

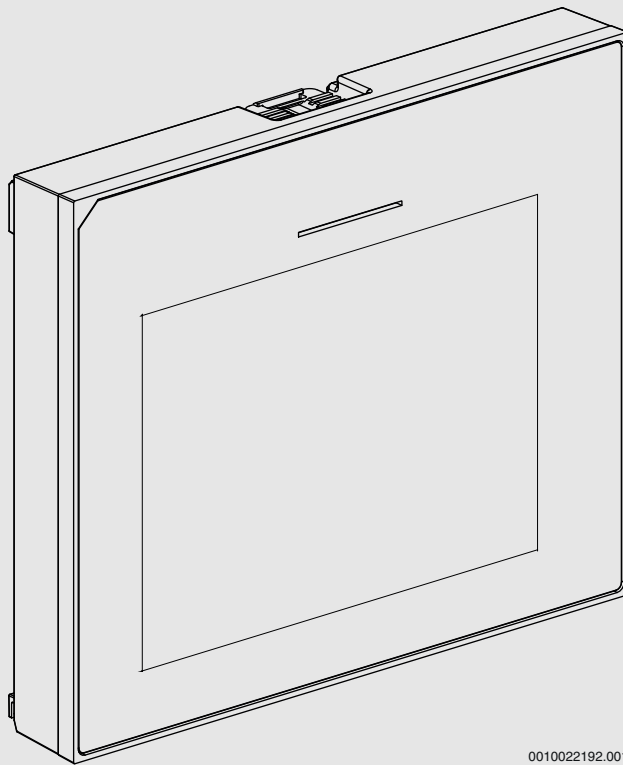


BOSCH

Montuotojo vadovas

Naudotojo sąsaja

HMI 800



0010022192.001



Turinys

1	Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos	2
1.1	Simbolių paaiškinimas	2
1.2	Bendrieji saugos nurodymai	2
2	Duomenys apie gaminį	3
2.1	Atitikties deklaracija	3
2.2	Įrenginio aprašas	3
3	Paleidimas eksploatuoti	3
3.1	Pirmas bendrasis naudotojo sąsajos paleidimas eksploatuoti	3
3.2	Sistemos paleidimas eksploatuoti	4
3.3	Papildomi nustatymai, atliekami paleidžiant eksploatuoti	4
3.3.1	Svarbūs šildymo nustatymai	4
3.3.2	Svarbūs karšto vandens sistemos nustatymai	4
3.3.3	Papildomoms sistemoms ar įrenginiams svarbus nustatymas	4
3.4	Veikimo bandymų atlikimas	4
3.5	Patikrinkite kontroliuojamas vertes	4
3.6	Sistemos perdavimas	4
3.7	Eksploatacijos nutraukimas / išjungimas	4
3.8	Spartusis šilumos siurblio paleidimas	4
4	Techninės priežiūros meniu	5
4.1	Šilumos šaltinio nustatymai	5
4.1.1	Meniu: Šilum.siurb.	5
4.1.2	Meniu: Pap.kait.	6
4.2	Sistemos nustatymai	7
4.2.1	Meniu Šildymas	7
4.2.2	Karšt.vand. nustatymų meniu	8
4.2.3	Meniu: Bas.	9
4.3	Techninė priežiūra	9
4.3.1	Meniu: Vėsin.kont.apžv.	9
4.3.2	Meniu: Greitesn.kompr.jjung.	9
4.3.3	Veikimo bandymų meniu	9
4.3.4	Įėjim.sign.inf. meniu	10
4.3.5	Išėj.sign.inf. meniu	10
4.3.6	Laikm.apžvalg. meniu	10
4.3.7	Triktys meniu	10
4.3.8	Pr.įrang.vers. meniu	10
4.3.9	Atstat. meniu	10
4.4	Išsaugoti montuotojo nustat.	10
5	Techninės priežiūros meniu apžvalga	11

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:

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.

1.2 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 regulatoriaus 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.

2 Duomenys apie gaminį

Tai yra originali instrukcija. Be gamintojo sutikimo ją versti draudžiama.

2.1 Atitikties deklaracija

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

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

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

2.2 Įrenginio aprašas

Ši naudotojo sąsaja apima jutiklinį ekraną – galite pirštu braukti iš vieno meniu į kitą ir bakstelėdami atlikti nustatymus. Šia naudotojo sąsaja galima kontroliuoti ne daugiau kaip 2 šildymo kontūrus.

Galimi naudojimo būdai įvairiose šildymo sistemose

BUS sistemoje tik vienas mazgas gali atlikti šildymo kontūro skaičiavimus. Todėl kiekvienoje šildymo sistemoje galima naudoti tik vieną ProControl 800 programavimo bloką. Naudotojo sąsaja naudojama kaip reguliatorius:

- Sistemose su vienu šildymo kontūru, pvz., vienos šeimos namuose
- Sistemose su dviem šildymo kontūrais, pvz.:
 - grindų šildymo sistemoje viename aukšte ir radiatoriuose kitame

3 Paleidimas eksploatuoti



ĮSPĖJIMAS:

Pavojus nusiplikyti!

Suaktyvinus funkciją "Ypač karštas vanduo", galima aukštesnė kaip 60 °C karšto vandens temperatūra. Todėl būtina sumontuoti maišymo įrenginį.

PRANEŠIMAS:

Grindų pažeidimai!

Esant per aukštai temperatūrai, galimi grindų pažeidimai.

- ▶ Esant grindų šildymui, atkreipkite dėmesį į tai, kad nebūtų viršyta atitinkamo grindų tipo maksimali temperatūra.
- ▶ Jei reikia, atitinkamo cirkuliacinio siurblio įtampos įvade arba viename išorinių vidinio bloko įvadų prijunkite papildomą temperatūros kontrolės įtaisą.

Paleidimo eksploatuoti veiksmų apžvalga

1. Modulių kodavimas (vadovaukitės modulių instrukcijomis).
2. Įsitikinkite, kad visa šildymo sistema užpildyta vandeniu.
3. Įjunkite sistemą.
4. Atlikite pirmąjį ProControl 800 naudotojo sąsajos paleidimą eksploatuoti (→ skyrius 3.1).
5. Jei reikia, atlikite tolesnius paleidimo eksploatuoti veiksmus vadovaudamiesi skyriumi 3.2.
6. Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite nustatymus techninės priežiūros meniu (→ skyrius 4).
7. Pašalinkite problemas įspėjimų ir trikčių ekranuose bei iš naujo nustatykite trikčių istoriją.
8. Sistemos perdavimas (→ skyrius 3.6).

3.1 Pirmas bendrasis naudotojo sąsajos paleidimas eksploatuoti

Kai naudotojo sąsaja pirmą kartą prijungiama prie maitinimo šaltinio, atsidaro paleidimo eksploatuoti vedlys. Kai veiksmai vedlyje baigiami, atidaromas pagrindinis ekranas.

Meniu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Kalba	Nustatykite kalbą.
Datos format.	Nustatykite datos formatą.
Data	Nustatykite datą.
Laikas	Nustatykite laiką.
Šalis	Nustatykite šalį.
Min. lauk.temp.	Nustatykite sistemos projektinę temperatūrą, DUT (matmenų nustatymo lauko temperatūrą). Tai žemiausia vidutinė lauko temperatūra regione. Šis nustatymas turi įtakos šildymo kreivės statumui, nes tai taškas, kuriame šilumos šaltinis pasiekia aukščiausių tiekiamo srauto temperatūrą.
Įreng.bufer.talp.	Pasirinkite Taip, jei sumontuota buferinė talpykla. Jei ne, pasirinkite Ne.
Apylank.sumont.	Čia nustatykite Taip, jei sistemoje įrengta aplenkiamoji linija.
Šild.sist. ŠK1	Radiator. Konvektor. Grindų šild.: šildymo paskirstymo tipo nustatymas.
Maks.temp. kai nėra grind. ŠK1	Jei naudojamas Radiator. arba Konvektor. šildymo paskirstymas: pasirinkite maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą 1 šildymo kontūre ir patvirtinkite.
Maks.temp. kai yra grind. ŠK1	Jei naudojamas Grindų šild. paskirstymas: pasirinkite maksimalią temperatūrą 1 šildymo kontūre ir patvirtinkite.
Saugiklis	16 A 20 A 25 A 32 A: nustatykite pagrindinį namo saugiklį, skirtą šilumos generatoriui ¹⁾ .
Išsaugoti montuotojo nustat.: uždarykite paleidimo eksploatuoti vedlį spustelėdami Baigti.	

1) Šis meniu rodomas tik jei sumontuotas maitinimo apsaugas.

Lent. 1 Paleidimo eksploatuoti vedlys

3.2 Sistemos paleidimas eksploatuoti

Sistemos reguliatorius automatiškai atpažįsta, kokie BUS mazgai sumontuoti sistemoje, ir sureguliuoja meniu bei gamyklinius nustatymus.

- Pasirinkite meniu **Tech.pr.**. Įveskite slaptažodį, tai yra dabartinė data + 1 kiekviename įrašė. Pavyzdys: birželio 29 d. = 0629 + 1 kiekviename įrašė = 1730.
- Atidarykite meniu **Tech.pr.** > **Paleid.ekspl.**
- Patvirtinkite kiekvieną pakeistą nustatymą su ↵ arba **Patvirtinti**, jei rodoma.

Meniu elementas	Reguliuavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Šalis	Nustatykite šalį.
Min. lauk.temp.	Nustatykite sistemos projektinę temperatūrą, DUT (matmenų nustatymo lauko temperatūrą). Tai žemiausia vidutinė lauko temperatūra regione. Šis nustatymas turi įtakos šildymo kreivės statumui, nes tai taškas, kuriame šilumos šaltinis pasiekia aukščiausią tiekiamo srauto temperatūrą.
Įreng.bufer.talp.	Pasirinkite Taip, jei sumontuota buferinė talpykla. Jei ne, pasirinkite Ne.
VCO sumont.	Čia nustatykite Taip, jei tarp buferinės talpyklos ir šilumos siurblio / patalpos bloko sumontuotas trieigis vožtuvas.
Apylank.sumont.	Čia nustatykite Taip, jei sistemoje įrengta aplenkiamoji linija.
Šild.sist. ŠK1	Radiator. Konvektor. Grindų šild.: šildymo paskirstymo tipo nustatymas pasirinktame šildymo kontūre.
Maks.temp. kai nėra grind. ŠK1	Jei naudojamas Radiator. arba Konvektor. šildymo paskirstymas: pasirinkite maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą 1 šildymo kontūre ir patvirtinkite.
Maks.temp. kai yra grind. ŠK1	Jei naudojamas Grindų šild. šildymo paskirstymas: pasirinkite maksimalią temperatūrą 1 šildymo kontūre ir patvirtinkite.
Šild.sist. ŠK2	Radiator. Konvektor. Grindų šild.: šildymo paskirstymo tipo nustatymas pasirinktame šildymo kontūre.
Maks.temp. kai nėra grind. ŠK2	Jei naudojamas Radiator. arba Konvektor. šildymo paskirstymas: pasirinkite maksimalią temperatūrą 2 šildymo kontūre ir patvirtinkite.
Maks.temp. kai yra grind. ŠK2	Jei naudojamas Grindų šild. paskirstymas: pasirinkite maksimalią temperatūrą 2 šildymo kontūre ir patvirtinkite.
Saugiklis	16 A 20 A 25 A 32 A: nustatykite pagrindinį namo saugiklį, skirtą šilumos generatoriui.
Išsaugoti montuotojo nustat.: užbaikite paleidimą eksploatuoti įrašydami nustatymus. Uždarykite Paleid.ekspl. pasirinkdami ↵.	

Lent. 2 Sistemos paleidimas eksploatuoti

3.3 Papildomi nustatymai, atliekami paleidžiant eksploatuoti

Jei atitinkamos funkcijos yra išjungtos, o moduliai, mazgai ar komponentai nesumontuoti, toliau atliekant papildomus nustatymus nereikalingi meniu elementai yra išjungti.

Baigdami paleidimą eksploatuoti nepamirškite įrašyti visų nustatymų patvirtindami **Išsaugoti montuotojo nustat.** techninės priežiūros meniu.

3.3.1 Svarbūs šildymo nustatymai

Paprastai reikiami nustatymai atliekami paleidus sistemą eksploatuoti, bet prireikus tolesnius nustatymus šildymo meniu galima patikrinti ir pakeisti paleidžiant eksploatuoti.

- Patikrinkite nustatymus 1 šildymo kontūro meniu... 2 (→ skyrius 4.2.1).
 - Nustatykite Šild.kreiv. ŠK1 ir Šild.kreiv. ŠK2 pagal sistemai keliamus reikalavimus.

3.3.2 Svarbūs karšto vandens sistemos nustatymai

Karšto vandens meniu pateikiamus nustatymus reikia patikrinti ir, jei būtina, pakeisti paleidimo eksploatuoti metu. Tai svarbu siekiant užtikrinti, kad karšto vandens šildymas veiktų tinkamai.

- Patikrinkite nustatymus, pateikiamus karšto vandens sistemos meniu (→ skyrius 4.2.2).

3.3.3 Papildomoms sistemoms ar įrenginiams svarbus nustatymas

Jei sistemoje sumontuotos kitos sistemos ar įrenginiai, bus rodomi papildomi meniu elementai. Tai reiškia, kad tokios sistemos ar įrenginiai, pavyzdžiui, baseinas, yra galimi.

Vadovaukitės atitinkamos sistemos ar įrenginio technine dokumentacija, kad užtikrintumėte tinkamą veikimą.

3.4 Veikimo bandymų atlikimas

Veikimo bandymus galima pasiekti techninės priežiūros meniu. Kokie meniu elementai rodomi, priklauso nuo sumontuotos sistemos. Šiame meniu galima patikrinti šiuos elementus, pavyzdžiui: **Vėdinim.funkc.: Ne/Taip** (→ skyrius 4.3.3).

3.5 Patikrinkite kontroliuojamas vertes

Kontroliuojamas vertes galima pasiekti **Įėjim.sign.inf.** ir **Išėjim.sign.inf.** meniu (daugiau informacijos žr. → skyriuje 4.3.4).

3.6 Sistemos perdavimas

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

3.7 Eksploatacijos nutraukimas / išjungimas

Paprastai įrenginys yra įjungtas. Išjungti sistemą reikia tik, pavyzdžiui, prireikus atlikti priežiūros darbus.



Eksploatacinė parengtis reiškia, kad sistema yra visiškai išjungta ir neveikia jokios apsauginės funkcijos, pvz., apsauga nuo užšalimo.

- Norėdami laikinai išjungti sistemą:
 - Pasirinkite **Taip** meniu **Nustatymai** > **Budėjimo rež.**
- Norėdami įjungti sistemą:
 - Bakstelėkite ekraną.
 - Pasirinkite **Taip**.
- Norėdami išjungti visam laikui: atjunkite maitinimą nuo visos sistemos ir visų BUS mazgų.



Jei ilgam laikui nutrūksta maitinimas arba įranga ilgai neveikia, gali reikėti iš naujo nustatyti datą ir laiką. Visi kiti nustatymai išsaugomi visada.

3.8 Spartusis šilumos siurblio paleidimas

- Atidarykite **Tech.pr.** > **Tech.pr.** meniu.
- Pasirinkite **Greitesn.kompr.įjung.**
- Bakstelėkite **Taip**, jei rodomas klausimas **Kompr. greit. įjungimas?**. Sparčiojo paleidimo funkcija padidina šildymo poreikį, kad šilumos siurblys pasileistų kuo greičiau.

4 Techninės priežiūros meniu

Techninės priežiūros meniu apžvalga → skyrius 5.

- ▶ Jei aktyvus standartinis rodinys, slinkite į dešinę ir pasirinkite **Tech.pr.**.
- ▶ Įveskite prieigos kodą, kaip aprašyta paleidimo eksploatuoti skyriuje → 3.1.
- ▶ Bakstelėdami antraštę atidarykite pasirinktą meniu elementą, suaktyvinkite nustatymo įvesties lauką arba patvirtinkite nustatymą.
- ▶ Paspauskite ↵ mygtuką, jei norite uždaryti dabartinį meniu elementą.
- ▶ Kai kuriuose meniu pakeitus nustatymą reikia pasirinkti **Patvirtinti** arba **Nutraukti**.
- ▶ Kai atliekami visi nustatymai, bakstelėkite **Išsaugoti montuotojo nustat.** prieš uždarydami **Tech.pr.** meniu. Taip įrašomi visi paleidžiant eksploatuoti atlikti nustatymai, net ir nustatymai kliento lygiu.



Gamykliniai nustatymai yra **paryškinti**. Daugelyje nustatymų numatytoji vertė priklauso nuo prijungto šilumos šaltinio.

4.1 Šilumos šaltinio nustatymai

4.1.1 Meniu: Šilum.siurbl.

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



EVU blokav.laik.1...3 meniu elementai pasiekiami tik išorin. įvadas 1 meniu.

Menu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
PB3 sūr.siurbl.veik.būd.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nustatykite pastovų sūrymo cirkuliacinio siurblio PB3 greitį. <p>-arba-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pasirinkite Automatin., tuomet reguliatorius nuolat pritaikys greitį prie fiksuoto temperatūros skirtumo tarp įvado ir išvado.
TB0 sūr.įvad.min.temp.	Nustatykite minimalią įleidžiamo sūrymo temperatūrą. Kai ši riba nesiekama, kompresorius neveiks.
TB1 sūr.išvad.min.temp.	Nustatykite minimalią išleidžiamo sūrymo temperatūrą. Kai ši riba nesiekama, kompresorius neveiks.
PL3 ventil.sūk.sk.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pasirinkite Išj., jei norite išjungti ventiliatorių. <p>-arba-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pasirinkite PL3 ventil.sūk.sk., jei norite įjungti ventiliatorių pastoviu ribotu greičiu. <p>-arba-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pasirinkite Įj., jei norite įjungti ventiliatorių pastoviu greičiu (100%).

Menu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Šilum.šalt.	Gręžinys (sūr.): energijos mainai vyksta naudojant žemės zoną. Žemė: energijos mainai vyksta naudojant paviršinį kolektorių dirvožemyje.
Min. debitas	Nustatykite šildymo sistemos apatinę tiekiamo srauto ribą. Žemiau šios ribos šilumos siurblys neveiks, o šildymo poreikiams tenkinti bus naudojamas tik papildomas šildytuvai.
Srauto atpažin.	Pasirinkdami Taip suaktyvinkite Min. debitas funkciją.
PCO sūk.skaič.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nustatykite pastovų šilumos perdavimo terpės cirkuliacinio siurblio PCO greitį. <p>-arba-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pasirinkite Automatin., tuomet reguliatorius nuolat pritaikys greitį prie nustatyto PCO temperatūros skirtumo.
PCO šild.temp.skirt.	Nustatykite norimą šilumos perdavimo terpės temperatūros skirtumą.
PCO pirm.šild.siurbl.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pasirinkite Su kompr., cirkuliacinis siurblys veikia, kai veikia kompresorius. <p>-arba-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ pasirinkite Visada įj., šilumos perdavimo terpės cirkuliacinis siurblys PCO veikia nuolat.
Triukšmo mažin. ŠK	Pasirinkdami Taip suaktyvinkite funkciją. Taip sumažinamas cirkuliacinio siurblio greitis.

Meniu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Išorin. įvadas 1...4. Kiekviename meniu galima atlikti kelis nustatymus.	Pagal gamyklinį nustatymą uždarytas kontaktas išorinėje įvestyje suprantamas kaip Jj.. Pasirinkus Inv. logik. įvad., atviras kontaktas suprantamas kaip Jj.. Sūr.kont.siurbl.: Panaikinus Išj. langelio pažymėjimą ir nustačius greitį, aktyvus signalas išorinėje įvestyje suaktyvina sūrymo cirkuliacinį siurblį. Žem.sūrym.slėg.: aktyvus signalas išorinėje įvestyje rodo žemo slėgio triktį sūrymo kontūre. Sūrym.sraut.kontr.įt.: aktyvus signalas išorinėje įvestyje rodo tiekiamo srauto jungiklio triktį sūrymo kontūre. Židin.funkc.: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje sumažina ventiliatoriaus greitį. Blokuoti kompres.veik.: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja kompresoriaus darbą. Blokuoti pap.kait.veik.: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja papildomo šildytuvo darbą. Blokuoti karšt.vand.rež.: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja karšto vandens sistemos darbą. Blokuoti šild.režim.: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja šildymo sistemos darbą. Apsaug.n.perkait.ŠK1: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja šildymo sistemos darbą ir praneša apie triktį. EVU blokav.laik.1: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja kompresoriaus ir papildomo šildytuvo darbą. EVU blokav.laik.2: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja kompresoriaus darbą. EVU blokav.laik.3: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje blokuoja papildomo šildytuvo darbą. Fotovoltin.sist.: Aktyvus signalas išorinėje įvestyje suaktyvina valdymą fotogalvaninėje sistemoje.
Saugiklis	Pasirinkite šilumos siurbliui skirtą saugiklio dydį.
Bendr.pav.sign.	Tik.pav.sig.: bus rodomos tik aktyvios triktys. Pav.sign. ir jsp.: bus rodomos visos triktys ir pranešimai.
Blok.apsaug.įjung.laik.	Pasirinkite laiką, kuriuo turi įsijungti blokavimo apsaugos funkcija.

Meniu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Prior. ŠK1	Taip: pirmenybė teikiama 1 šildymo kontūrai, o visus papildomas šildymo kontūrus riboja 1 šildymo kontūro reikalavimai. Bet koks papildomas šildymo kontūras bus šildomas tik jei šildomas 1 šildymo kontūras. Visų šildymo kontūrų maksimali tiekiamo srauto temperatūra ribojama pagal 1 šildymo kontūro tiekiamo srauto temperatūrą. Ne: jei šildomas bet koks papildomas šildymo kontūras, taip pat šildomas ir nemaišomas 1 šildymo kontūras. 1 šildymo kontūras gaus tokią pačią tiekiamo srauto temperatūrą kaip aukščiausia papildomų šildymo kontūrų tiekiamo srauto temperatūra.

Lent. 3 Šilumos siurblio nustatymai

4.1.2 Meniu: Pap.kait.

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

Meniu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Parinkti pap.kait.	Vienvalent.. Papildomas šildytuvas nesumontuotas. Monoener.: ši pasirinktis taikoma integruotam elektriniam šildytuvui. Bivalent.-alternat.veik.: ši pasirinktis taikoma maišomam papildomam šildytuvui, kuris veikia tik kai šilumos siurblys išjungtas. Bivalent.-lygiagr.veik.: ši pasirinktis taikoma maišomam papildomam šildytuvui, kuriam leidžiama veikti lygiagrečiai su šilumos siurbliu.
Elektr.rež.	Sum. 1.5 kW 1 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 1 kW. Sum. 1.5 kW 1,5 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 1,5 kW. Sum. 1.5 kW 2 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 2 kW. Sum. 1.5 kW 2,5 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 2,5 kW. Sum. 1.5 kW 3 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 3 kW. Sum. 1.5 kW 3,5 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 3,5 kW. Sum. 1.5 kW 4 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 4 kW. Sum. 1.5 kW 4,5 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 4,5 kW. Sum. 1.5 kW 5 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 5,5 kW. Sum. 1.5 kW 6 kW: elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama 6 kW. 3 pakop.: elektrinis papildomas šildytuvas veikia 3 etapais. 4 pakop.: elektrinis papildomas šildytuvas veikia 4 etapais.
Aprib. su kompr.	0...maksimali sumontuoto elektrinio šildytuvo išvestis. Kompresoriui veikiant elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama nustatyta verte.

Meniu elementas	Reguliuavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Papild.kait.gal.aprib.	0...maksimali sumontuoto elektrinio šildytuvo išvestis. Kai elektrinis papildomas šildytuvus veikia be kompresoriaus, išvestis ribojama nustatyta verte.
KV rež. galios aprib.	0...maksimali sumontuoto elektrinio šildytuvo išvestis. Kai šildomas karštas vanduo, elektrinio papildomo šildytuvo išvestis ribojama nustatyta verte. Nepaisant šio nustatymo, išvestis negali būti didesnė nei vertė, nustatyta Papild.kait.gal.aprib..
Maišyt.dels.laik.	0...60 min: nustatykite maišymo vožtuvo atidarymo delką, kad išorinis papildomas šildytuvus galėtų pašilti.
Maiš.veik.laik.	1... 300 ...6000 s: nustatykite maišymo vožtuvo veikimo laiką, kad išorinis papildomas šildytuvus galėtų pereiti nuo vieno galinio taško prie kito.
Bival.tašk.lygiagr.rež.	-25...-15 °C: šilumos siurblys blokuojamas, jei temperatūra žemesnė už nustatytą lauko temperatūrą, o visu šildymu ir karšto vandens gamyba rūpinasi papildomas šildytuvus (pakaitinis veikimas).
Dviv.tašk.kint.rež.	-25...-15 °C: papildomam šildytuvui leidžiama įsijungti lygiagrečiai, jei temperatūra žemesnė už nustatytą lauko temperatūrą.
Basein.dels.	600... 3000 ...12000 K x min Papildomas šildytuvus įjungiamas baseinui šildyti po nustatytos delsos. Delsa priklauso nuo laiko ir nuokrypio nuo norimos tiekiamo srauto temperatūros.
Šildymo delsa	0...1200 K x min Papildomas šildytuvus įjungiamas po nustatytos delsos. Delsa priklauso nuo laiko ir nuokrypio nuo norimos tiekiamo srauto temperatūros.
Pavien.veik.	Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti autonominį režimą. Ši funkcija naudojama, jei prie patalpos bloko neprijungtas šilumos siurblys.
Tik papild.kait.	Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti. Šis nustatymas blokuoja šilumos siurblio (kompresoriaus) veikimą, kad visu šildymu ir karšto vandens gamyba rūpintųsi tik papildomas šildytuvus.
Papild.kait.blok.	Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti. Šis nustatymas blokuoja papildomo šildytuvo veikimą, kad visu šildymu ir karšto vandens gamyba rūpintųsi tik šilumos siurblys (kompresorius).
Maks.aprib.	Panaikinkite žymimojo langelio pažymėjimą, jei norite suaktyvinti. Taip galima nustatyti poslinkio temperatūrą, kai kompresorius pradeda veikti lėčiau prieš visiškai sustodamas.
Sukeisti vožt.išvad.	Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti. Šis nustatymas apgręžia išvestį į papildomo šildytuvo maišymo vožtuvą.

Lent. 4 Nustatymai elektrinio papildomo šildytuvo duomenų meniu

4.2 Sistemos nustatymai

4.2.1 Meniu Šildymas

Meniu elementas	Nustatymo diapazonas
Šild.kreiv. ŠK1..HC2	Nustatykite šildymo kreivės pradžios ir pabaigos tašką pagal pastato poreikius. Taip pat galima išlenkti kreivę viename taške. Pabaigos taškas – tai tiekiamo srauto temperatūra, pasiekta, kai lauko temperatūra yra minimali, todėl jis turi įtakos šildymo kreivės statumui / nuolydžiui.
Fakt.patal.temp. ŠK1... HC2	Nustatykite norimą patalpos temperatūrą pasirinktame šildymo kontūre.
Patalp.įtak. ŠK1... HC2	0 ... 10: patalpos temperatūros nuokrypius nustatyti mastu kompensuoja lygiagretus šildymo kreivės postūmis (tik jei tinkamoje patalpoje, pagal kurią nustatoma šildymo temperatūra, sumontuotas nuotolinio valdymo pultas). Kuo didesnė nustatymo vertė, tuo didesnė patalpos temperatūros nuokrypio svarba ir maksimali galima patalpos temperatūros įtaka šildymo kreivei.
Maiš.veik.laik. ŠK2	0 ... 20 ... 1200 s: maišymo vožtuvo veikimo laikas.
Slopin.Past.tip.	Nėra: išmatuota lauko temperatūra nepakoreguota. Lengv. Vidut. Sunk.: nustatytas pastato tipas turi įtakos lauko temperatūros matavimui. Lauko temperatūra yra pakoreguota (→ skyrius Pastato tipas).
Jung.skirt.šild.jj./išj.	50... 600 ...1500 K x min: nustatykite šildymo režimo įjungimo delką. Delsa priklauso nuo laiko ir nuokrypio nuo faktinės lauko temperatūros.
Kintam.rež. šild./KV	Taip: jei vienu metu šilumos reikalauja ir šildymo sistema, ir karšto vandens sistema, šilumos šaltinis paeiliui teks šilumą šildymo sistemai arba karšto vandens sistemai pagal nustatytą laiką. Ne: karšto vandens šildymui teikiama pirmenybė, prireikus jis pertraukia šildymo režimą.
KV maks.trukm.	0... 30 ...120 min: karšto vandens šildymo trukmė.
Šild.maks.trukm.	5... 50 ...120 min: šildymo režimo trukmė.

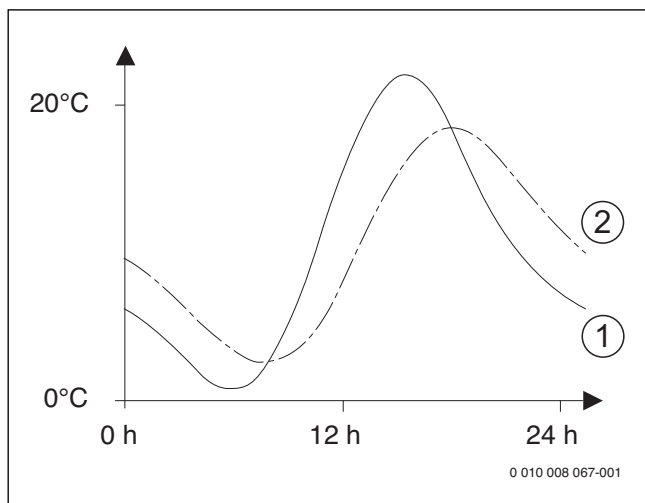
Lent. 5 Nustatykite šildymo kreivės meniu

Pastato tipas

Jei suaktyvintas slopinimas, lauko temperatūros svyravimai slopinami pagal pastato tipą. Slopinant lauko temperatūrą, valdiklyje atsižvelgiama į pastato šiluminę inerciją.

Reguliavimas	Funkcijos apibrėžimas
Lengv. (maža saugojimo geba)	<p>Tipas</p> <p>pvz., blokinis pastatas, sijų ir stulpų konstrukcija, medienos rėmo konstrukcija</p> <p>Poveikis</p> <ul style="list-style-type: none"> Nedidelis lauko temperatūros slopinimas Trumpas didelis tiekiamo srauto temperatūros padidinimas su greituoju sušildymu
Vidut. (vidutinė saugojimo geba)	<p>Tipas</p> <p>pvz., namas iš tuščiavidurių blokelių (gamyklinis nustatymas)</p> <p>Poveikis</p> <ul style="list-style-type: none"> Vidutinis lauko temperatūros slopinimas Didelis tiekiamo srauto temperatūros padidinimas su vidutinės trukmės greituoju sušildymu
Sunk. (didelė saugojimo geba)	<p>Tipas</p> <p>Pvz., plytinis namas</p> <p>Poveikis</p> <ul style="list-style-type: none"> Intensyvus lauko temperatūros slopinimas Ilgas didelis tiekiamo srauto temperatūros padidinimas su greituoju sušildymu

Lent. 6 Pastato tipo nustatymai



Pav. 1 Pakoreguotos lauko temperatūros pavyzdys:

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



Pasirinkus gamyklinį nustatymą, visi lauko temperatūros pokyčiai turi įtakos reguliavimui po trijų valandų trukmės delsos.

4.2.2 Karšt.vand. nustatymų meniu

Šiame meniu galima pakeisti karšto vandens sistemų nustatymus. Šie nustatymai yra pasiekiami tik jei sistema yra atitinkamai suprojektuota ir konfiguruota. Gamykliniai temperatūros nustatymai priklauso nuo sumontuoto šilumos šaltinio.



PERSPĖJIMAS:

Pavojus nusiplikyti!

Didžiausia nustatoma karšto vandens temperatūra viršija 60 °C, o atliekant terminę dezinfekciją karštas vanduo sušildomas iki 65 °C.

- ▶ Terminę dezinfekciją atlikite ne įprastomis naudojimo valandomis.
- ▶ Informuokite visus suinteresuotus asmenis ir įsitikinkite, kad sumontuotas maišymo įrenginys.

Reguliariai atlikite terminę dezinfekciją, kad sunaikintumėte patogenus (pvz., legionella bakterijas). Naudojant didesnes karšto vandens sistemas atlikti terminę dezinfekciją gali būti privaloma pagal įstatymus. Vadovaukitės instrukcijomis, pateiktomis šilumos šaltinio techninėje dokumentacijoje.



Paprastai karšto vandens sistema įjungiama pristačius.

- ▶ Jei karšto vandens sistema nesumontuota, išjunkite ją paleidimo eksploatuoti arba karšto vandens meniu.

Menu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Temp.interval. ECO+Žemiausio s karšto vandens temperatūros režimas, kuriuo sunaudojama mažiausiai energijos)	<p>Paleid.</p> <p>20 ... 90 °C: pradinė (minimali) karšto vandens temperatūra „Eco“ režimu (gamyklinis nustatymas, priklausomas nuo sumontuoto šilumos šaltinio).</p> <p>Išjung.</p> <p>20 ... 90 °C: stabdymo (maksimali) karšto vandens temperatūra „Eco“ režimu (gamyklinis nustatymas, priklausomas nuo sumontuoto šilumos šaltinio).</p>
Temp.interval. ECO (Vidutinės karšto vandens temperatūros režimas, kuriuo patiriamos vidutinės energijos sąnaudos)	<p>Paleid.</p> <p>20 ... 90 °C: pradinė (minimali) karšto vandens temperatūra įprastiniu režimu (gamyklinis nustatymas, priklausomas nuo sumontuoto šilumos šaltinio).</p> <p>Išjung.</p> <p>20 ... 90 °C: stabdymo (maksimali) karšto vandens temperatūra įprastiniu režimu (gamyklinis nustatymas, priklausomas nuo sumontuoto šilumos šaltinio).</p>
Temp.interv. KOMFORT (Aukščiausios temperatūros režimas, kuriuo sunaudojama daugiau energijos)	<p>Paleid.</p> <p>20 ... 90 °C: pradinė (minimali) karšto vandens temperatūra „Comfort“ režimu (gamyklinis nustatymas, priklausomas nuo sumontuoto šilumos šaltinio).</p> <p>Išjung.</p> <p>20 ... 90 °C: stabdymo (maksimali) karšto vandens temperatūra „Comfort“ režimu (gamyklinis nustatymas, priklausomas nuo sumontuoto šilumos šaltinio).</p>
Įjung.dels. ECO+	4 ... 36 h: karšto vandens įjungimo delsa „Eco“ režimu.
Įjung.dels. ECO	4 ... 36 h: karšto vandens įjungimo delsa įprastiniu režimu.
Įjung.dels. KOMFORT	4 ... 36 h: karšto vandens įjungimo delsa „Comfort“ režimu.
Ypač KV temp.	pvz., 60 ... 65 ... 70 °C: temperatūra, iki kurios šildomas visas karšto vandens kiekis pasirinkus papildomą karšto vandens funkciją.

Meniu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Itin KV veik.laik.	1... 2... 48 h: papildomos karšto vandens funkcijos trukmė.
Terminė dezinfekcija	Automatin.: terminė dezinfekcija automatiškai pradeda nustatytu laiku. Pasirinkite Jj., jei norite suaktyvinti.
	Kasdien/sav.dien.: pasirinkite terminės dezinfekcijos dažnumą.
	Kasdien: terminė dezinfekcija atliekama kasdien. Pirmad. ... Sekmad.: savaitės diena, kurią atliekama terminė dezinfekcija.
	Paleid.laik. 00:00 ... 06:00 ... 23:45: paros laikas, kuriuo nustatytą dieną pradeda terminė dezinfekcija. Šilum.palaik.truk.0 ... 1,5 ... 3 h: nustatykite terminės dezinfekcijos trukmę. Šiuo laikotarpiu bus palaikoma karšto vandens dezinfekcijos temperatūra. Maks.trukm. 1,5 ... 3 h: nustatykite didžiausią laiką, kurį šilumos siurblys stengsis pasiekti dezinfekcijos temperatūrą.
Kintam.rež. šild./KV	Taip: jei vienu metu šilumos reikalauja ir šildymo sistema, ir karšto vandens sistema, šilumos šaltinis paeiliui ties šilumą šildymo sistemai arba karšto vandens sistemai pagal nustatytą laiką.
	Ne: karšto vandens šildymui teikiama pirmenybė, prireikus jis pertraukia šildymo režimą.
KV maks.trukm.	0 ... 30 ... 120 min: karšto vandens šildymo trukmė.
Šild.maks.trukm.	5 ... 50 ... 120 min: šildymo režimo trukmė.

Lent. 7 Karšto vandens meniu nustatymai

4.2.3 Meniu: Bas.

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

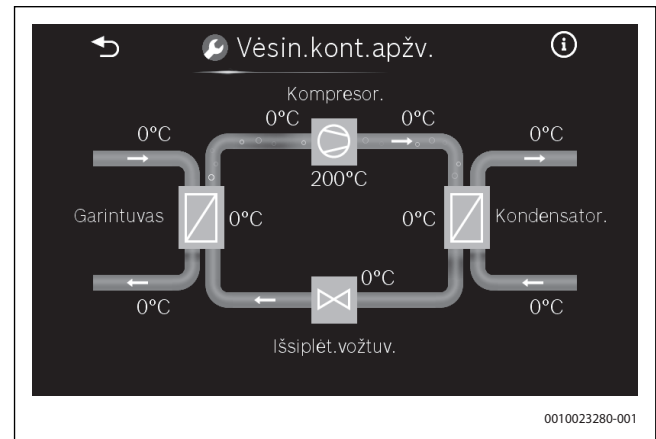
Meniu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Bas.vožt.veik.laik.	10...120...600 s: nustatykite baseino maišymo vožtuvo veikimo laiką.
Basein.papild.kait.leid.	Niekad.: papildomas šildytuvas nenaudojamas baseinui šildyti.
	Su šildymu: papildomą šildytuvą galima naudoti baseinui šildyti, kai sistema veikia šildymo režimu. Visada: papildomas šildytuvas visada naudojamas baseinui šildyti.
Papild.kait.delsa	600...3000...12000 K x min: nustatykite papildomo šildytuvo įjungimo delsą baseinui šildyti. Delsa priklauso nuo laiko ir nuokrypio nuo norimos tiekiamo srauto temperatūros.
Jung.skirt.bas.jj./išj.	300...600...6000 K x min: nustatykite baseino šildymo įjungimo / išjungimo ribas. Įjungimas / išjungimas priklauso nuo laiko ir nuokrypio nuo norimos tiekiamo srauto temperatūros.
Regul.greit.bas.rež.	Nustatykite valdymo vertę, kuri reguliuoja kompresoriaus valdymo greitį. Kuo didesnė vertė, tuo didesnis greitis.
Sukeist.išor.įvad.	Ne: atviras kontaktas suprantamas kaip Jj..
	Taip: uždarytas kontaktas suprantamas kaip Jj..

Lent. 8 Baseino duomenų meniu nustatymai

4.3 Techninė priežiūra

4.3.1 Meniu: Vėsin.kont.apžv.

Šiame meniu rodomas grafinis šilumos siurblio vaizdas.



Pav. 2 Šilumos siurblio greitoji apžvalga

4.3.2 Meniu: Greitesn.kompr.įjung.

Pasirinkite **Taip**, jei norite atlikti greitąjį kompresoriaus paleidimą.

4.3.3 Veikimo bandymų meniu

Šiame meniu galima atskirai išbandyti aktyvius šildymo sistemos komponentus. Jei šiame meniu prie parinkties **Rank.rež.** nustatyta **Taip**, įprastinis šildymo režimas pertraukiamas visoje sistemoje. Visi nustatymai įrašomi. Nustatymai šiame meniu yra tik laikini, jie pakeičiami atitinkamais gamykliniais nustatymais, kai tik prie **Rank.rež.** nustatoma **Ne** arba **Funkc.patikr.** meniu uždaromas. Pasielkiamos funkcijos ir galimi nustatymai skiriasi priklausomai nuo sumontuotos sistemos.

Veikimo bandymas atliekamas atitinkamai nustatant nurodyto komponento parametrus. Galite patikrinti, ar kompresorius, maišymo vožtuvas, cirkuliacinis siurblys arba triegis vožtuvas reaguoja tinkamai, išbandydami atitinkamo komponento veikimą.

Meniu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Vėdinim.funkc.	Ši funkcija naudojama orui pašalinti iš šilumos siurblio suaktyvinant elektrinį šildytuvą, triegį vožtuvą ir cirkuliacinį siurblių seką, kuri supaprastina prapūtimą.
Kompresor.	Kompresorius įjungiamas arba sustabdomas.
PC0	Pagrindinis cirkuliacinis siurblys įjungiamas arba sustabdomas.
PC0 sūk.skaič.	Keičiant procentinę vertę keičiamas cirkuliacinio siurblio greitis. 100% = maksimalus greitis.
PC1 šild.k.s. ŠK1	1 šildymo kontūro cirkuliacinis siurblys įjungiamas arba sustabdomas.
PC1 sūk.skaič.	Galima keisti 1 šildymo kontūro cirkuliacinio siurblio greitį.
ŠK2 siurblys	2 šildymo kontūro cirkuliacinis siurblys įjungiamas arba sustabdomas.
Maišyt. ŠK2	2 šildymo kontūro maišymo vožtuvą galima sustabdyti dabartinėje padėtyje, atidarytą arba uždarytą.
VW1 3-eigis vožt.KV	Jei Išj. perjungimo vožtuvas nukreiptas šildymui, pasirinkdami Jj. nukreipkite jį karšto vandens ruošimui.

Meniu elementas	Reguliavimo diapazonas: funkcijos aprašymas
Pap.kait. pakop.1	Pasirinkdami Jj. suaktyvinkite pirmą elektrinio šildytuvo žingsnį.
Pap.kait. pakop.2	Pasirinkdami Jj. suaktyvinkite antrą elektrinio šildytuvo žingsnį.
Kaitintuv. su maišyt.	Pasirinkdami Jj. suaktyvinkite išorinį papildomą šildytuvą.
Papild.kait.maišyt.pad.	Keičiant procentinę vertę galima reguliuoti maišymo vožtuvo padėtį. 100% = visiškai aidarytas.
PL3 ventil.	Pasirinkdami Jj. suaktyvinkite ventiliatorių.
PB3 sūr.kont.siurbl.	Sūrymo cirkuliacinis siurblys įjungiamas arba sustabdomas.
PB3 sūk.skaič.	Keičiant procentinę vertę keičiamas cirkuliacinio siurblio greitis. 100% = maksimalus greitis.
Vės.kont.patik.	Pasirinkus Jj., aktyvūs aušalo kontūro komponentai iš eilės suaktyvinami atidarant / uždarant išsiplėtimo vožtuvus...
Šalinti/užpildyti	Ši funkcija naudojama, kai reikia išleisti ir vėl pripildyti aušalo atidarant išsiplėtimo vožtuvus. Pasirinkite Taip, jei norite suaktyvinti.
VCO cirkul.vožt.	Pasirinkdami Jj. įjunkite triegį vožtuvą į recirkuliacijos padėtį. Kai Išj. vožtuvas nukreiptas į buferinę talpyklą.
VP1 basein.maiš.padėt.	Baseino maišymo vožtuvą galima sustabdyti dabartinėje padėtyje, atidarytą arba uždarytą.

Lent. 9 Veikimo bandymai

4.3.4 Įėjim.sign.inf. meniu

Šiame meniu rodoma šildymo sistemos temperatūra ir kitos įvestys. Pavyzdžiui, čia rodoma tiekiamo srauto temperatūra arba esama karšto vandens temperatūra.

Taip pat rodoma dabartinė išorinių įvesčių būseną.

4.3.5 Išėj.sign.inf. meniu

Šiame meniu rodomos dabartinės išvestys iš regulatoriaus. Pavyzdžiui, esamas ir reikalaujamas kompresoriaus greitis, vožtuvų padėtys ir papildomo šildytuvo būseną.

4.3.6 Laikm.apžvalg. meniu

Šiame meniu rodoma esama įvairių delsos laikmačių būseną. Pavyzdžiui, esama laiko delsa iki kompresoriaus įjungimo, papildomo šildytuvo delsa ir šildymo / vasaros režimo perjungimo delsos.

4.3.7 Triktys meniu

Šiame meniu rodomos esamos triktys ir trikčių istorija.

Meniu elementas	Aprašymas
Akt.trik.įreng.	Čia rodomos visos sistemoje kilusios dabartinės triktys.
Įreng.trikč.eiga	Čia chronologine tvarka rodomos paskutinės xx visos sistemos triktys. Trikčių istoriją galima panaikinti atstatos meniu (→ skyrius, 4.3.9).
Šil.siurb.trikč.eig.	Čia chronologine tvarka rodomos paskutinės xx šilumos siurblio triktys. Su kiekviena išsaugota triktimi pateikiama duomenų, užfiksuotų sistemoje, kai įvyko triktis, momentinė nuotrauka. Jei norite peržiūrėti momentinę nuotrauką, spustelėkite Detail.. Trikčių istoriją galima panaikinti atstatos meniu (→ skyrius, 4.3.9).

Lent. 10 Informacija, pateikiama trikčių rodymo meniu

4.3.8 Pr.įrang.vers. meniu

Šiame meniu galima peržiūrėti valdymo pulto ir visų sistemoje sumontuotų prijungtų BUS mazgų programinės įrangos versijas.

4.3.9 Atstat. meniu

Šiame meniu galite panaikinti pavojaus signalus ir statistiką arba atkurti paleidimo eksploatuoti ar gamyklinius nustatymus.

Meniu elementas	Aprašymas
Atkyv.trikt.	Pasirinkus Taip antriniame meniu panaikinami visi aktyvūs pavojaus signalai. Jei šiuo metu yra kilusi triktis, ji iš karto vėl rodoma.
Šil.siurb.trikč.istor.	Pasirinkus Taip antriniame meniu panaikinama šilumos siurblio trikčių istorija. Jei šiuo metu yra kilusi triktis, ji iš karto vėl rodoma.
Statist.	Pasirinkus Taip antriniame meniu visa surinkta statistika pakeičiama nulinėmis vertėmis.
Montuot.nustat.atkūr.	Pasirinkus Taip antriniame meniu atkuriami visi montuotojo įrašyti paleidimo eksploatuoti nustatymai.
Gamykl.nustat.	Pasirinkus Taip antriniame meniu atkuriami visi gamykliniai nustatymai. Atlikus šią atstatą, sistemos paleidimą eksploatuoti reikia atlikti iš naujo.

Lent. 11 Nustatymų atkūrimas

4.4 Išsaugoti montuotojo nustat.

Pasirinkdami Išsaugoti montuotojo nustat. patvirtinkite ir įrašykite visus nustatymus, techninės priežiūros ir pagrindiniame meniu atliktus paleidimo eksploatuoti metu, kai jis bus baigtas. Po pirmojo paleidimo eksploatuoti nustatymus reikia įrašyti, jei tik atliekamas pakeitimas.

5 Techninės priežiūros meniu apžvalga

Meniu elementai rodomi toliau nurodyta tvarka.

Tech.pr.

Paleid.ekspl.

- Šalis
- Min. lauk.temp.
- Įreng.bufer.talp.
- VCO sumont.
- Apylank.sumont.
- Šild.sist. ŠK1
 - Radiator.
 - Konvektor.
 - Grindų šild.
- Maks.temp. ŠK1
- Maks.temp. ŠK1
- Šild.sist. ŠK2
 - Radiator.
 - Konvektor.
 - Grindų šild.
- Maks.temp. ŠK2
- Maks.temp. ŠK2
- Saugiklis
- Išsaugoti montuotojo nustat.

Šilum.šaltin.nustat.

- Šilum.siurbl.
 - Šilum.šalt.
 - Min. debitas
 - Srauto atpažin.
 - PCO suk.skaič.
 - PCO šild.temp.skirt.
 - PCO pirm.šild.siurbl.
 - Triukšmo mažin. ŠK
 - PB3 sūr.siurbl.veik.būd.
 - TB0 sūr.įvad.min.temp.
 - TB1 sūr.išvad.min.temp.
 - PL3 ventil.sūk.sk.
 - Išorin. įvadas 1
 - Išorin. įvadas 2
 - Išorin. įvadas 3
 - Išorin. įvadas 4
 - Saugiklis
 - Bendr.pav.sign.
 - Blok.apsaug.jjung.laik.
 - Prior. ŠK1
- Pap.kait.
 - Parinkti pap.kait.
 - Elektr.rež.
 - Aprib. su kompr.
 - Papild.kait.gal.aprib.
 - KV rež. galios aprib.
 - Maišyt.dels.laik.
 - Maiš.veik.laik.
 - Bival.tašk.lygiagr.rež.
 - Dviv.tašk.kint.rež.
 - Basein.dels.

- Šildymo delsa
- Pavien.veik.
- Tik papild.kait.
- Papild.kait.blok.
- Maks.aprib.
- Sukeisti vožt.išvad.

Įreng.nustatym.

- Šildyti
 - Šild.kreiv. ŠK1
 - Fakt.patal.temp. ŠK1
 - Patalp.įtak. ŠK1
 - Šild.kreiv. ŠK2
 - Fakt.patal.temp. ŠK2
 - Patalp.įtak. ŠK2
 - Maiš.veik.laik. ŠK2
 - Slopin.Past.tip.
 - Nėra
 - Lengv.
 - Vidut.
 - Sunk.
 - Jung.skirt.šild.jj./išj.
 - Kintam.rež. šild./KV
 - KV maks.trukm.
 - Šild.maks.trukm.
- Karšt.vand.
 - Temp.interval. ECO+
 - Paleid.
 - Išjung.
 - Temp.interval. ECO
 - Paleid.
 - Išjung.
 - Temp.interv. KOMFORT
 - Paleid.
 - Išjung.
 - Įjung.dels. ECO+
 - Įjung.dels. ECO
 - Įjung.dels. KOMFORT
 - Ypač KV temp.
 - Išin KV veik.laik.
 - Terminė dezinfekcija
 - Kasdien/sav.dien.
 - Paleid.laik.
 - Šilum.palaik.truk.
 - Maks.trukm.
 - Kintam.rež. šild./KV
 - KV maks.trukm.
 - Šild.maks.trukm.
- Bas.
 - Bas.vožt.veik.laik.
 - Basein.papild.kait.leid.
 - Niekad.
 - Su šildymu
 - Visada
 - Papild.kait. delsa
 - Jung.skirt.bas.jj./išj.
 - Regul.greit. bas.rež.
 - Sukeist.išor.įvad.

Tech.pr.

- Vėsin.kont.apžv.
- Greitesn.kompr.jjung.
- Funkc.patikr.
 - Rank.rež.
 - Vėdinim.funkc.
 - Kompresor.
 - PC0 pirm.šild.siur.
 - PC0 sūk.skaič.
 - PC1 šild.k.s. ŠK1
 - PC1 sūk.skaič.
 - ŠK2 siurblys
 - Maišyt. ŠK2
 - Išjung.
 - Atidar.
 - Uždar.
 - VW1 3-eigis vožt.KV
 - Pap.kait.pakop.1
 - Pap.kait.pakop.2
 - Kaitintuv. su maišyt.
 - Papild.kait.maišyt.pad.
 - PL3 ventil.
 - PB3 sūr.kont.siurbl.
 - PB3 sūk.skaič.
 - Vės.kont.patik.
 - Šalinti/užpildyti
 - VC0 cirkul.vožt.
 - VP1 basein.maiš.padėt.
 - Išjung.
 - Atidar.
 - Uždar.
- Įėjim.sign.inf.
 - ...
- Išėj.sign.inf.
 - ...
- Laikm.apžvalg.
 - ...
- Triktys
 - Akt.trik.jreng.
 - Jreng.trikč.eiga
 - Šil.siurb.trikč.eig.
 - Atkyv.trikt.
- Pr.jrang.vers.
 - ...
- Atstat.
 - Atkyv.trikt.
 - Šil.siurbl.trikč.istor.
 - Statist.
 - Montuot.nustat.atkūr.
 - Gamykl.nustat.

Išsaugoti montuotojo nustat.







Robert Bosch UAB
Ateities plentas 79A.
LT 52104 Kaunas

Tel.: 00 370 37 410806
www.junkers.lt