Valdymo pultas

Logamatic BC400

Šilumos siurblys oras-vanduo

Buderus

Prieš pradedant montavimo ir techninės priežiūros darbus, būtina atidžiai perskaityti.





Turinys

1	Versijų	istorija	2		
2	Simbol	Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos			
	2.1	Simbolių paaiškinimas	2		
	2.2	Bendrieji saugos nurodymai	2		
3	Duome	nys apie gaminį	3		
	3.1	Atitikties deklaracija	3		
	3.2	Įrenginio aprašas	3		
	3.3	Būsena LED	3		
	3.4	Papildomi priedai	3		
4	Paleidi	mas eksploatuoti	3		
	4.1	Valdymo pulto paleidimas eksploatuoti	4		
	4.2	Papildomi nustatymai, atliekami paleidžiant	5		
	421	Svarbūs šildvmo režimo nustatvmai	5		
	4.2.1	Svarbūs režimo Karšt vand nustatymai	5		
	4.2.2	Panildomoms sistemoms ir blokams svarbūs			
	7.2.0	nustatymai	5		
	4.3	Patikrinkite kontroliuojamas vertes	5		
	4.4	Sistemos perdavimas	5		
	4.5	lšjungimas	5		
	4.6	Spartusis šilumos siurblio paleidimas	5		
5	Techni	nės priežiūros meniu	6		
	5.1	Sistemos nustatymai	6		
	5.1.1	Paleiskite sistemos analize	6		
	5.1.2	Naudotojo sąsajos paleidimas eksploatuoti	6		
	5.1.3	Meniu: Šilum.siurbl	6		
	5.1.4	Meniu: Pap.kait	7		
	5.1.5	Meniu: Šildym. ir vėsin	8		
	5.1.6	Meniu: Šildymas	12		
	5.1.7	Besiūlių grindų džiovinimo meniu	12		
	5.1.8	Meniu: Karšt.vand	13		
	5.1.9	Meniu: Saul	14		
	5.1.10	Meniu: Ventil	14		
	5.1.11	Meniu: Energ.val.sist	15		
	5.1.12	Meniu: Fotovoltin.sist	15		
	5.1.13	Meniu: Smart Grid	15		
	5.1.14	Meniu: EEBus	16		
	5.1.15	Kitų sistemų ar įrenginių nustatymai	16		
	5.1.16	Atkurti montuot.nustat	16		
	5.1.17	Gamykl. nustat	16		
	5.2	Diagnostika	16		
	5.2.1	Meniu: Funkc. patikr	16		
	5.2.2	Meniu: Aukšto sl. jung. patikra	17		
	5.2.3	Meniu: Triktys	17		
	5.2.4	Montuot. kontakt. duom	17		
	5.3	Inf	18		
	5.4	Sistemos apžvalg	18		
6	Duome	nų apsaugos pranešimas	19		
7	Trikčių	šalinimas	19		
8	Tech. p	r. apžvalga	21		

1 Versijų istorija

Toliau lentelėje pateikta dokumento versijų ir susijusių programinės įrangos leidimų.

Dokumento data	Programinės įrangos leidimas
2024 m. rusėjo mėn. (2024/09)	NF47.11
2024 m. rugpjūčio mėn. (2024/08)	NF47.10
2023 m. rugsėjo mėn. (2023/09)	NF47.09
lant 1	·

Lent. 1

2 Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos

2.1 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

PERSPĖJIMAS reiškia, kad galimi vidutiniai asmenų sužalojimai.

PRANEŠIMAS

PRANEŠIMAS reiškia, kad galima materialinė žala.

Svarbi informacija



Svarbi informacija, kai nekeliamas pavojus žmonėms ir materialiajam turtui, žymima pavaizduotu informacijos simboliu.

2.2 Bendrieji saugos nurodymai

▲ Nuorodos tikslinei grupei

Ši montavimo instrukcija skirta vandens instaliacijų, šildymo sistemų ir elektrotechnikos specialistams. Būtina laikytis visose instrukcijose pateiktų nurodymų. Nesilaikant nurodymų, galima patirti materialinės žalos, gali būti sužaloti asmenys ir net gali iškilti pavojus gyvybei.

- Prieš pradėdami montuoti perskaitykite montavimo instrukcijas (šilumos generatoriaus, šildymo reguliatoriaus ir kt.).
- Laikykitės saugos ir įspėjamųjų nuorodų.
- Laikykitės nacionalinių ir regioninių teisės aktų, techninių taisyklių ir direktyvų.

🗥 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.



3 Duomenys apie gaminį

Tai – originalios instrukcijos vertimas. Šios instrukcijos negalima versti negavus gamintojo leidimo.

3.1 Atitikties deklaracija

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



Visas atitikties deklaracijos tekstas pateiktas internete: www.buderus.lt.

3.2 Įrenginio aprašas

Valdymo pulte sumontuotas jutiklinis ekranas. Braukite pirštu, kad perjungtumėte meniu parinktis, tada bakstelėkite ekraną, kad pasirinktumėte nustatymus. Valdymo pulto paskirtis – valdyti šilumos siurblį maks. 4 šildymo kontūrams, juos naudojant šildyti ir vėsinti bei talpyklos užpildymo kontūrui ruošiant karštą vandenį, saulės energija šildomą karštą vandenį ir naudojant centrinį saulės energijos kaupimą šildymui, rekuperacinę ventiliaciją ir šviežio vandens stotelę.

- Valdymo pultas su laiko programa:
 - Šildymo sistemos: kiekvienam šildymo kontūrui 1 laiko programa su 2 perjungimo laikais kasdien.
 - Karštas vanduo: viena laiko programa karšto vandens šildymui ir viena laiko programa karšto vandens cirkuliacijos siurbliui, kiekviena su 6 perjungimo laikais per dieną.
- Tam tikri meniu punktai skirti tik kai kurioms šalims ir rodomi tik tuomet, kai pasirenkama šalis, kurioje sumontuotas šilumos siurblys.

Funkcinė valdymo pulto aprėptis, taigi ir meniu struktūra, priklauso nuo sistemos konfigūracijos. Nustatymo diapazonai, gamykliniai nustatymai ir funkcijos gali neatitikti šiose instrukcijose pateiktos informacijos, tai priklauso nuo sumontuotos sistemos.

Priklausomai nuo valdymo pulto programinės įrangos versijos, ekrane rodomas tekstas gali skirtis nuo šiose instrukcijose pateikiamo teksto.

- Jei sumontuoti 2 ar daugiau šildymo / vėsinimo kontūrai, galima (ir būtina) atlikti kiekvieno šildymo / vėsinimo kontūro nustatymus.
- Jei sumontuojami papildomi sistemos komponentai ir moduliai, atitinkami nustatymai taip pat pasiekiami ir būtini. Konkrečius nustatymus žr. modulio ir priedo dokumentuose.

3.3 Būsena LED

LED valdymo skydelio viršuje skirtingomis spalvomis nurodoma prietaiso veikimo būsena.

LED spalva	Veikimo būsena
Mėlyna	Įprastas veikimas.
Geltona	Įspėjimai, ne su blokavimu susijusios sistemos klaidos arba techninės priežiūros informacija.
Raudona	Užrakinimo arba blokavimo klaidos.

Lent. 2

3.4 Papildomi priedai

Valdymo sistemos EMS plus funkciniai moduliai ir naudotojo sąsajos:

- Naudotojo sąsaja RC100 / RC100.2 / RC100.2: paprastas nuotolinis valdiklis.
- Naudotojo sąsaja RC100 H / RC100.2 H / RC100.2 H: paprastas nuotolinis valdiklis su pasirinktimi matuoti santykinę drėgmę.
- Belaidis nuotolinis valdiklis RC120 RF: paprastas nuotolinis valdiklis su pasirinktimi matuoti santykinę drėgmę. Reikalingas MX300 / MX400.
- Sistemos nuotolinis valdiklis RC220: patogus nuotolinis valdiklis su pasirinktimi matuoti santykinę drėgmę.
- MM100: vieno šildymo / vėsinimo kontūro modulis su maišymo vožtuvu.
- SM100: karšto vandens ruošimo naudojant saulės kolektorių modulis.
- SM200: modelis pažangiosioms saulės kolektorių sistemoms.
- EM100: modulis išoriniams pavojaus signalams.
- MX300 / MX400: interneto tinklų sietuvas (WLAN) ir radijo ryšio modulis belaidžiam ryšiui.
- Logavent: rekuperacinė vėdinimo sistema (HRV).
- Logalux FS/ 2, FS.../3: šviežio vandens stotelė.

4 Paleidimas eksploatuoti

/ļ\ ĮSPĖJIMAS

Pavojus nusiplikyti!

Klientui aktyvinus papildomo karšto vandens funkciją, terminį dezinfekavimą ar kasdienį pašildymą, karšto vandens temperatūra gali pasiekti 60 °C, todėl reikia sumontuoti termostatinį maišymo įrenginį.

PRANEŠIMAS

Grindų pažeidimai!

Per didelis karštis gali pažeisti grindis.

- Patikrinkite, ar grindinių šildymo sistemų atveju neviršijama didžiausia tokio tipo grindims leistina temperatūra.
- Jei reikia, prie atitinkamo cirkuliacinio siurblio ir vienos iš išorinių įvesčių prijunkite papildomą temperatūros jungiklį.

Paleidimo eksploatuoti apžvalga

- 1. Įsitikinkite, kad sistemos elektros jungtys (maitinimo ir signalų kabeliai) ir priedai tinkamai sujungti.
- Atlikite priedų modulių ir patalpos reguliatoriaus kodavimą (žr. modulio ir nuotolinio valdymo instrukcijas).
- Įsitikinkite, kad šildymo sistema visiškai užpildyta vandeniu ir išleistas oras.
- 4. Įjunkite sistemą.
- Paleiskite eksploatuoti valdymo pultą (→ skyrius "Valdymo pulto paleidimas eksploatuoti").
- 6. Atlikite kitus paleidimo eksploatuoti žingsnius, aprašytus skyriuje "Papildomi paleidimo eksploatuoti nustatymai".
- Peržiūrėkite nustatymus priežiūros meniu ir, jei reikia, atlikite nustatymus (→ skyrius "Priežiūros meniu").
- 8. Pašalinkite ekranuose rodomų įspėjimų ir trikčių priežastis bei iš naujo nustatykite trikčių istoriją.
- 9. Sistemos perdavimas (\rightarrow skyrius "Sistemos perdavimas").

4.1 Valdymo pulto paleidimas eksploatuoti

Kai valdymo pultas prijungiamas prie maitinimo šaltinio pirmą kartą, atidaromas konfigūravimo vedlys. Užbaigus konfigūravimo vedlį, galite perjungti į pradžios meniu arba atlikti papildomus nustatymus techninės priežiūros meniu.

i

Kai kurios funkcijos rodomos tik tuo atveju, jei jos aktyvinamos arba jeigu yra sumontuoti atitinkami priedai.

i

Kiekvienoje instaliuotoje sistemoje rodomi tik sumontuotų modulių ir komponentų meniu. Galimos meniu parinktys gali skirtis, atsižvelgiant į šalį ar rinką.

Meniu elementas	Aprašymas
Kalba	Nustatykite kalbą. Paspauskite [Tęsti].
Datos format.	Nustatykite datos formatą. Pasirinkite iš [DD.mm.MM], [mm/DD/MM] -arba- [MM-mm-DD]. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Data	Nustatykite datą. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Laikas	Nustatykite laiką. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, - arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Patikrinti instal.	Patikrinkite: ar sumontuoti visi moduliai ir nuotolinio valdymo įranga ir ar nustatyti jų adresai? Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Konfigūr. pagelbiklis	Paleiskite sistemos analizę. Valdymo blokas atlieka sistemos ir visų prijungtų priedų modulių patikrą. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Šalis	Nustatykite šalį. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Min. lauk.temp.	Nustatykite sistemos projektinę lauko temperatūrą. Tai žemiausia vidutinė lauko temperatūra atitinkamame regione. Šis nustatymas turi įtakos šildymo kreivės statumui, nes tai taškas, kuriame šilumos šaltinis pasiekia aukščiausią tiekiamo srauto temperatūrą. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Įreng.bufer.talp.	Pasirinkite [Taip], jei sumontuota buferinė talpykla. Kitu atveju pasirinkite [Ne]. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.

Meniu elementas	Aprašymas
Apylank.sumont	Šis meniu rodomas, jei nesumontuota buferinė talpykla. Pasirinkite [Taip], jei sistemoje sumontuota apvado linija. Kitu atveju pasirinkite [Ne]. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Saugiklis ¹⁾	Pasirinkite pagrindinį saugiklį, kuris saugo šilumos siurblį. [16 A] [20 A] [25 A] [32 A]. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Pap.kait.	Pasirinkite naudojamo papildomo šildytuvo tipą. [Nėra] [Elektrinis kaitintuvas]. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, - arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Sumont. situac.	Pasirinkite namo, kuriame montuojama sistema, tipą. Tai turi įtakos "lšvykus" funkcijų rodymui sistemos valdymo bloke ir nuotolinio valdymo bloke (sistemos funkcijų rodymas už priskirto šildymo kontūro ribų). Daugiabučio namo nustatymas, pavyzdžiui, neleidžia, kad nebūnant namuose arba išvykus atostogų vieno buto gyventojams, tai turėtų įtakos name gyvenančių kito buto gyventojų atliekamam sistemos valdymui.
	 Vien. but. gyv. nam Šiuo nustatymu visos funkcijos yra galimos nuotoliniame valdiklyje. Daugiabut. nam Funkcijos, turinčios poveikio visiems gyventojams, nuotoliniame valdiklyje yra paslėptos, pvz., karšto vandens, 2 šildymo kontūro, saulės kolektoriaus sistemos, režimo "lšvykus", atostogų programos nustatymai.
	Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal] kad grižtumėte atgal
Šild. sist. ŠK1	Pasirinkite 1 šildymo kontūro šildymo paviršiaus tipą [Radiator.] [Grindų šild.]. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grjžtumėte atgal.
Sist.funkc.ŠK1	Pasirinkite 1 šildymo kontūro funkciją. [Šildymas] [Vėsinim.] [Šildym. ir vėsin.]. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.
Ras.tašk.ŠKXXX ²⁾ Nustatymas yra susijęs su šildymo kontūru.	Nustatykite, jei vėsinimo funkcija turi būti valdoma pagal rasos taško temperatūrą. Jei aktyvinta, valdiklis palaiko užduotą srauto temperatūrą, kuri yra šiuo dydžiu aukštesnė už apskaičiuotą rasos tašką. Šiai funkcijai reikalingas nuotolinis valdiklis su drėgmės jutikliu. [Taip] [Ne]. Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, -arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal
Šild. sist. tip. ŠK 1	Nustatykite 1 šildymo kontūro maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą ir patvirtinkite. ³⁾ Radiator. Grindų šild. Pasirinkite [Tęsti], jei norite tęsti konfigūravimą arba [Atgal]. iei norite grižti.

Meniu elementas	Aprašymas
ŠK1 apsk. temperatūra	Nustatykite 1 šildymo kontūro projektinę tiekiamo srauto temperatūrą ir patvirtinkite. Projektinė temperatūra yra pageidaujama srauto temperatūra esant žemiausiai lauko temperatūrai. Radiator. Grindų šild.
	Pasirinkite [Tęsti], kad tęstumėte konfigūravimą, - arba- [Atgal], kad grįžtumėte atgal.

Jeigu sumontuoti keli šildymo kontūrai, atlikite šį veiksmą nustatydami kitus šildymo kontūrus.

Karst.vand.	Nustatykite karsto vandens ruosimo tipą. Nesumon. Šilum.siurbl.
Sistem. analiz.	Konfigūravimo pagelbiklis baigtas. Išsaugoti nustatymus ir perjungti į pagrindinį ekraną ar tęsti su kitais nustatymais?. Pasirinkite Išsaug. ir uždar., jei paleidimas eksploatuoti yra atliktas, -arba- pasirinkite Išsamūs nustat., kad atliktumėte kitus nustatymus.

1) Šis meniu rodomas, tik jei sumontuota maitinimo apsauga.

- Šis meniu rodomas, tik jei šildymo kontūrui buvo pasirinktas radiatorius ir funkcija Vėsinim. arba Šildym. ir vėsin..
- 3) Didžiausios temperatūros nustatymas priklauso nuo vidinio bloko varianto.
- Lent. 3 Konfigūracijos vedlys

4.2 Papildomi nustatymai, atliekami paleidžiant eksploatuoti

Jei funkcijos buvo išaktyvintos, nebenaudojamos meniu parinktys daugiau neberodomos.

Visada prisiminkite įrašyti visus nustatymus, kai užbaigsite paleidimą eksploatuoti. Tam priežiūros meniu spustelėkite **Montuot.nust.išsaug.**.

4.2.1 Svarbūs šildymo režimo nustatymai

Dažniausiai visi svarbūs nustatymai atliekami paleidžiant eksploatuoti. Vis dėlto, šildymo meniu galima patikrinti ir prireikus pakeisti daugiau nustatymų.

- Meniu patikrinkite 1...4 šildymo kontūrų nustatymus.
- Šild. kreiv. ŠK 1 nustatykite pagal sistemai keliamus reikalavimus.

4.2.2 Svarbūs režimo Karšt.vand. nustatymai

Karšto vandens ruošimo meniu pateikiamus nustatymus reikia patikrinti ir, jei būtina, pakeisti paleidimo eksploatuoti metu. Tai – vienintelis būdas užtikrinti, kad karšto vandens režimas veiktų nepriekaištingai.

Patikrinkite karšto vandens meniu esančius nustatymus.

4.2.3 Papildomoms sistemoms ir blokams svarbūs nustatymai

Jei buvo įrengtos specialios sistemos ar blokai, rodomos kitos meniu parinktys, pvz., vėdinimo, baseino ar saulės kolektorių meniu.

Norėdami užtikrinti jų nepriekaištingą veikimą, laikykitės susijusioje sistemos techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

4.3 Patikrinkite kontroliuojamas vertes

Kontroliuojamas reikšmes galima pasiekti Inf. meniu arba paspaudus informacijos mygtuką. Tai apima kontroliuojamų reikšmių informaciją ir šilumos siurblio, sistemos, sudėtinių dalių ir priedų būseną bei statistikos informaciją.

4.4 Sistemos perdavimas

- Paaiškinkite klientui, kaip naudotojo sąsaja ir priedai veikia bei kaip juos naudoti.
- Informuokite klientą apie pasirinktus nustatymus.

4.5 Išjungimas

Paprastai blokas yra įjungtas. Sistema išjungiama, pavyzdžiui, tik techninės priežiūros tikslu.

i

Budėjimo režimas reiškia, kad sistema yra visiškai išjungta ir kad nėra suaktyvintos tokios apsauginės funkcijos, pavyzdžiui, apsauga nuo užšalimo.

- Sistemai laikinai išjungti:
 - Pradžios meniu pasirinkite parinktį > Meniu
 - Jei norite matyti daugiau meniu parinkčių, pasirinkite Ekspert. apžv. > lj..
 - Sąraše pasirinkite Budėjimo rež.
- Paspauskite Taip
- Sistemai įjungti:
- Spustelėkite ekraną.
- Pasirinkite Taip.
- Sistemai ilgam išjungti: nutraukite įtampos tiekimą visai sistemai ir visiems magistralės dalyviams.

i

Nutrūkus elektros energijos tiekimui arba kelioms valandoms nutrūkus veikimui reikia iš naujo nustatyti datą ir laiką. Visi kiti nustatymai išlieka ligą laiką.

4.6 Spartusis šilumos siurblio paleidimas

- Norėdami atidaryti techninės priežiūros meniu, paspauskite ir laikykite meniu mygtuką, kol baigsis atgalinis skaičiavimas.
- Atidarykite **[reng. nustatym.**.
- ► Pasirinkite **Šilum.siurbl.**.
- Pasirinkite Greitesn. kompr. jjung..
- Jei rodomas klausimas Kompr. greit. jjungimas?, pasirinkite Taip. Sparčiojo paleidimo funkcija padidina šildymo poreikį, kad šilumos siurblys pasileistų kuo greičiau.

5 Techninės priežiūros meniu

- Laikykite paspaudę meniu mygtuką, kol pasibaigs atgalinis skaičiavimas (maždaug 5 sek.), kad pereitumėte į priežiūros meniu.
- Paspausdami antraštę atidarykite pasirinktą meniu, suaktyvinkite nustatymo įvesties lauką arba patvirtinkite keitimą.
- Paspauskite , jei norite uždaryti dabartinį meniu lygmenį.
- ► Kai kuriose meniu, pakeitus nustatymą, pasirinkite **Taip** arba **Ne**.

-arba-

Ne, jei norite likti priežiūros meniu.

i

Numatytosios reikšmės rodomos **paryškintos**. Kai kurių nustatymų numatytosios reikšmės priklauso nuo sistemos montavimo šalies ir pasirinkto šilumos šaltinio.

5.1 Sistemos nustatymai

5.1.1 Paleiskite sistemos analizę

Valdymo blokas automatiškai atpažįsta, kokie BUS mazgai sumontuoti sistemoje, ir atitinkamai pritaiko meniu bei gamyklinius nustatymus.

- Norėdami atidaryti priežiūros meniu, paspauskite meniu mygtuką maždaug 5 sekundes.
- Atidarykite [reng. nustatym. > Paleid. ekspl. meniu
- Nustatymų nereikia patvirtinti. Atlikę visus nustatymus pasirinktame meniu, paspauskite
 , kad grįžtumėte.

Meniu elementas	Aprašymas
Patikrinti instal.	Įsitikinkite, kad priedo moduliai ir patalpos valdikliai sumontuoti ir nustatyti adresai. Norėdami tęsti konfigūravimą, pasirinkite Tęsti. Pasirinkite Atgal, jei norite grįžti.

Lent. 4 Paleiskite sistemos analizę

5.1.2 Naudotojo sąsajos paleidimas eksploatuoti

Valdymo blokas automatiškai atpažįsta, kokie BUS mazgai sumontuoti sistemoje, ir atitinkamai pritaiko meniu bei gamyklinius nustatymus.

- Norėdami atidaryti priežiūros meniu, paspauskite meniu mygtuką maždaug 5 sekundes.
- ► Atidarykite meniu **[reng. nustatym.** > **Paleid. ekspl.**.
- Nustatymų nereikia patvirtinti. Atlikę visus nustatymus pasirinktame meniu, paspauskite <a>, kad grįžtumėte.

Meniu elementas ¹⁾	Aprašymas
Šalis	Šalies nustatymas. Grįžkite naudodami 숙.
Įreng.bufer.talp.	Pasirinkite Taip, jei sumontuota buferinė talpykla. Kitu atveju pasirinkite Ne.
Apylank.sumont	Jei sistemoje sumontuota apvado linija, pasirinkite Taip. Kitu atveju pasirinkite Ne.
Pap.kait.	Pasirinkite, kuris naudojamo papildomo šildytuvo tipą. Nėra Elektrinis kaitintuvas. Grįžkite naudodami 숙.
Saugiklis	16 A 20 A 25 A 32 A: nustatykite šilumos siurblio apsaugos saugiklio dydį. Grįžkite naudodami ∽.

Meniu elementas ¹⁾	Aprašymas
Sumont. situac.	Pasirinkite namo, kuriame sumontuota sistema, tipą. Tai turi įtakos "Išvykus" funkcijų rodymui sistemos valdymo bloke ir nuotolinio valdymo bloke (sistemos funkcijų rodymas už priskirto šildymo kontūro ribų). Daugiabučio namo nustatymas, pavyzdžiui, neleidžia, kad nebūnant namuose arba išvykus atostogų vieno buto gyventojams, tai turėtų įtakos name gyvenančių kito buto gyventojų atliekamam sistemos valdymui. Vien. but. gyv. nam. Daugiabut. nam Grįžkite naudodami ∽. Tai turi įtakos [Namuose] funkcijų rodymui sistemos valdiklyje ir nuotoliniame valdiklyje (sistemos funkcijų rodymas už priskirto šildymo kontūro ribų).
Šildymo kont. 1 ²⁾	Nesumon. Šilum.siurbl. Prie modulio: nustatomas 1 šildymo kontūro instaliacijos tipas. Grįžkite naudodami 🖒.
Karšt.vand.	Nustatykite talpyklos tipą Karšt.vand Nesumon. Spir.talp.
Saul.	Pasirinkite Taip, jei prie šilumos siurblio prijungta saulės kolektoriaus sistema. Kitu atveju pasirinkite Ne.
Ventil.	Pasirinkite Taip, jeigu prie šilumos siurblio prijungtas vėdinimo įrenginys. Kitu atveju pasirinkite Ne.
Energ.val.sist.	Pasirinkite Taip, kad aktyvintumėte energijos valdiklį. Pasirinkite Ne, jei norite išaktyvinti funkciją.
Jei norite išeiti iš	Paleid, ekspl., pasirinkite 🗲.

1) Kai kurie nustatymai bus matomi tik tam tikruose variantuose arba sistemos deriniuose.

2) Taikoma 1 ir 2 šildymo kontūrams.

Lent. 5 Paleidimas eksploatuoti

5.1.3 Meniu: Šilum.siurbl.

Šiame meniu nustatomi specialieji šilumos siurblio nustatymai. Rodomi nustatymai priklauso nuo sistemos sandaros, konfigūracijos ir sumontuotų priedų.

i

Meniu parinktys EVU blokav.laik.1 galimos tik meniu Išorin. įvadas 1. Pasirinkite tinkamą blokavimo laiką pagal EVU specifikacijas.

Meniu elementas	Aprašymas
Ekspert. apžv.	Pasirinkite Jj., jei reikia daugiau meniu parinkčių. Pristačius, meniu Ekspert. apžv. yra nustatyta Išj. ir rodomi tik svarbiausi parametrai. Jeigu parametras nustatytas Jj., rodomi kiti konfigūruojami parametrai.
Greitesn. kompr. jjung.	Sparčiojo paleidimo funkcija padidina šildymo poreikį, kad šilumos siurblys pasileistų kuo greičiau (priklausomai nuo kompresoriaus įšilimo fazės).
	 Spartųjį paleidimą pasirinkite Taip. -arba- Pasirinkite Ne, jei norite grįžti neaktyvindami funkcijos.

Logamatic BC400 - 6721880114 (2024/09) Buderus

Meniu elementas	Aprašymas
Tylus veikimas	 Veik.rež.: pasirinkite Išj., kad išjungtumėte tylų veikimą. Pasirinkite Auto, kad aktyvintumėte tylų veikimą nustatytais laikais. Pasirinkite Nuolat, jeigu tylus veikimas turi būti jjungtas nuolat. Nuo: pasirinkite tylaus veikimo pradžios laiką. Iki: pasirinkite išjungimo laiką tyliam veikimui. Min.temp.: pasirinkite tylaus veikimo mažiausią temperatūrą. Galios sumažinimas: nustatykite kompresoriaus naudingosios galios sumažinimo procentinę dalį (%). Pasirinkite tinkamą lygį: 1 lygis (-30 % maks. kompresoriaus galios). 2 lygis (-50 % maks. kompresoriaus galios). 4 lygis (-60 % maks. kompresoriaus galios).
Rank.atitirpin.	 Šildymo siurblys priverstas atšildyti garintuvą.
Išorin. įvadas 14 Kiekviename meniu galimi įvairūs nustatymai.	Standartiškai uždaras kontaktas išorinėje įvestyje nustatomas kaip]j Pasirinkus Invert. įėjimas, atviras kontaktas atpažįstamas kaip]j
lšorin. įvadas 1	EVU blokav.laik.1: aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja kompresoriaus ir elektrino papildomo šildytuvo veikimą.
Išorin. įvadas 2	Blokuoti karšt.vand.rež.: aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja karšto vandens sistemos darbą. Blokuoti šild.režim.: aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja šildymo režima.
Išorin. įvadas 3	Apsaug.n.perkait.ŠK1: aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja šildymo režimą ir įjungia trikties indikatorių.
Išorin. įvadas 4	Fotovoltin.sist.: aktyvus signalas išorinėje įvestyje aktyvina valdymą fotovoltine sistema.
TC3-TC0 Temp.skirt. šild.	Nustatykite šilumnešio atskaitos temperatūros skirtumą (delta). [Radiator.] [Grindų šild.].
	Cirkuliacinio siurblio sukiai nuolatos reguliuojami, kad būtų pasiektas tam tikras skirtumas tarp tiekiamo ir grįžtančio srauto temperatūros.
TCO-TC3 Temp. skirt. vės.	Nustatykite atskaitos temperatūros skirtumą (delta) šilumnešiui. Cirkuliacinio siurblio sūkiai nuolatos reguliuoiami.
201	kad būtų pasiektas tam tikras skirtumas tarp tiekiamo ir grįžtančio srauto temperatūros.
sl.norm.vert.	Suderinkite sildymo konturo siurblio pastovaus slėgio nustatymą (mbar).

Meniu	Aprašymas	
elementas		
Kintam.rež.	 Kintam.rež. šild./KV. Pasirinkite Taip, jei norite perjungti šildymo ir karšto vandens režimus. Pasirinkite Ne, jei nenorite perjungti šildymo ir karšto vandens režimų. KV maks.trukm Nustatykite maksimalią karšto vandens režimo trukmę, kai yra šildymo poreikis. Šild.maks.trukm Nustatykite maksimalią šildymo režimo trukmę, kai yra karšto vandens poreikis. 	
Apsaug.n.siurbl. užsiblok.	 Šilumos siurblys turi apsauginę funkciją, naudojamą siurbliams ir vožtuvams šilumos siurblyje. Siurblio sujudinimo funkcija įjungiama kas savaitę. Nustatykite paros laiką siurblio sujudinimo funkcijai įjungti. 	
Vėdinim.funkc.	 Pasirinkite Išj., kad išjungtumėte oro išleidimo funkciją. Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte oro išleidimo funkciją. Reikia išaktyvinti, kai oro išleidimas užbaigiamas. 	
Min. sistemos slėgis	 Nustatykite mažiausią leistinąjį šildymo sistemos slėgį. 	
Optimalus sist. slėgis	 Šildymo sistemos sistema slėgio rinkinys. 	
3-eigis vožtuvas vid. padėtyje	 Numatytoji gamyklinė konfigūracija. Šis nustatymas reikalingas, pvz., įrenginiui pripildyti / ištuštinti. 	
LIN mag.siurb.	 PCO sujungta [Taip] [Ne]. PC1 sujungta [Taip] [Ne]. PC2 sujungta [Taip] [Ne]. Daugiau [Sujungti su PC0] Atjungti nuo PC0 [Sujungti su PC1] Atjungti nuo PC1 [Sujungti su PC2] Atjungti nuo PC2 	

Lent. 6 Šilumos siurblio nustatymai

5.1.4 Meniu: Pap.kait.

Šiame meniu galite nustatyti papildomo šildytuvo nustatymus. Šie nustatymai pasiekiami tik tuo atveju, jei sistema yra suprojektuota ir konfigūruota, kaip aprašyta čia, ir naudojamas prietaisas palaiko šį nustatymą.

Meniu elementas	Aprašymas
Ekspert. apžv.	Pasirinkite Jj., jei reikia daugiau meniu parinkčių. Pristačius, Ekspert. apžv. yra nustatyta Išj. ir rodomi tik svarbiausi parametrai. Jei parametras nustatytas Jj., rodomi visi parametrai.
Pavien.veik.	Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti papildomą šildytuvą autonominiu režimu. Ši funkcija naudojama, jei šilumos siurblys neprijungtas laikinai.

Meniu elementas	Aprašymas
Elektr. kaitintuvas	 Meniu rodomas, jeigu paleidimo eksploatuoti metu papildomas šildytuvas pasirenkamas kaip Elektr. kaitintuvas. Elektr.rež Pasirinkite, kiek gali būti papildomo šildytuvo veikimo pakopų -arba- Pasirinkite sumažinto papildomo šildytuvo veikimo pakopą. Riba su kompresoriumi. Nustatykite didžiausią papildomo šildytuvo galią veikiant kompresoriui. Riba be kompresoriaus. Eksploatuojant be kompresoriaus, nustatykite didžiausią papildomo šildytuvo galią. Ribos pažeidimas KV režime. Nustatykite didžiausią papildomo šildytuvo galią karštam vandeniui ruošti
Tik papild.kait.	Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti. Šis nustatymas blokuoja šilumos siurblį (kompresorių), todėl šildymo energiją ir karšto vandens šildymą užtikrina tik papildomas šildytuvas.
Papild.kait.blok.	Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti. Šis nustatymas blokuoja papildomą šildytuvą, todėl šildymo energiją ir karšto vandens šildymą užtikrina tik šilumos siurblys (kompresorius). Jei kompresoriaus naudoti negalima, papildomą šildytuvą vis tiek galima aktyvinti, kad būtų užtikrinama apsauga nuo užšalimo ir atitirpinimas, netgi jei blokavimas yra aktyvus.
Šildymo delsa	K x min Papildomas šildytuvas aktyvinamas pagal nustatytą delsą. Delsa priklauso nuo laiko ir dydžio, kiek srauto temperatūra nukrypsta nuo užduotosios vertės. Patvirtinti -arba- Nutraukti, kad grąžintumėte anksčiau nustatytą vertę.
Maks.aprib.	K Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte funkciją, pasirinkite Išj., kad išaktyvintumėte funkciją.
Iont 7 Panildon	Nustatykite mažiausią ribą nuo 0,1 iki 10,0 K. Šis nustatymas nurodo, nuo kada elektrinis papildomas šildytuvas, veikdamas žemiau maksimalios srauto temperatūros, turi būti užblokuotas šilumos siurbliui, kad jis nesustotų veikiant vienu metu.

5.1.5 Meniu: Šildym. ir vėsin.

Bendrųjų šildymo ir vėsinimo režimo nustatymų meniu.

Meniu	Aprašymas		
elementas	, //···		
Įreng. nustatym.	 vasar./ziemos rezim.perjungim. : po to seka sezono tatym. apibrėžimo nustatymai nuo šildymo režimo žiemą iki 		
	vėsinimo rėžimo vasarą. ¹⁾²⁾		
	Pasirinkite Veik.rež.:		
	 Nejj. šildymo režimas, nejj. vėdinimo režimas 		
	(Vasara): vasaros rezimas. Tik čildumo rožimas		
	 Tik siluyillo režimas Tik aušinimo režimas 		
	 Automatinis periungimas : automatinis šildymo ir 		
	vėsinimo perjungimas pagal toliau nurodytus		
	 Šild režim iki nustatykite šildymo režimo stabdymo. 		
	temperatūros slenkstinę reikšmę (jjungiamas		
	vasaros režimas) [10 16 21 °C].		
	Temp.skirtiskart.jjungt.: nustatykite automatinio periungimo i šildymo režima lauko temperatūros		
	skirtuma be delsos laikmačio [1 4 10 K].		
	► Vasar.rež.dels.: nustatykite perjungimo iš šildymo		
	režimo į vasaros režimą delsos laiką		
	[00:15 03:00 48:00 h].		
	režimo į šildymo režimą delsos laiką		
	[00:15 03:00 48:00 h].		
	Vesin.rez. nuo: nustatykite vesinimo rezimo naleidimo temperatūros slenkstine reikšme		
	[20 23 35 °C].		
	 Vėsin.suaktyv.dels.: nustatykite perjungimo iš 		
	vasaros režimo į vėsinimo režimą delsos laiką		
	[00:15 01:00 48:00 h]. ► Vásin dasktvy dals , pustatykite periungimo iš		
	vėsinimo režimo i vasaros režima delsos laika		
	(šildymas ir vėsinimas išjungti)		
	[00:15 18:00 48:00 N]. ► Min Jauk temp - nustatykite sistemos Jauko		
	temperatūros matmenj.		
	► Slopin.Past.tip.: pasirinkite pastato dizainą. Žr.		
	paskesnį skyrių.		
	- Nela - Lengy		
	– Vidut.		
	– Sunk.		
	 Prior. ŠK1: pasirinkite Taip, kad naudotumėte tik 		
	1 šildymo kontūro užduotąją vertę. 1 šildymo		
	konturas turi prioritetą ir visi papildomi sildymo kontūrai apribojami, atsižvelgiant į 1 šildymo		
	kontūro reikalavimus. Visi papildomi šildymo		
	kontūrai bus šildomi tik tuomet, kai šildomas		
	1 šildymo kontūras.		
	rasirinkite -arpa- Ne , lei šildomas het koks nanildomas šildomo		
	kontūras, taip pat šildomas ir nemaišomas 1 šildvmo		
	kontūras. 1 šildymo kontūras gaus tokią pačią		
	tiekiamo srauto temperatūrą kaip aukščiausia		
	papiluomų siluymo konturų tieklamo srauto temperatūra.		
	 Naudokite tiekiamo oro temperatūra (tik specialiems) 		
	šilumos siurbliams).		
	Pasirinkite Taip, kad naudotumėte ventiliacijos		
	temperaturą kaip patalpos temperatūrą. Pasirinkite -arba-		
	Ne.		
Šildymo	▶ Šild. sist. tip. ŠK 1		
kont. 1 ³⁾	– Radiator.		
	 Grindų šild. 		

Meniu	Aprašymas	Meniu	Aprašymas
elementas	Pasirinkite Nuot vald tipas	elementas	▶ Šildumas
	 Prasimikie Nuot. vald. tipas. Néra RC100 / RC100.2 RC100 H / RC100.2 H RC120 RF RC220 Atsk.patalp.reg. Konfig. atskir. patalpų regul. rodoma tik tuomet, kai atskiras patalpos reguliatorius pasirenkamas kaip nuotolinis valdymas. Nustatykite Regul. būd Jei atitinkamose patalpose sumontuoti atskiri patalpų reguliatoriai, šildymo kreivė apskaičiuojama pagal vienos patalpos temperatūras. Pasirinkite valdymo tipą veikimui su atskiros patalpos temperatūras. Pasirinkite valdymo tipą veikimui su atskiros patalpos temperatūros reguliatorium: Pagal lauko temperatūra Lauko temp. su žem.tašk. Pag.vien.patalp Pasirinkite Prijungimas prie atskiros patalpos reguliatoriumi. Sujungti. Procedūros pastabų rodymas nustatant ryšį ir konfigūruojant. Norėdami konfigūruoti atskiras patalpas/ termostatus, naudodami priežiūros programėlę, nuskaitykite QR kodą. Sist.funkc.ŠK1 Pasirinkite Tik šild., jei norite eksploatuoti sistemą tik vėsinimo režimu. Pasirinkite Šildym. ir vėsin., jei norite eksploatuoti sistemą tik vėsinimo režimu. ŠK1 su maišyt. Pasirinkite [Taip], jeigu šildymo kontūras yra maišomas. Maiš.veik.laik. ŠK1 Nustatykite maišytuvo veikimo laiką. 		 Sildyirlas Šild. kreiv. ŠK 1. Pasirinkite Pagal lauko temperatūrą -arba- Lauko temp. su žem.tašk. -arba- Pag.vien.patalp Maks.temp. ŠK1. Nustatykite šildymo sistemos maksimalią srauto temperatūrą. Min. tiekiamo srauto temp Pasirinktinai nustatykite minimalią srauto temperatūrą. Šild. kreiv. ŠK 1. Šildymo kreivės grafiko nustatymo meniu. Patalp. įtak. ŠK 1 Šis koeficientas apibrėžia, kaip matuojama patalpos temperatūra gali paveikti srauto temperatūrą, lygiagrečiai paslenkant šildymo kreivę. Kuo didesnė reikšmė, tuo stipresnis nuokrypis ir didesnis poveikis. Saul. įtaka. Šis koeficientas gali kompensuoti saulės spindulių įtaką. Pasirinkite Išj., kad išaktyvintumėte saulės spindulių įtakos kompensavimą. - Patalp.temper.nuokryp. Koreguokite temperatūrą, jei atrodo, kad esama temperatūra yra per žema arba per aukšta. Aps. n. užšal Apsaugos nuo užšalimo funkcija turi skirtingus nustatymus: Išj. Patal. (tik su patalpos reguliatoriumi) lšor. P & L (tik su patalpos reguliatoriumi) Apsaugos nuo užšalimo funkcija bus nustatyta atsižvelgiant į čia pasirinktą temperatūrą. Aps. n. užšal.rib.temp. Nustatykite temperatūrą, kurią pasiekus aktyvinama apsaugos nuo užšalimo funkcija. Kaitinimas žemiau. Pasirinkite Ne, kad išjungtumėte. Nustatykite lauko temperatūrą, kurią pasiekus aktyvinama apsaugos nuo apšalimo funkcija.

Meniu elementas	Aprašymas
	 Siurb. norm. slėgis. Nustatykite šildymo kontūro tikslinį siurblio slėgį: Grindų šild. [150250750]. Radiator. [150200750].
	Vėsinim. režimą galima valdyti:
	 Nuotolinio valdymo patalpos valdikliu su integruotu drėgmės jutikliu, skirtu rasos taškui stebėti. Nuotolinio valdymo patalpos valdikliu be integruoto drėgmės jutiklio, naudojant vėsinimo režimą žemiau
	 rasos taško *'. Be nuotolinio valdiklio ir rasos taško stebėjimo.⁴⁾. Įrenginys veikia atsižvelgiant į nustatytą srauto temperatūrą ir pasirinktinę laiko programą, kurią galima konfigūruoti galutinio naudotojo lygmeniu.
	Vėsinim. ⁵):
	 Pat.temp.jung.skirt.: nustatykite nustatytos patalpos temperatūros vėsinimo paleidimo ir stabdymo temperatūrų skirtumą (histerezė) nuotolinio valdymo pulte [110 K]⁶⁾.
	 Rasos tašk.: jjunkite arba išjunkite rasos taško skaičiavimą pagal nuotolinio valdymo pulto drėgmės jutiklį, kad nustatytumėte aktyvią srauto užduotą temperatūrą⁷).
	 Ras.tašk.temp.skirt.: jei reikia, nustatykite rasos taško skaičiavimo poslinkj.⁸⁾.
	 Min.tiek.s.užd.t.su.temp.j: nustatykite vėsinimo, naudojant rasos taško stebėjimo ir skaičiavimo funkciją, srauto temperatūrą (vėsinimas virš rasos taško). Šiam režimui reikalingas nuotolinis valdiklis su drėgmės jutikliu.
	 Min.tiek.s.užd.t.be.tem.j: nustatykite vėsinimo, nenaudojant rasos taško stebėjimo ir skaičiavimo funkcijos, srauto temperatūrą (vėsinimas žemiau rasos taško⁴⁾). Norėdami valdyti vėsinimo režimą be nuotolinio valdymo, nustatykite laiko programą galutinio naudotojo lygmeniu.

 Jei norite perjungti į vėsinimo režimą vasarą, vieną iš šildymo kontūrų reikia sukonfigūruoti vėsinti.

- Siekdami užtikrinti veiksmingą siurblio darbą, venkite perjungti veikimo režimą (šildymo arba vėsinimo) vienai dienai.
- 3) Parodyti nustatymai taikomi visiems šildymo kontūrams.
- 4) Užtikrinkite, kad sistema būtų apsaugota nuo vandens kondensato.
- 5) Jei šildymo kontūrui nustatytas veikimo režimas Vėsinim. arba Šildym. ir vėsin., tai rodomas meniu Vėsinim..
- 6) Rodoma, jei sumontuotas nuotolinio valdymo pultas.
- 7) Rodoma, tik jei sumontuotas nuotolinio valdymo pulto drėgmės jutiklis.
- 8) Rodoma, tik jei įjungtas Rasos tašk. skaičiavimas.

Lent. 8 Šildymo / vėsinimo nustatymai

Šild. kreiv. ŠK 1

Meniu elementas	Nustatymo intervalas
Šild. kreiv. ŠK 1	 Yra du šildymo kreivės variantai, skirto kontroliuoti atsižvelgiant į lauko temperatūrą: Regul. būd. > Pagal lauko temperatūrą¹): į viršų nukreipta šildymo kreivė, pagrįsta optimizuotu srauto temperatūros paskirstymu, atsižvelgiant į lauko temperatūrą. Reikia nustatyti tik pageidaujamą temperatūrą ir didžiausią temperatūrą. Šis variantas nustatytas kaip numatytasis ir tinka įprasto naudojimo atvejais. Regul. būd. > Lauko temp. su žem.tašk.: lauko temperatūra su apatiniu tašku yra klasikinis
	šildymo kreivės nustatymas, suteikiantis kelias parinktis, atitinkančias individualius pastatų poreikius. Šioje šildymo kreivėje yra apatinis ir galinis taškai. Perėjimo laikotarpiu naudotojas gali nustatyti komforto tašką, kad šiek tik pakeltų šildymo kreivę. Atramos taškas – tai srauto temperatūra.
	pasiekiama, kai oro temperatūra lauke yra 20°C. Galinis taškas – tai srauto temperatūra, pasiekiama, kai lauko temperatūra regione yra žemiausia, todėl tai turi įtakos šildymo kreivės nuolydžiui.
	Komforto taškas leidžia padidinti srauto temperatūrą pereinamuoju pavasario / rudens laikotarpiu. Pasirinktinai naudotojas gali nustatyti žemiausios srauto temperatūros ribą abiejų tipų reguliatoriuose su kompensavimo atsižvelgiant į oro temperatūra funkcija (min. srauto temperatūros nustatymas = įjungta).

- Šis šildymo kreivės variantas galimas ne visose šalyse. Jei jis negalimas, jis nebus rodomas sistemos naudotojo sąsajoje.
- Lent. 9 Šildymo kreivės nustatymo meniu

<u>i</u>

Jeigu pasirinkta aukštesnė nei 45°C nuolatinio srauto temperatūra, gali sutrumpėti įrenginio eksploatavimo laikotarpis.



Pav. 1 Lauko temperatūros reguliavimo tipo su apatiniu tašku (ir komforto tašku) šildymo kreivės nustatymo pradžios ekranas



Pav. 2 Reguliuokite pabaigos tašką



Pav. 3 Reguliuokite apatinį tašką



Pav. 4 Nustatykite komforto tašką (tik tuo atveju, jeigu reguliavimas pagal lauko temperatūrą su apatiniu tašku), kad nustatytumėte papildomą apatinį tašką



Pav. 5 Reguliuokite pabaigos tašką



Pav. 6 Nustatykite didžiausią srauto temperatūrą

5.1.6 Meniu: Šildymas

Pastato tipas

Jeigu įjungta terminio slopinimo funkcija, nustatymais kompensuojami lauko temperatūros svyravimai, atsižvelgiant į pastato tipą. Lauko temperatūros terminis slopinimas (nustatymas) valdymo sistemai leidžia šildymo kreivėje atsižvelgti į pastato masės šiluminę inerciją.

Meniu elementas	Aprašymas	
Lengv. (maža	Tipas	
saugojimo geba)	pvz., pastatas pastatytas iš betoninių skydų, statramsčių ir sijų konstrukcijų, medienos konstrukcijų	
	lšvestis	
	Mažas lauko temperatūros slopinimas	
	Staigus srauto temperatūros didėjimas	
Vidut. (vidutinė saugojimo geba)	Tipas	
	pvz., pastatas pastatytas iš akytojo betono blokelių (standartinis nustatymas)	
	Išvestis	
	Vidutinis lauko temperatūros slopinimas	
	 Vidutinis srauto temperatūros didėjimas 	
Sunk. (didelė	Tipas	
saugojimo geba)	Pvz., plytinis namas	
	Išvestis	
	Didelis lauko temperatūros slopinimas	
	Letas srauto temperatūros didėjimas	

Lent. 10 Pastato tipo nustatymai



Pav. 7 Pritaikymo pagal lauko temperatūrą pavyzdys:

- [1] Esama lauko temperatūra
- [2] Pakoreguota lauko temperatūra

5.1.7 Besiūlių grindų džiovinimo meniu

Šis meniu prieinamas tik jei sistemoje įdiegtas ir sureguliuotas bent vienas pogrindinis šildymo kontūras.

Besiūlių grindų džiovinimo programa nustatyta pasirinktam šildymo kontūrui arba visai šiame meniu rodomai šildymo sistemai. Norint išdžiovinti naujas besiūles grindis šildymo sistema vieną kartą automatiškai įvykdo besiūlių grindų džiovinimo programą.

Po maitinimo trikties arba šilumos siurblio išjungimo, naudotojo sąsaja automatiškai tęsia besiūlių grindų džiovinimo programą. Tačiau įtampos triktis negali trukti ilgiau nei naudotojo sąsajos galios rezervas (≥ 4 val.) arba nustatyta ilgiausia pertrūkio trukmė.

PRANEŠIMAS

Besiūlių grindų sugadinimo arba suardymo pavojus!

- Naudojant daugelio kontūrų sistemą, šią funkciją galima naudoti tik kartu su šildymo kontūru su sumaišymu.
- Besiūlių grindų džiovinimą nustatykite pagal besiūlių grindų gamintojo duomenis.
- Nors ir džiovinamos besiūlės grindys, įrenginį kasdien apžiūrėkite ir pildykite pateiktą protokolą.







Pav. 9 Besiūlių grindų džiūvimo procesas su numatytaisiais nustatymais vėsinimo etape

8 pav. ir 9 pav. paaiškinimai:

- T₀ Srauto temperatūra
- t Laikas (dienomis)

Meniu elementas	Aprašymas
Besiūl.grind.džio vin.	Taip: rodomi besiūlių grindų džiovinimui reikalingi nustatymai.
	Ne: besiūlių grindų džiovinimas nėra aktyvus, nustatymai nerodomi (numatytasis nustatymas).
Delsa prieš paleid.	Praleisti: besiūlių grindų džiovinimo programa pasirinktiems šildymo kontūrams pradedama iškart.
	 [150] dienos: besiūlių grindų džiovinimo programa prasideda po nustatyto laukimo laiko. Pasirinkti šildymo kontūrai laukimo metu išjungiami, apsauga nuo užšalimo aktyvi (→ 8 pav., laikas iki dienos 0)
Paleid.faz.trukm.	Praleisti: nėra pradinio etapo.
	[1 3 30] d.: laiko intervalo tarp pradinio etapo ir kito etapo nustatymas.

Buderus

Meniu elementas	Aprašymas	
Paleid.faz.tempe	[20 25 55] °C: srauto temperatūra pradinio	
[.	etapo metu.	
Paslid.faz.zingsn	Praieisti: nevyksta sildymo faze.	
.piot.	[1 10] d.: laiko intervalo tarp zingsnių sildymo fazės metu nustatymas (didinimas).	
Temp. skirt. pašild. faz.	[1 5 35] K: temperatūrų skirtumas tarp šildymo fazės žingsniu.	
Palaik faz trukm	[1 7 99] d · laiko intervalas tarn išlaikymo	
	etapo (maksimalios besiūlių grindų džiovinimo temperatūros trukmė) ir kito etapo.	
Palaik.faz.temp.	[20 55] °C: srauto temperatūra sulaikymo etapo metu (didžiausia temperatūra).	
Atvės.faz.žingsn.	Praleisti: nevykdomas vėsinimo etapas.	
plot.	[1 10] d.: laiko intervalo tarp žingsnių vėsinimo metu nustatymas (didinimas).	
Temp.skirt.vėsin .faz.	[1 5 35] K: temperatūrų skirtumas tarp vėsinimo etapo žingsnių.	
Galin.faz.trukm.	Praleisti: nevykdomas galutinis etapas.	
	Nuolat: neapibrėžtas galutinio etapo pabaigos	
	laikas.	
	[1 30] d.: laiko intervalo tarp galutinio etapo pradžios (paskutinis temperatūros žingsnis) ir besiūlių grindų džiovinimo programos pabaigos	
Calin faz tomp	120 26 551°C, crauto tomporatūra pabaigos	
Gaim.raz.temp.	etapo metu.	
Maks. nutrauk.	[2 12 24] val.: didžiausia besiūlių grindų	
be. trikt.	džiovinimo pertrauka (pvz., sustabdžius besiūlių	
	rodoma trikties indikacija.	
Bes.gr.dž. įreng.	Taip: besiūlių grindų džiovinimas įjungtas visiems sistemos šildymo kontūrams.	
	Pastaba : negalima pasirinkti atskiru šildymo	
	kontūrų. Karšto vandens ruošimas negalimas.	
	Karšto vandens ruošimui skirtų meniu ir meniu	
	punktų su nustatymais rodymas yra išjungtas.	
	Ne: besiūlių grindų džiovinimas išjungtas visiems sistemos šildymo kontūrams.	
	Pastaba: galima pasirinkti atskirus šildymo	
	kontūrus, karšto vandens ruošimas galimas. Karšto	
	vandens ruošimui skirtų meniu ir meniu punktų su	
Poc grind džiov	Tain No. nuctatumas kuris nurodo, ar aktuvi	
šild. kont. 1	besiūlių grindų džiovinimo funkcija pasirinktame šildymo kontūre.	
lšjung.	Taip Ne: nustatymas, nurodantis, ar besiūlių grindų	
	džiovinimas bus laikinai sustabdytas. Jei viršyta didžiausia pertraukimo trukmė, bus rodoma trikties indikacija	
Lant 11 Mania Da		

Lent. 11 Meniu Besiūl.grind.džiovin. nustatymai (8 ir 9 pav. rodo besiūlių grindų džiovinimo programos numatytuosius nustatymus)

5.1.8 Meniu: Karšt.vand.

Šiame meniu galima nustatyti karšto vandens nustatymus. Šie nustatymai pasiekiami tik tuo atveju, jei sistema yra suprojektuota ir konfigūruota, kaip aprašyta čia, ir naudojamas prietaisas palaiko šį nustatymą.

Reguliariai atlikite terminę dezinfekciją, kad nužudytumėte patogenus (pvz., legioneles). Gali būti specialių teisinių nuostatų, susijusių su termine didesnių karšto vandens sistemų dezinfekcija.

i

Pristačius įrenginį, karšto vandens režimas yra aktyvus.

 Jeigu karšto vandens sistema nesumontuota, paleisdami eksploatuoti, išjunkite karšto vandens režimą.

i

Karšto vandens nustatymų diapazonai ir numatytosios vertės priklauso nuo sumontuoto šilumos siurblio ir vidinio bloko derinio, todėl čia nepateikiami.

 Šį diapazoną ir numatytąsias vertes rasite atitinkamoje vidinio bloko instrukcijoje.

i

Jei temperatūros jutiklis (TW1) sumontuotas karšto vandens talpykloje, užklausa ruošti karštą vandenį pateikiama esamai TW1 temperatūrai nukritus žemiau pasirinktos ruošimo pradžios temperatūros. Jei siekiant didesnio komforto karšto vandens talpyklos viršuje sumontuotas antras temperatūros jutiklis (TW2), užklausa ruošti karštą vandenį pateikiama TW2 temperatūrai nukritus žemiau vertės, esančios virš pasirinktos ruošimo pradžios temperatūros.

Paleidimo eksploatuoti metu galima pasirinkti įvairias karšto vandens šildymo parinktis, Nesumon. | Šilum.siurbl..

Meniu elementas	Aprašymas
Šie meniu rodomi	pasirinkus karšto vandens ruošimą su Šilum.siurbl.
Ekspert. apžv.	Pasirinkite Jj., jei reikia daugiau meniu parinkčių. Pristačius, meniu Ekspert. apžv. yra nustatyta Išj. ir rodomi tik svarbiausi parametrai. Jeigu parametras nustatytas Jj., rodomi kiti konfigūruojami parametrai.
Temp.	 Komfort.paleid.temp Nustatykite reikiamą vertę. Komfort.sustab.temp Nustatykite reikiamą vertę. Eco paleid.temp Nustatykite reikiamą vertę. Eco+ paleid.temp Nustatykite reikiamą vertę. Eco+ sustab.temp. Itin karšt.vand Nustatykite reikiamą vertę. Energ.val.s.paleid.temp Nustatykite reikiamą vertę. Energ.val.s.sustab.temp Nustatykite reikiamą vertę. Energ.val.s.sustab.temp Nustatykite reikiamą vertę.

Meniu elementas	Aprašymas
Terminė dezinfekcija	 Automatin Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte automatinę dezinfekciją. -arba- Pasirinkite Išj., kad išjungtumėte automatinę dezinfekciją. Kasdien/sav.dien Jeigu terminę dezinfekciją reikia atlikti kasdien, nustatykite Kasdien. -arba- Pasirinkite savaitės dieną, kurią reikia atlikti terminę dezinfekciją. Paleid. laik Pasirinkite norimą terminės dezinfekcijos pradžios laiką. Temp Pasirinkite norimą terminės dezinfekcijos temperatūrą. Šilum.palaik.truk Pasirinkite karščio išlaikymo trukmę [0.01.03.0] val.
	 Maks.trukm Pasirinkite maksimalią terminės dezinfekcijos trukmę [234] val.
Kasd.pašild.	 Pasirinkite Ne, kad išjungtumėte kasdienio karšto vandens šildymo sistemą. -arba- Pasirinkite Taip, kad aktyvintumėte kasdienio karšto vandens šildymo sistemą.
	 Laikas. Nustatykite norimą kasdienio karšto vandens šildymo laiką.
KV cirkuliac.	 Pasirinkite Išj., kad išjungtumėte karšto vandens cirkuliaciją. -arba- Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte karšto vandens cirkuliaciją. Pasirinkite Papild. kaitint. veik. rež Išj., Jj., KV užd.t. Automatin. Jjung. dažnumas. Pasirinkite nuolatinį veikimą -arba- Pasirinkite reikiamą intervalų skaičių per valandą [146]. Intervalas trunka 3 minutes.
KOMFORT pakr. temp. skirtumas	Nustatykite ruošimo delta (TC1-TW1) komforto režimui.
ECO pakr. temp. skirtumas	Nustatykite ruošimo delta (TC1-TW1) ECO režimui.
ECO+ pakr. temp. skirtumas	Nustatykite ruošimo delta (TC1-TW1) ECO+ režimui.

1) Galimas, jei prijungtas ir sukonfigūruotas energijos valdiklis.

Lent. 12 Karšto vandens ruošimo su šilumos siurbliu nustatymai

5.1.9 Meniu: Saul.

Šiame meniu pasiekiami saulės energijos sistemos nustatymai (žr. → Lent. 13 "Saulės energijos šildymo sistemos nustatymų apžvalga"). Daugiau informacijos apie nustatymus ir funkcijas žr. saulės energijos modulių techninėje dokumentacijoje.

Norėdami pasiekti šį meniu, eikite Tech. pr. > Saul..

```
i
```

Šie nustatymai pasiekiami tik tuomet, kai sistema yra atitinkamai suprojektuota ir konfigūruota, o naudojamas įrenginys palaiko šiuos nustatymus.

Meniu elementas	Aprašymas
Saul.kol.prapl.m odul.	Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte saulės energijos sistemos išplėtimo modulį. -arba- Pasirinkite Išj., kad išjungtumėte.
Esam.saul.k.sist. konfig.	Rodo esamą saulės energijos šildymo sistemos konfigūraciją.
Saul.sist.konfig. keitim.	Pasirinkite Patvirtinti, kad redaguotumėte saulės energijos šildymo sistemos konfigūraciją. -arba-
	Pasirinkite Nutraukti, jei norite grįžti.
	Norėdami pasirinkti reikiamą sistemos konfigūraciją ir pridėti komponentus, slinkite per meniu parinktis. Pasirinkite Pridėti elemen., kad pridėtumėte pasirinktus komponentus. -arba-
	Pasirinkite Pridėjimą baigti, kad užbaigtumėte. Pridėjimą baigti Pasirinkite Konfig. baigti, jeigu saulės energijos šildymo sistemos konfigūracija užbaigta.
Nustatymai	 Saul. kol. kont Talpykl. (šil. paėm.). Atlikite saulės energijos kontūre sumontuotų akumuliacinės talpos, šilumokaičio arba plaukimo baseino nustatymus. Saul.energ Šiame meniu galima konfigūruoti energijos atgavimo ir apskaičiuotos saulės energijos išeigos nustatymus. Vertes galima atstatyti.

Lent. 13 Saulės energijos šildymo sistemos nustatymų apžvalga

Meniu elementas	Aprašymas
Saul.kol.s.paleid im.	Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte saulės energijos šildymo sistemą. Pasirinkite Išj., kad išjungtumėte.

Lent. 14 Saulės energijos šildymo sistemų nustatymai

5.1.10 Meniu: Ventil.

Šiame meniu pasiekiami Ventil. nustatymai. Daugiau informacijos apie Logavent (kontroliuojama buto ventiliacija) nustatymus ir funkcijas žr. techninėje dokumentacijoje. Kai kurie nustatymai rodomi tik tuo atveju, kai Ekspert. apžv. įjungta Įj..

i

Šie nustatymai pasiekiami tik tuomet, kai sistema yra atitinkamai suprojektuota, konfigūruota ir prijungtas palaikomas ventiliacijos įrenginys.

Meniu elementas	Aprašymas
Ekspert. apžv.	Pasirinkite Įj., jei reikia daugiau meniu parinkčių. Pristačius, montuotojo meniu yra nustatytas Išj. ir rodomi tik svarbiausi parametrai. Jeigu parametras nustatytas Įj., rodomi kiti konfigūruojami parametrai.
Įreng. tip.	 ▶ 100 ▶ 101 ▶ 260 ▶ 261

Meniu elementas	Aprašymas
Vardin.sraut.	Nustatykite norimą reikšmę, atsižvelgdami į planavimo dokumentą [0 100 1000 m³/h].
Aps. n. užšal.	 Interval. Disbalans. El. pirm. šild.

Lent. 15 Ventil. nustatymų apžvalga

5.1.11 Meniu: Energ.val.sist.

Šiame meniu pasiekiami **Energ.val.sist.** nustatymai. Daugiau informacijos apie nustatymus ir funkcijas žr. energijos valdiklio techninėje dokumentacijoje.



Jei prieinama fotovoltinės sistemos energija, sumontuota buferinė talpykla su visais šildymo kontūrais su sumaišymu ir Max. buf. tiek. norminė temp. yra išaktyvinta, buferinė talpykla bus šildoma iki didžiausios šilumos siurblio temperatūros.

Meniu elementas	Aprašymas
Pageid.temp.pa didin.	Nustatykite maks. leistiną patalpos temperatūrą šildymui.
Pageid.temp.su maž.	Nustatykite min. leistiną patalpos temperatūrą vėsinimui.
Max. buf. tiek. norminė temp.	Nustatykite maks. buferinės talpyklos temperatūrą, jei PV pertekliaus režimas yra aktyvus [40 60 80].
Vėsinti tik su energ.v.sist.	Pasirinkite <u>J</u> j. - arba- Pasirinkite Išj.
	Jei šis nustatymas yra perjungtas į būseną Įj., šilumos siurblys naudoja perteklinę elektros energiją iš Fotovoltin.sist. vėsinimui.
Karšt.vand.jjung. temp.	Nustatykite vertę, kad apibrėžtumėte įjungimo karšto vandens temperatūrą.
Karšt.vand.jjung. temp.	Nustatykite vertę, kad apibrėžtumėte išjungimo karšto vandens temperatūrą.

Lent. 16 Energ.val.sist. nustatymų apžvalga

5.1.12 Meniu: Fotovoltin.sist.

Šiame meniu atlikite fotovoltinei sistemai (PVS) skirtus nustatymus. Šie nustatymai yra pasiekiami tik jei sistema yra atitinkamai suprojektuota ir konfigūruota, o naudojamo prietaiso tipas palaiko nustatymą.

••	

Jei prieinama fotovoltinės sistemos energija, sumontuota buferinė talpykla su visais šildymo kontūrais su sumaišymu ir Max. buf. tiek. norminė temp. yra išaktyvinta, buferinė talpykla bus šildoma iki didžiausios šilumos siurblio temperatūros.

Meniu elementas	Aprašymas
Pageid.temp.pa didin.	Jei šildymo režimas aktyvus, energijos perteklius iš PV sistemos gali būti naudojamas šildymui. Nustatykite vertę, kuri apibrėžtų, kiek leidžiama padidinti patalpos temperatūrą [05] K.
Max. buf. tiek. norminė temp.	Nustatykite maks. buferinės talpyklos temperatūrą, jei PV pertekliaus režimas yra aktyvus [40 60 80].

Meniu elementas	Aprašymas
Didesn.karšt.van d.komfort.	PV sistemos energija naudojama karštam vandeniui. [Taip] [Ne] ?]jungus karštas vanduo šildomas iki temperatūros, kuri nustatyta karšto vandens veikimo režimui [Komfort.].
	Atitinkamame meniu galima perjungti atgal į standartinį Karšt.vand. režimą, Eco.
	Jei aktyvi atostogų programa, nustatytu laikotarpiu vanduo nebus šildomas.
Pageid.temp.su maž.	[Taip]: PV sistemos energija naudojama vėsinimui, jei sistema veikia vėsinimo režimu.
Vėsint.tik.su.fot ov.s.energ.	Vėsinimo režimas aktyvus tik tuo atveju, jei PV sistemoje generuojama energija. [Taip] [Ne] Jei aktyvi atostogų programa, nevėsinama.
Maks.kompres.g alia	Nustatykite kompresoriaus veikimo maks. Galią, jei aktyvintas PV režimas.

Lent. 17 PVS duomenų meniu nustatymai

5.1.13 Meniu: Smart Grid

Šiame meniu atlikite išmaniajam tinklui skirtus nustatymus. Šie nustatymai yra pasiekiami tik jei sistema yra atitinkamai suprojektuota ir konfigūruota, o naudojamo prietaiso tipas palaiko nustatymą.

i

Jei prieinama išmaniojo tinklo energija ir sumontuota buferinė talpykla su visais mišriais šildymo kontūrais, buferinė talpykla bus šildoma iki didžiausios šilumos siurblio temperatūros.

Meniu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Parinkt.taup.šild	[05] K Nustatykite, kiek galima didinti patalpos temperatūrą.
Priverst.taup.šil d.	[25] K Nustatykite, kiek galima priverstinai didinti patalpos temperatūrą.
Didesn.karšt.van d.komfort.	[Taip] [Ne] Jjungus, karštas vanduo pašildomas iki temperatūros, kuri nustatyta karšto vandens ruošimo režimui [Komfort.]. Jei jjungta atostogų programa šildymas neatliekamas.

Lent. 18 Išmaniojo tinklo duomenų meniu nustatymai

5.1.14 Meniu: EEBus

EEBus nustatymai matomi, jeigu šildymo sistema palaiko EEBus ir atitinkamą galios ribojimo funkciją.

Meniu elementas	Aprašymas
Paleid. ekspl.	Paleisdami eksploatuoti atlikite ryšio su EEBus sąranką. ¹⁾

1) Ta pati EEBus paleidimo eksploatuoti sąranka pasiekiama galutinio naudotojo meniu.

Lent. 19 Nustatymų apžvalga meniu EEBus

Daugiau informacijos apie EEBus ir pasiekiamus sprendimus, žr. <u>sector</u> <u>coupling web page</u>.



5.1.15 Kitų sistemų ar įrenginių nustatymai

Jei sistemoje sumontuotos kitos sistemos ar įrenginiai, bus rodomi papildomi meniu elementai.

Atsižvelgiant į tai, kokia sistema arba įrenginys naudojamas, ir susijusius mazgus ar komponentus, galimi įvairūs nustatymai.

Daugiau informacijos apie nustatymus ir funkcijas žr. atitinkamos sistemos arba įrenginio techninėje dokumentacijoje.

Galimi šie papildomi sistemų ir meniu elementai:

- Atsk.patalp.reg.: vienas patalpos reguliatorius.
- RC100.2: Buderus praplėtimo modulis.

5.1.16 Atkurti montuot.nustat.

Kad grįžtumėte į nustatymus, kurie buvo išsaugoti paleidimo eksploatuoti metu kaip montavimo nustatymai, Atkurti montuot.nustat. paspauskite. Kad patvirtintumėte, pasirinkite Taip. Kad grįžtumėte atgal be atstatos, pasirinkite Ne.

5.1.17 Gamykl. nustat.

Kad grįžtumėte prie gamyklinių nustatymų, pasirinkite Gamykl. nustat.. Kad patvirtintumėte, pasirinkite Taip. Kad grįžtumėte atgal be atstatos, pasirinkite Ne.

5.2 Diagnostika

5.2.1 Meniu: Funkc. patikr.

Aktyvius šildymo sistemos komponentus galima tikrinti atskirai, naudojantis Funkc. patikr. meniu. Nustačius funkciją **Rank. rež.** šiame meniu Taip, atšaukiamas visos sistemos įprastinis režimas. Visi nustatymai bus įrašyti. Nustatymai šiame meniu taikomi laikinai. Jeigu **Rank. rež.** atveju nustatyta parinktis Ne, arba jeigu Funkc. patikr. meniu uždaromas, vėl taikomi įrašyti nustatymai. Pasiekiamos funkcijos ir galimi nustatymai skiriasi priklausomai nuo sumontuotos sistemos.

Norint atlikti funkcionavimo patikras, nustatomi kiekvieno komponento parametrai. Norint patikrinti, ar kompresorius, maišytuvas, siurblys arba 3-eigis vožtuvas tinkamai reaguoja, tikrinamas atskirų komponentų veikimas.

Meniu elementas	Aprašymas
Rank. rež.	Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti Funkc. patikr
Rank. rež. Šilum.siurbl.	 Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti Funkc. patikr PCO pirm.šild.siur Paleisti arba išjungti šildymo kontūro siurblj. PCO sūk.skaič Siurblio greitį galima keisti nustatant procentinę reikšmę. 100 % = didžiausias greitis. VW1 3-eigis vožt.KV. Naudojant Šild. perjungimo vožtuvas nustatomas veikti šildymo režimu. Pasirinkite Karšt.vand., kad nustatytumėte karšto vandens režimą. Vės.kont.patik Pasirinkus Jj., aktyvūs vėsinimo kontūro komponentai valdomi paeiliui atidarant / uždarant išsiplėtimo vožtuvus. Kompresor Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte kompresorių. Auš. ventil. invert Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte vėsinimo ventiliatorių. Šalinti/užpildyti. Ši funkcija, naudojama, kai reikia išleisti ir vėl pripildyti aušalo, atidaro išsiplėtimo vožtuvus. Pap.kait.pakop.1. Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte pirmą papildomo šildytuvo pakopą. Pap.kait.pakop.3. Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte ntrą papildomo šildytuvo pakopą. Pap.kait.pakop.3. Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte trečią papildomo šildytuvo pakopą.
Šildymo kont. 1	 PC1 šild.k.s. ŠK1. Paleidžiamas arba išjungiamas šildymo siurblys. PC1 sūk.skaič Siurblio greitį galima keisti nustatant procentinę reikšmę. 100 % = didžiausias greitis.
Karšt.vand.	 PCO pirm.šild.siur Paleisti arba išjungti šildymo kontūro siurblį. PCO sūk.skaič Siurblio greitį galima keisti nustatant procentinę reikšmę. 100 % = didžiausias greitis. VW1 3-eigis vožt.KV. Keiskite perjungimo vožtuvo padėtį Karšt.vand. ir Šildymas. KV cirkuliac.siurbl Paleidžiamas arba išjungiamas karšto vandens cirkuliacinis siurblys.

Meniu elementas	Aprašymas
Saul.	 PS1 saul.k.k.siurbl Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte saulės energijos kontūro siurblį. PS5 siurblio šilumok. talp Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte šilumokaičio siurblį. PS4 saul.k.k.2 siurbl Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte 2 kontūro saulės energijos sistemos siurblį. PS6 papild. užkr. siurblys. Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte papildomo šildymo siurblį. PS7 papild. užkr. siurblys. Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte papildomo šildymo siurblį. PS7 papild. užkr. siurblys. Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte papildomo šildymo siurblį. Term.dezinf.siurbl. Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte terminę dezinfekciją. M1 dif. reguliat. išvad Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte diferencinio slėgio reguliatorių. PS10 kolekt. vėsinim. siurbl Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte saulės kolektoriaus siurblį.
Ventil.	 Tiek. oro ventil Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte oro tiekimo ventiliatorių. Ištr. oro ventil Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte oro ištraukimo ventiliatorių. Apylank. vožt Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte apvado linijos vožtuvą. El. pirm. šild Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte elektrinį pirminį šildytuvą. Elektr. kaitint Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte elektrinį papildomą šildytuvą. Hidr.pap.kait.maišyt Pasirinkite Išjung., Atidar., Uždar., kad aktyvintumėte maišytuvą. Išor. elektr. pirm. šild. blok Pasirinkite Jj., kad aktyvintumėte išorinį elektrinį papildomą šildytuvą.

5.2.2 Meniu: Aukšto sl. jung. patikra

Režimas **Aukšto sl. jung. patikra** rodomas tik Austrijoje. Patikros metu įvertinamas aušalo kontūro aukšto slėgio relės saugumas (daugiau informacijos \rightarrow žr. oras-vanduo vidinio bloko techninę dokumentaciją).

i

Norint atlikti **Aukšto sl. jung. patikra**, prie aušalo kontūro turi būti prijungtas manometras.

Norėdami patekti į šį meniu, eikite Tech. pr. > Diagnost.> **Aukšto sl.** jung. patikra.

Meniu elementas	Aprašymas
Suaktyv. ¹⁾	Pasirinkite "Aktyvinti". Parodomas iškylantysis pranešimas:
	 Pasirinkite Patvirtinti, kad pradėtumėte patikrą. -arba-
	 Pasirinkite Nutraukti, kad nutrauktumėte patikrą.
Būsen.	Neaktyvi Pradedama Aktyvi Nepavykusi Sėkminga.
JR1 Aukšt.slėg.jutikl.	Rodoma jutiklio (esančio kompresoriaus slėginėje pusėje) temperatūra.

Meniu elementas	Aprašymas
JRO Žem. slėg. jutikl.	Rodoma jutiklio (esančio kompresoriaus siurbimo pusėje) temperatūra.
TR6 Karšt.duj.temp.	Rodoma temperatūros jutiklio TR6 (esančio kompresoriaus slėginėje pusėje) temperatūra.

 Meniu Aukšto sl. jung. patikra rodomas Austrijoje, šilumos siurbliams orasvanduo, kuriuose naudojamas R290 aušalas ir kurių šiluminė galia yra didesnė kaip 7 kW (pavyzdžiui, 9-12/14 kW versijos išoriniams blokams).

Lent. 21 Aukšto slėgio relės patikros meniu apžvalga

5.2.3 Meniu: Triktys

Šiame meniu rodomi esami pavojaus signalai ir trikčių istorija.

Meniu punktas	Aprašymas
Akt.trik.įreng.	Esamų sistemos pavojaus signalų rodinys.
	Visos sistemos paskutinių pavojaus signalų rodinys chronologine eilės tvarka.
Šil.siurb.trikč.ei g.	Šilumos siurblio paskutinių pavojaus signalų rodinys chronologine eilės tvarka. Kiekvienam išsaugotam pavojaus signalui galima atverti momentinę nuotrauką su informacija apie pavojaus signalo laiką. Kad būtų rodoma momentinė nuotrauka, paspauskite norimą pavojaus signalą.
Įreng.trikč. eiga	Sistemos paskutinių pavojaus signalų rodinys chronologine eilės tvarka.
Atkurti triktis	Aktyvių pavojaus signalų atstata. Atstatai atlikti pasirinkite Taip. Pasirinkite arba , kad grįžtumėte atgal Ne.
Šilum.siurb.trikč .istor.	Šilumos siurblio trikčių istorijos atstata. Atstatai atlikti pasirinkite Taip. Pasirinkite arba , kad grįžtumėte atgal Ne.
Sistemos trikčių istorija	Visų pavojaus signalų atstata. Atstatai atlikti pasirinkite Taip. Pasirinkite arba , kad grįžtumėte atgal Ne.

Lent. 22 Pavojaus signalų meniu

5.2.4 Montuot. kontakt. duom.

- Montuotojo kontaktiniams duomenims įvesti pasirinkite Montuot. kontakt. duom.. Įveskite Pavad., Adres. ir Tel. Nr.. įvestį patvirtinkite su Patvirtinti.
- Paaiškinkite klientui, kaip valdymo blokas ir priedai veikia ir kaip juos naudoti.
- ► Informuokite klientą apie pasirinktus nustatymus.

5.3 Inf.

Šiame meniu rodoma informacija apie šilumos siurblį, priedus ir sistemą, taip pat jų būsena. Informacija rodoma tik toms funkcijoms ir priedams, kurie yra įdiegti šilumos siurblyje ir sistemoje. Šį meniu galima pasiekti per piktogramą (i), esančią kiekvieno techninės priežiūros meniu antraštėje.

Meniu	Aprašymas
elementas	
Silum.siurbl.	 Vėsin.kont.apžv. rodoma vėsinimo kontūro būsena.
	 Šilum.siurbl.būsen. rodoma šilumos siurblį sudarančių dalių būsena.
	• Išorin. įvad. rodoma išorinių įvesčių būsena.
	 Temp. rodomos esamos jutiklių temperatūros šilumos siurblyje.
	 Išvadai rodoma šilumos siurblio išvesties signalų būsena.
	 Laikm.apžvalg. rodoma šilumos siurblio laikmačiu būsena.
	 Statistika rodomi šilumos siurblio statistiniai duomenys, įskaitant kompresoriaus paleidimų skaičiaus ir energijos suvartojimo duomenis.
Įreng.	Šilumos siurblio sistemos jutiklių apžvalga.
informacija	Lauk.temp.
	Slopin.Past.tip.
	• Tiek. sr. užd. v.
	Grįžt. sr. temp.
Šildymo kont. 1	Rodo esamus 1 šildymo kontūro eksploatavimo duomenis.
Karšt.vand.	 Rodo esamus karšto vandens eksploatavimo duomenis.
Saul.	Rodo esamus PV modulio eksploatavimo duomenis.
Ventil.	 Rodo esamus ventiliacijos eksploatavimo duomenis.
Energ.val.sist.	 Rodo esamus energijos valdymo sistemos eksploatavimo duomenis.
EEBus	 Rodo esamus EEBus magistralės eksploatavimo duomenis.
Sistem.kompone nt.	 Šilum.siurbl. rodomi šilumos siurblyje įdiegtų spausdintinės plokštės ir programinės įrangos versijų numeriai.
	 Saul. rodomi PV modulio sistemoje įdiegtų modulio ir programinės įrangos versijų numeriai.
	Ventil.
	Internet. modul. rodomi tinklų sietuvo ir
	programines įrangos versijų numeriai.

Lent. 23 Informacijos meniu



Pav. 11 Vėsinimo kontūro apžvalga

5.4 Sistemos apžvalg.

Šiame meniu pateikiami svarbiausi šilumos siurblio duomenys.



Pav. 12 Šilumos siurblio sistemos apžvalga

6 Duomenų apsaugos pranešimas



Mes, įmonė **Robert Bosch UAB, Ateities plentas 79A., LT 52104 Kaunas, Lietuva**, apdorojame informaciją apie gaminius ir jų įmontavimą, techninius ir prijungimo duomenis, ryšių duomenis, produktų registravimo ir klientų istorijos duomenis, kad galėtume užtikrinti produkto funkcionalumą (BDAR 6

(1) str. 1 (b) dalis), siekiant jvykdyti mūsų pareigą stebėti gaminį ir užtikrinti gaminio sauga ir sauguma (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis), apsaugoti mūsų teises, susijusias su garantijos ir produktų registravimo klausimais (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis) ir analizuoti mūsų produktų platinimą bei teikti individualią informaciją ir pasiūlymus, susijusius su produktu (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis). Norėdami teikti tokias paslaugas, kaip pardavimo ir rinkodaros paslaugos, sutarčių valdymas, mokėjimų tvarkymas, programavimas, duomenų laikymas ir karštosios linijos paslaugos, mes galime pavesti ir perduoti duomenis išorės paslaugų teikėjams ir (arba) su "Bosch" susijusioms įmonėms. Kai kuriais atvejais, bet tik tuo atveju, jei užtikrinama tinkama duomenu apsauga, asmens duomenys gali būti perduoti gavėjams, esantiems už Europos ekonominės erdvės ribų. Papildoma informacija pateikiama atskiru prašymu. Galite susisiekti su mūsų duomenų apsaugos pareigūnu: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, VOKIETIJA.

Jūs bet kuriuo metu galite nesutikti su savo asmens duomenų tvarkymu pagal BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalį, dėl priežasčių, susijusių su jūsų konkrečia situacija arba tiesioginės rinkodaros tikslais. Norėdami pasinaudoti savo teisėmis, prašom susisiekti su mumis adresu **DPO@bosch.com**. Norėdami gauti daugiau informacijos, vadovaukitės QR kodu.

7 Trikčių šalinimas

Triktis rodoma naudotojo sąsajos ekrane. Jos priežastis gali būti naudotojo sąsajos, sudedamosios dalies, mazgo arba šilumos šaltinio triktis. Jei įvykusi triktis nenurodyta šiame vadove, žr. atitinkamą šilumos šaltinio, sudedamosios dalies arba techninės priežiūros instrukciją.

i

Lentelės antraščių sandara:

Trikties kodas – [priežastis arba trikties aprašymas].

4052 - [Nepavyko terminė dezinfekcija]		
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas	
Patikrinkite, ar vanduo iš karšto vandens talpyklos neišteka nuolatos dėl nuotėkio ar atidarytų čiaupų.	Jeigu vanduo nuolat išteka, pašalinkite šią problemą.	
Patikrinkite karšto vandens temperatūros jutiklio padėtį; jis gali būti netinkamai pritvirtintas arba kyboti ore.	Tinkamai nustatykite karšto vandens temperatūros jutiklį.	
Patikrinkite, ar iš šildymo gyvatuko talpykloje buvo visiškai išleistas oras.	Jei reikia, išleiskite orą.	
Patikrinkite jungiamuosius vamzdžius tarp šilumos šaltinio ir talpyklos; vadovaudamiesi montavimo instrukcija įsitikinkite, kad jie yra teisingai sujungti.	Pašalinkite vamzdyno jungimo klaidas.	
Per dideli nuostoliai karšto vandens cirkuliacijos linijoje.	Patikrinkite karšto vandens cirkuliacijos liniją ir siurblį.	
Vadovaudamiesi įrenginio montavimo instrukcijoje pateiktos lentelės duomenimis patikrinkite karšto vandens temperatūros jutiklį.	Jei nustatėte nuokrypių nuo lentelėje nurodytų verčių, pakeiskite jutiklį.	
Patikrinkite sistemos konfigūraciją. Elektrinio papildomo šildytuvo naudingoji galia gali būti per maža, palyginti su reikalingu vandens tūriu.	Patikrinkite / padidinkite Maks.trukm. (0 30 180 min).	

Lent. 24

1000 - [Nepatvirtinta sist. konfigūracija]		
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas	
Neužbaigtas sistemos	Užbaikite sistemos konfigūravimą	
konfigūravimas.	ir patvirtinkite.	
Lent. 25	·	

1010 - [Nėra ryšio su BUS magistrale EMS]	
Falikius procedura / priezastis	Veiksillas
Patikrinkite, ar teisingai prijungtas BUS magistralės kabelis.	Pašalinkite laidų jungimo klaidas, išjunkite ir vėl įjunkite valdiklį.
Patikrinkite, ar nepažeistas BUS magistralės kabelis. Atjunkite praplėtimo modulį nuo BUS magistralės, išjunkite ir vėl įjunkite valdiklį. Patikrinkite, ar trikties priežastis yra pats modulis, ar prie modulio prijungti laidai.	 Sutaisykite arba pakeiskite magistralės kabelį. Pakeiskite sugedusį BUS magistralės mazgą.

Lent. 26

5111 - [Pavojaus signalas iš temperatūros jutiklio TC3 ant kondensatoriaus yra už leistino diapazono ribų]		
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas	
Patikrinkite, ar teisingai prijungtas BUS magistralės kabelis.	Pašalinkite laidų jungimo klaidas, išjunkite ir vėl įjunkite valdiklį.	
Patikrinkite, ar nepažeistas BUS magistralės kabelis.	Sutaisykite arba pakeiskite magistralės kabelį.	
Lent. 27		

5203 - [Pav.sign. Lauk.temp.jutikl.T1 klaida]		
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas	
Patikrinkite, ar nenutrūkęs jungiamasis laidas tarp valdymo bloko ir lauko temperatūros jutiklio.	Jei grandinė nutrūkusi, pašalinkite triktį.	
Patikrinkite jungiamojo laido elektros jungtį lauko temperatūros jutiklyje arba valdymo bloke esančiame kištuke.	Nuvalykite aprūdijusius gnybtus lauko jutiklio korpuse.	
Vadovaudamiesi įrenginio montavimo instrukcijoje pateiktos lentelės duomenimis patikrinkite lauko temperatūros jutiklį.	Jeigu vertės nesutampa, pakeiskite jutiklį.	

Lent. 28

1038 - [Negal. laiko/datos vertė]		
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas	
Data / laikas dar nenustatyti.	Nustatykite datą / laiką.	
Ilgai trunkantis maitinimo įtampos dingimas.	Venkite įtampos dingimo.	
Lent. 29		

3091 - [Pažeistas pat. temp. jutikl.] Patikros procedūra / priežastis Veiksmas Pakeiskite apsaugos nuo Pakeiskite nuotolinį valdiklį. • užšalimo funkciją iš apsaugos pagal patalpos temperatūra j apsaugą pagal lauko temperatūrą.

Lent. 30

5206 - [Pav.sign.Z1 Tiek.sraut. temp.jut. T0 gedimas]		
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas	
Patikrinkite, ar nenutrūkęs jungiamasis laidas tarp valdymo bloko ir srauto temperatūros jutiklio.	Tinkamai atkurkite sujungimą.	
Vadovaudamiesi įrenginio montavimo instrukcijoje pateiktos lentelės duomenimis patikrinkite srauto temperatūros jutiklį.	Jeigu vertės nesutampa, pakeiskite jutiklį.	

Lent. 31

5485 - [Per maža cirkul į šilum. siurbl.]	
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas
Per mažas pirminio kontūro srautas.	Patikrinkite ir išvalykite dalelių filtrą.
	Patikrinkite pirminį cirkuliacinį siurblį PC0 ir pašalinkite iš jo orą.

Lent. 32

5378 - [Informacija Išor. blok. atitirpinimo triktis]	
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas
^p er žema temperatūra arba per nažas srautas šildymo sistemoje.	Atidarykite daugiau termostatų šildymo sistemoje.
^p er mažas oro srautas per garintuvą.	lšvalykite garintuvą.
Jutiklio TL2 gedimas.	Patikrinkite jutiklį TL2 pagal jutiklių duomenų lenteles. Jei nustatėte nuokrypį, pakeiskite jutiklį TL2.
ent. 33	

5522 - [Signalas, montuotojo ir SS/IO vald. plokšt. neatitinka]	
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas
Nesuderinamas šilumos siurblio ir vidinio bloko derinys.	Pagal derinių lenteles patikrinkite, ar toks derinys leidžiamas.
XCU modulis šilumos siurblyje arba vidiniame bloke buvo pakeistas, bet programinė įranga yra neteisingos versijos.	Patikrinkite XCU programinės įrangos versiją ir, jei reikia, įrašykite į atmintį kitą versiją.

Lent. 34

T

5594 - [Pav.sign.Z1 Oras sistemoje]	
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas
Įrenginyje yra oro.	Atlikite oro išleidimo procedūrą vadovaudamiesi įrenginio montavimo instrukcija.
Šilumnešio srautą blokuoja vožtuvas.	Atidarykite visus vožtuvus, blokuojančius srautą.
Nėra šilumnešio srauto dėl sugedusio pirminio cirkuliacinio siurblio.	Patikrinkite pirminį cirkuliacinį siurblį ir išleiskite iš jo orą. Jei sugedo, pakeiskite.
Lent. 35	

5239 - [Pavojaus signalas: nėra signalo iš karšto vandens temperatūros jutiklio TW1. Karšto vandens ruošimas užblokuotas] Patikros procedūra / priežastis Veiksmas Jutiklio TW1 / signalų kabelio Atjungę jutiklį nuo XCU-HY trumpasis jungimas arba trūkis. plokštės, išmatuokite varžą ir palyginkite ją su duomenimis jutiklių lentelėje, pateiktoje įrenginio montavimo instrukcijoje. Jei nustatėte nuokrypį, sutaisykite kabelį arba pakeiskite jutiklį. XCU-HY plokštės gedimas. Jei jutiklis veikia teisingai ir vis dar generuojamas įspėjimas, pakeiskite XCU-HY plokštę.

Lent. 36

1017 - [Per žem. vand. slėg.]	
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas
Patikrinkite sistemos slėgį	Pripildykite sistemą iki tinkamo
manometre.	slėgio vadovaudamiesi įrenginio
	montavimo instrukcija.

Lent. 37

5143 - [Pavojaus signalas: srautas ir grąža tarp vidaus ir lauko blokų yra supainioti]	
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas
Neteisingas vamzdžių prijungimas prie šilumos siurblio.	Patikrinkite hidraulines jungtis prie šilumos siurblio.
Lent. 38	•

6242- [Pavojaus signalas: suveikė papildomo elektrinio kaitintuvo apsauginis temperatūros kontrolės įtaisas FE]	
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas
Suveikė papildomo šildytuvo šiluminė apsauga.	Patikrinkite cirkuliacinius siurblius, sistemos slėgį ir išleiskite iš sistemos orą.

Lent. 39

6243- [Įspėjimas: didelis temperatūrų skirtumas tarp šilumos siurblių tiekiamo ir grįžtančio srauto temperatūros jutiklių (TC3-TC0)] Patikros procedūra / priežastis Veiksmas

Maža cirkuliacija pirminiame	Patikrinkite ir išvalykite dalelių
kontūre.	filtrą, patikrinkite, ar visi vožtuvai
	yra atidaryti.

Lent. 40

6248- [Pavojaus signalas: suveikė grindų šildymo temperatūros ribotuvas]	
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas
Suveikė grindų šildymo šiluminė apsauga.	Patikrinkite grindų šildymo kontūro temperatūros nustatymus. Patikrinkite elektros prijungimą prie temperatūros ribotuvo.

Lent. 41

6253- [Pavojaus signalas: per aukšta papildomo elektrinio kaitintuvo EE temperatūra]	
Patikros procedūra / priežastis	Veiksmas
Papildomas šildytuvas pasiekia savo ribinę temperatūrą.	Patikrinkite cirkuliacinius siurblius, sistemos slėgį ir išleiskite iš sistemos orą.

Lent. 42

8 Tech. pr. apžvalga

Meniu parinktys rodomos toliau nurodyta tvarka. Norėdami pereiti į priežiūros meniu, laikykite paspaudę meniu mygtuką, kol baigsis atgalinis skaičiavimas (maždaug 5 sek.). Kiekviename įrenginyje rodomi tik sumontuotų modulių ar komponentų meniu. Rodomi meniu elementai skirtingose šalyse ir rinkose gali skirtis.

Tech. pr.

Įreng. nustatym.

- Sistem. analiz.
- Paleid. ekspl.
 - Šalis
 - Įreng.bufer.talp.
 - Apylank.sumont.
 - Parinkti pap.kait.
 - Nėra
 - Elektrinis kaitintuvas
 - Saugiklis
 - 16 A
 - 20 A
 - 25 A
 - 32 A
 - Sumont. situac.
 - Vien. but. gyv. nam.
 - Daugiabut. nam.
 - Šildymo kont. 1¹⁾
 - Nesumon.
 - Prie š.siur.
 - Prie modulio
 - Karšt.vand.
 - Nesumon.
 - Šilum.siurbl.
 - Saul.
 - Ventil.
 - Energ.val.sist.
- Šilum.siurbl.
 - Ekspert. apžv.
 - Greitesn. kompr. jjung.
 - Tylus veikimas
 - Veik.rež.
 - Nuo
 - Iki
 - Min.temp.
 - Galios sumažinimas
 - Maks.kompres.sūk.skaič.
 - Skirt.tarp.perj. [/Iš
 - Skirt.tarp.perj. Šild.
 - Skirt.tarp.perj. Vėsin.
- Rank.atitirpin.
- Išorin. įvad.
 - Išorin. įvadas 1
 - EVU blokav.laik.1
 - Išorin. įvadas 2
 - Blokuoti karšt.vand.rež.
 - Blokuoti šild.režim.
 - Išorin. įvadas 3

Šildymo kont. 1 išvardyti nustatymai taikomi nuo 1 iki 4 šildymo kontūrams. Parinktis Prie š.siur. galima tik 1 ir 2 šildymo kontūrams, todėl ji nebus rodoma 3 ir 4 šildymo kontūrams.

- Invert. įėjimas
- Apsaug.n.perkait.ŠK1
- Išorin. įvadas 4
 - Fotovoltin.sist.
- TC3-TC0 Temp.skirt. šild.
- TCO-TC3 Temp. skirt. vés.
- PC1 sl.norm.vert.
- Kintam.rež.
 - Kintam.rež. šild./KV
 - KV maks.trukm.
 Šild.maks.trukm.
- Blokav.apsaug.
- Min. sistemos slėgis
- Optimalus sist. slėgis
- 3-eigis vožtuvas vid. padėtyje
- LIN mag.siurb.
- Pap.kait.
 - Ekspert. apžv.
 - Pavien.veik.
 - Elektr. kaitintuvas
 - Tik papild.kait.
 - Papild.kait.blok.
 - Šildymo delsa
 - Maks.aprib.
- Šildym. ir vėsin.
 - Įreng. nustatym.
 - Min. lauk.temp.
 Slopin Past tip
 - Slopin.Past.tip.
 - Nėra
 Lengy
 - Lengv.Vidut.
 - Sunk.
 - Prior. ŠK1
 - Naudot.or.jleid.temp.
 - Šildymo kont. 1
 - Vasar./žiemos režim.perjungim.
 - Veik.rež.
 - Šild.režim. iki
 - Temp.skirt. .iškart.jjungt.
 - Vasar.rež.dels.
 - Šild.rež.dels.
 - Vėsin.rež. nuo
 - Vėsin.suaktyv.dels.
 - Vėsin.deaktyv.dels.
 - Šild. sist. tip. ŠK 1
 - Radiator.
 - Grindų šild.
 - Šild. sist. tip. ŠK 1
 - Nuot. vald. tipas
 - Nėra
 - RC100/RC100.2
 - RC100 H/RC100.2 H
 - RC120 RF
 - RC220
 - Atsk.patalp.reg.
 - Konfig. atskir. patalpų regul.
 - Regul. būd.
 - Prijungimas prie atskiros patalpos reguliatoriumi
 - Pagalbinė informacija
 - Sist.funkc.ŠK1
 - Tik šild.

- Tik vėsin.
- Šildym. ir vėsin.
- ŠK1 su maišyt.
- Maiš.veik.laik. ŠK1
- Šildymas
 - Regul. būd.
 - Pagal lauko temperatūrą
 - Lauko temp. su žem.tašk.
 - Pag.vien.patalp.
 - Maks.temp. ŠK1
 - Min. debitas
 - Šild. kreiv. ŠK 1
 - Patalp. įtak. ŠK 1
 - Saul. įtaka
 - Patalp.temper.nuokryp.
 - Aps. n. užšal.
 - Aps.n.užšal.rib.temp.
 - Kaitinimas žemiau
 - Vėsin.
 - Pat.temp.jung.skirt.
 - Rasos tašk.
 - Ras.tašk.temp.skirt.
 - Min.tiek.s.užd.t.su.temp.j
 - Min.tiek.s.užd.t.be.tem.j
- Besiūl.grind.džiovin.
- Bes. grind. džiov. suaktyv.
- Delsa prieš paleid.
- Paleid.faz.trukm.
- Paleid.faz.temper.
- Pašild.faz.žingsn.plot.
- Temp. skirt. pašild. faz.
- Palaik.faz.trukm.
- Palaik.faz.temp.
- Atvės.faz.žingsn.plot.
- Temp.skirt.vėsin.faz.
- Galin.faz.trukm.
- Galin.faz.temp.
- Maks. nutrauk. be. trikt.
- Bes.gr.dž. įreng.

- Išjung.

Karšt.vand.

Temp.

_

_

_

- Ekspert. apžv.

- Bes. grind. džiov. šild. kont. 1

Komfort.paleid.temp.

Komfort.sustab.temp.

Eco paleid.temp.

Eco sustab.temp.

Eco+ paleid.temp.

Eco+ sustab.temp.

Energ.val.s.paleid.temp.

Energ.val.s.sustab.temp.

Ypač KV temp.

Terminė dezinfekcija

Kasdien/sav.dien. Paleid. laik.

Šilum.palaik.truk.

Logamatic BC400 - 6721880114 (2024/09)

Buderus

Automatin.

- Temp.

Kasd.pašild.

– Maks.trukm.

- Suaktyv.
- Laikas
- KV cirkuliac.
- Suaktyv.
- Veik.rež.
 - Išj.
 - Jj. _
 - KV užd.t. _
- Automatin.
- _ Jjung. dažnumas KOMFORT pakr. temp. skirtumas
- ECO pakr. temp. skirtumas _
- ECO+ pakr. temp. skirtumas -
- Saul.
 - Saul.kol.prapl.modul.
 - _ Esam.saul.k.sist.konfig.
 - _ Saul.sist.konfig.keitim.
 - Nustatymai _
 - Saul. kol. kont.
 - PS1 saul. k. siur. sūk. s. reg.
 - PS1 saul. k. siur. min. sūk. s.
 - PS1 saul. k. s. jjung. skirt. _
 - PS1 saul. k. s. išj. skirt. _
 - Vario-Match-Flow užd. t. _
 - _ PS4 saul. k. s. 2 sūk. sk. r.
 - PS4 saul. k. s. 2 min. sūk. s. PS4 saul. k. s. 2 jjung. skirt. _
 - PS4 saul. k. s. 2 išj. skirt. _
 - Maks.kolektor.temp. _
 - _ Min. kolektor. temp.
 - _ PS1 vakuumv. siurbl. antibl.
 - _ PS4 vakuumv. siurbl. antibl. 2
 - Piet.Europ.funkc. _
 - lšor. _
 - Kolekt.vesin.fukc.
 - Talpykl. (šil. paėm.)
 - Maks.talp. 1 temp.
 - Maks.talp. 2 temp.
 - Maks.bas.temp.
 - Maks.talp. 3 temp.
 - Maks.talp. 3 temp. _
 - Maks.talp. 3 temp. _
 - Maks.bas.temp.
 - Priorit.talp. _
 - _ Priorit.talp.patikr.inter.
 - _ Prior.talp.patikr.truk.
 - _ Talpykl.2 vožt.veik.laik.
 - PS5 jjung.temp.skirt.
 - PS5 išj.temp.skirt.
 - Aps. n. užšal. _
 - Saul.energ.
 - Bruto kolekt.plot. 1 _
 - Kolekt.lauk.1 tipas
 - Plokšč. kolekt.
 - Vakuum, kolekt.
 - Bruto kolekt.plot. 2
 - Kolekt.lauk.2 tipas _
 - Plokšč. kolekt.
 - Vakuum, kolekt.

Logamatic BC400 - 6721880114 (2024/09)

- Plokšč. kolekt. _
- Vakuum. kolekt.

Buderus

- Klim.zon.
- _ Min. KV temperatūra
- _ Glikol.kiek.
- Saul.ener.optim.atkūr.
- Saul.energ.atk. - Veik.laik.atkūr.
- Saul.kol.s.paleidim.
- Ventil.
 - Ekspert. apžv.
 - Jreng. tip.
 - 100
 - _ 101
 - 260 _
 - 261 _
 - Vardin.sraut.
 - Filtr.veik.laik.
 - Patvirt. filtr. keitima.
 - Aps. n. užšal.
 - lšor. aps. n. užšal.
 - Apylanka
 - Min. lauk. temp. apylank.
 - Maks. ištr. or. temp. apyl.
 - Entalpijos šilumok. _
 - Apsaug.n.dregm.
 - lštr.or.dregm.jut.
 - Išor. oro drėgm. jut. _
 - Nuot. val. or. drėgm. jut. _
 - Pageid. or. dregm. lyg. _
 - lštr.or.kokyb.jut.
 - lšor.or.kokyb.jut.
 - Pageid. oro kokyb. lyg.
 - Elektr. kaitint.
 - Papild. kaitint. veik. rež.
 - Užd. temp. (pap. kait.)
 - _ Hidr.pap.kait./vesint.
 - _ Prikl.šild.kont.
 - Papild. kaitint. veik. rež.
 - Šildymo temp.skirt.
 - Vėsinimo temp.skirt.
 - Maiš.veik.laik.

_

_

_

_

_

Geoterm.šilumok. Išorin. įvad.

Išorin. trikč. įvad.

Užmig.režim.trukm.

Apylank.rež.trukm.

Židin. rež. trukm.

Vėdin. pak. 1

Vėdin. pak. 2

Vėdin. pak. 4

Fotovoltin.sist.

Tūrin.sraut.išlyg. Atkurti vėdin. veik. laik.

Pageid.temp.padidin.

Pageid.temp.sumaž.

Maks.kompres.galia

Max. buf. tiek. norminė temp.

Didesn.karšt.vand.komfort.

Vesint.tik.su.fotov.s.energ.

23

Intens. vėdin. rež. trukm.

Išmetamojo oro apylanka Vakarėl. rež. trukm.

- Energ.val.sist.
 - Pageid.temp.padidin.
 - Pageid.temp.sumaž. _
 - Max. buf. tiek. norminė temp.
 - Vesint.tik.su.fotov.s.energ.
 - Karšt.vand.jjung.temp. _
 - _ Karšt.vand.jjung.temp.
- Smart Grid
 - Parinkt.taup.šild. _
 - Priverst.taup.šild.
 - Max. buf. tiek. norminė temp.
 - Didesn.karšt.vand.komfort.
- EEBus
 - Paleid. ekspl.

Funkc. patikr.

- Rank. rež.
- Šilum.siurbl.
 - PC0 pirm.šild.siur.
 - PCO sūk.skaič.
 - PL3 ventil.
 - VW1 3-eigis vožt.KV _
 - _ Vės.kont.patik.
 - Kompresor. _
 - Šalinti/užpildyti
 - Aktyv.vėsin.išvad. _
 - Pap.kait.pakop.1 _
 - Pap.kait.pakop.2 -
- Pap.kait.pakop.3 _
- Šildymo kont. 1
 - PC1 šild.k.s. ŠK1
 - PC1 sūk.skaič.
- Karšt.vand.
 - PC0 pirm.šild.siur.
 - PCO sūk.skaič.
 - VW1 3-eigis vožt.KV
 - KV cirkuliac.siurbl.
- Saul.
 - PS1 saul.k.k.siurbl.
 - PS5 siurblio šilumok. talp.
 - PS4 saul.k.k.2 siurbl. _
 - PS6 papild. užkr. siurblys _
 - PS7 papild. užkr. siurblys
 - Term.dezinf.siurbl.
 - _ M1 dif. reguliat. išvad.
 - PS10 kolekt. vėsinim. siurbl.
- Ventil.

24

- Tiek. oro ventil.
- _ Ištr. oro ventil.
- Apylank. vožt. _
- _ El. pirm. šild.
- Elektr. kaitint.
- Hidr.pap.kait.maišyt.
- Išor. elektr. pirm. šild. blok. _

Aukšto sl. jung. patikra (tik Austrijai)

- Suaktyv.
- Būsen. _
- JR1 Aukšt.slėg.jutikl.
- JRO Žem. slėg. jutikl.
- TR6 Karšt.duj.temp.

Triktys

- Akt.trik.jreng.
- Šil.siurb.trikč.eig. _
- Jreng.trikč. eiga _
- Atkurti triktis
- Šilum.siurb.trikč.istor.
- Sistemos trikčių istorija

Atkurti montuot.nustat.

Gamykl. nustat.

Montuot. kontakt. duom.

- Pavad.
- Adres.
- Tel. Nr.

Demonstr. rež. aktyv.

Inf.

- Šilum.siurbl.
 - Vėsin.kont.apžv.
 - _ Šilum.siurbl.būsen.
 - Šild./vėsin.
 - Kompres.būsen.
 - Papild.kait.būs.
 - Papild.kait.būs.(maišyt.) _
 - Kompr. šild. faz.
 - Pasiekta maks. temp.
 - Per žema tiekiamo srauto temperatūra
 - Viršyta maks. pap. kaitintuvo temp.
 - Maž.debit.šild.sist.
 - Maž.debit.grunt.v.kont.
 - _ Per žem.sūr.t. šildymui
 - Per žem.sūr.t. vėsinimui _
 - Šild. režimas išj., lauko temperatūra per žema _
 - Šild. režimas iši., lauko temperatūra per aukšta
 - Išj. auš. režimas, per žema lauko temperatūra
 - Auš. režimas išj., lauko temperatūra per aukšta
 - Per šilta jsiurb.oro.temp.
 - Per šlata jsiurb.oro.temp.
 - EVU blokat. _
 - Fotovolt.įr.aktyv.

- Išorin. jvadas 1 Išorin. jvadas 2 Išorin. jvadas 3 Išorin. jvadas 4

Sist. slėg.

_ "Smart Grid" aktyv. režimas

Logamatic BC400 - 6721880114 (2024/09)

Buderus

Jvadai

_

- MRO Žem.sl.-jung.
- MR1 Aukšt.sl.-jung.
- MB1 kolektor.slėg.jung.
- Elektr.kait.pav.sign.
- Pav.sign.kait.su.mais.
- Temp.
- TBO Sūr.kont.įvad.
- TB1 Sūr.kont.išvad.
- TB2 Grunt.v.temp.įv.
- TB3 Grunt.v.temp.išv.
- TL2 įsiurb.oro.temp.
- TB5 ištr.or.modu.įvad.
- TB6 ištr.or.mod.išvad.
- TL2 ištr.or.mod.tiek.or.
- TL1 ištr.or.mod.ištr.or.
 IBO Žem slėg jutikl
- JRO Žem. slėg. jutikl.
 TR5 siurb lin temp
- TR5 siurb.lin.temp.Kompr.-sušild.esam.
- Kompr.-sušild.paleid.
- TR6 Karšt.duj.temp.
- JR1 Aukšt.slėg.jutikl.
- TR3 kondens.t. šild.
- TR4 garintuv.temp.
- TC3 kondensat. temp.
- TC1 tiek.sr.pirm.temp.
- TCO grjžt.sr.temp.
- TC1 pag. KV reikal.
- TA4 Kond.von.temp.
- TK1 Tiek.sr.temp. vėsin.
- TK2 vėsin.užšal.jutikl.
- TMO TS pap.k.+maiš.
- Išvadai
 - Bendr.pav.sign.
 - Kompresor.
 - Kompr. Esam.sūk.sk.
 - Maks.kompres.sūk.skaič.
 - Kompr. Užd.sūk.sk.
 - PC0 pirm.šild.siur.
 - PC0 sūk.skaič.
 - Pap.kait.pakop.1
 - Pap.kait.pakop.2
 - Pap.kait.pakop.3Pap.kait.galia
 - EMO Kaitint. su maišyt.
 - Papild.kait.maišyt.pad.
 - Elektr.karšt.vand.paruoš.kat.
 - PL3 ventil.
 - VRO Išsiplėt. vožt.
 - VR1 Išsiplėt. vožt.
 - VK1 PKS maiš.vožt.
 - VK2 PKS 3-eig.vožt.
 - Apsaug.n.siurbl.užsiblok.
- Laikm.apžvalg.
 - Kompres.jjung.
 - Lik.laik.šild.rež.
 - Lik.laik. KV režim.
 - Pap.kait.maišyt.
 - Papild.kait.jjung.dels.
 - Vas./žiem.perjung. delsa

Logamatic BC400 - 6721880114 (2024/09)

- Tik.pav.sig.

Buderus

Žem.slėg.trikt.

- Paleid.dels. po atitirp.
- Term.dez.šilum.pal.
 Suaktvy oro išleid funk
- Suaktyv.oro.išleid.funkc.
- Šild.perjung. delsa
- Papild.kait. delsa
 Pap kait bas rež
- Pap.kait.bas.rež.
- Galios kontr.įtais. – Energ.sąnaud.
- 48h srovės vid.vert.
- 48h srovės maks.vert.
- Statistika
- Veik.laik.
 - Kompres.paleid.
 - Energ.sanaud.
 - Atiduota energija
 - Atkurti statistiką?
- Įreng. informacija
 - Lauk.temp.
 - Slopin.Past.tip.
 - Tiek. sr. užd. v.
 - Grįžt. sr. temp.
- Šildymo kont. 1
 - Veik.rež.
 - Tiek. sr. užd. v.
 - Tiek.sraut.temp.
 - Patalp.užd.temp. ŠK1
 - Fakt.patal.temp. ŠK1
 - Santykin. oro drėgn.
 - Rasos tašk.
 - PC1 šild.k.s. ŠK1
 - PC1 sūk.skaič.
 - Siurblio srautas
 - Maišyt.vožt.pad.
 - Vas./žiem.perj.dels.laik.
- Karšt.vand.
 - TW1 jjung.temp. KV
- TW1 KV temp.
- TW2 KV paėm.temp.

Saul. kol. jut. apžv.

- KV cirkuliac.siurbl.
- VW1 3-eigis vožt.KV

- Saul. kol. kont.

Pagrind.funkc.

Apylank. vožt.

Sistem.komponent.

Šilum.siurbl.

Šildym. ir vėsin.

Internet. modul.

25

Statistika

- Saul.

Ventil.

RF sist.

EEBus

- Saul. - Sau

Ventil.

_

_

_







Robert Bosch UAB Ateities pl. 79A LT-52104 Kaunas Lithuania

www.buderus.lt