
 - Prog. atkūrimas (karšto vandens laiko programos atkūrimas)
- Cirkuliac.
 - Veik.rež.
- 3) Tik esant Laiko progr. tipas > 2 temp. lygmenys
- 4) Tik esant Laiko progr. tipas > Laisvai nustat. temp.
- 5) Yra tik esant pastovaus šildymo kontūrui.
- 6) Yra tik esant 2 ar daugiau šildymo kontūrams.
- 7) Yra tik tada, jei įmontuotas karšto vandens šildytuvas.

10 Apžvalga Inf.

- Jjung. dažnumas
- Mano cirkul.laik.prog. (laiko programos cirkuliacija)
- Prog. atkūrimas (laiko programos cirkuliacijos atkūrimas)
- Terminė dezinfekcija
 - Paleid.
 - Dabar paleisti
 - Dabar nutraukti
 - Temp.
 - Sav.dien.
 - Laikas
- Karšt.vand.sist.pervad.⁸⁾(karšto vandens sistemos pervadinimas)

🛱 Atost.

🖌 Nustatymai

- Kalba
- Laiko format.
- Laikas
- Datos format.
- Data
- Autom. laik.perjung.
- Ekrano kontrastas
- Jutikl.suder.patalp.temp. (parodytos patalpos temperatūros korekcija)
- Laiko koreg.
- Stand.rodm.
- Internet.slaptaž.⁹⁾

🕼 Hibr.sist.

- Energ. kainų santyk.
- Aplink.veiksn. kurui
- Aplink.veiksn. elektrai

10 Apžvalga Inf.

Šildymas

- Nustatyta pat.temp. (nustatyta patalpos temperatūra)
- Išmat.patalp.temp. (išmatuota patalpos temperatūra)
- Išmat.tiek.sraut.temp. (išmatuota tiekiamo srauto temperatūra)
- Veik.rež.

Karšt.vand.

- Užd.temper. (nustatyta karšto vandens temperatūra)
- Išmatuot.temp. (išmatuota karšto vandens temperatūra)
- KV talp.term.dezinf. (karšto vandens talpyklos terminė dezinfekcija)

Saul.

- Saul.k.sist.jut.
- Saul.energ.

Lauko temp.

- Lauk.temper.kreiv.
- Lauko temp.
- Rad. lauk.temp.¹⁰⁾

Intern. 11)

- IP jungtis
- Serverio jungtis
- Pr.įrang.vers.
- Pris.duom.
- MAC adresai

Sistem.inform. 12)

- Degikl.paleid.
- Deg.veik.laik.
- Vand.slėg.
- Veik.kod.
- Galimas tik tada, jei įmontuotas radijo bangų lauko temperatūros jutiklis.
- 11)Yra tik esant ryšio moduliui (pvz., web KM200) arba įrenginio elektronikai su integruota ryšio sąsaja.
- 12) Yra tik esant tam tikrų tipų šilumos generatoriams be kaskadų modulio (pvz, MC400).

 Yra tik esant ryšio moduliui (pvz., web KM200) arba įrenginio elektronikai su integruota ryšio sąsaja.

Kuro celė

- Būsen.
- Energ.duom.
 - Generav.
 - Sąnaud.
- CO2 taup. (kg)
- Ekspl.val.
- Tinkl.param.
 - Min.įtamp.apsaug.
 - Apsaug.n.viršįtamp. U>
 - Min.dažn.apsaug.
 - Apsaug.n.dažn.did.

Duj.šilum.siurbl.

- Esam.rež.
- Degikl.paleid.
 - Bendr. (nuo IBN) (nuo paleidimo eksploatuoti)
 - Metai(pask. 365 dien.)
 - Mėnuo(pask. 30 dien.)
 - Diena(pask. 24h)
- Deg.veik.laik.
 - Bendr. (nuo IBN) (nuo paleidimo eksploatuoti)
 - Metai(pask. 365 dien.)
 - Mėnuo(pask. 30 dien.)
 - Diena(pask. 24h)
- Tylus veikimas

Energ.sąnaud.

- 24h: šild.duj.
- 24h: šild.el.en.
- 24h: karš.vand.duj.
- 24h: karš.vand.el.en.
- 30d: šild.duj.
- 30d: šild.el.en.
- 30d: karš.vand.duj.
- 30d: karš.vand.el.en.



Bosch Thermotechnik GmbH Sophienstrasse 30-32 D-35576 Wetzlar

www.bosch-thermotechnology.com