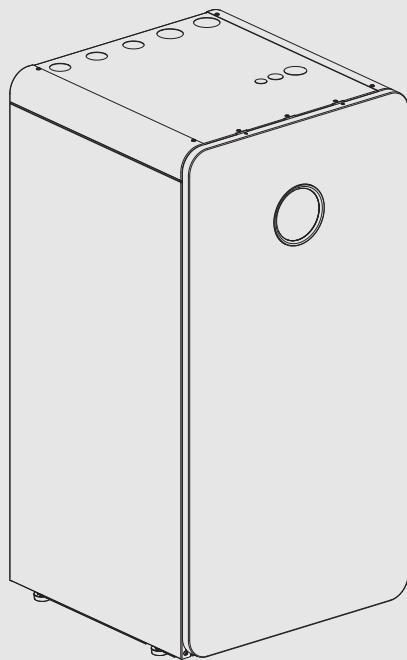




Naudotojo vadovas

Šilumos siurblys "Gruntas - vanduo" **Compress 7800i LW**

CS7800iLW | CS7800iLWF



Turinys

1 Simbolų paaiškinimas ir saugos nuorodos	2
1.1 Simbolų paaiškinimas	2
1.2 Bendrieji saugos nurodymai	2
1.2.1 Naudojimo sritis	2
2 Irenginio aprašas	3
2.1 Tipo lentelė	3
2.2 Atitikties deklaracija	3
2.3 Šilumos siurblio veikimo būdas	4
2.4 Papildoma šiluma	5
2.5 Karšto vandens ruošimas	5
2.6 Bendroji informacija apie šildymą	5
2.6.1 Šildymo nustatymai	5
2.6.2 Šildymo kontūrai	5
2.6.3 Šildymo reguliavimas	5
2.6.4 Šildymo laiko valdymo funkcija	5
2.6.5 Veikimo režimai	5
2.7 Energijos matavimas	5
2.8 Energijos taupymas	5
2.9 Valdymo pultas	5
2.9.1 Valdymo pulto ir simbolų apžvalga	5
3 Valdymas	7
3.1 Išjungimas	7
4 Pagrindinis meniu	8
4.1 Šildymo kontūro nustatymai	8
4.2 Karšto vandens nustatymai	10
4.3 Baseino režimo nustatymai	10
4.4 Atostogų režimo nustatymai	11
4.5 Saul.	11
4.6 Energija	11
4.7 Nustatymai	12
5 Techninė priežiūra	12
5.1 Kietujų dalelių filtras	12
5.2 Apsauginiai vožtuvai	13
5.3 Apsauga nuo perkaitimo	13
5.4 Šaldymo agento duomenys	14
5.5 Trikty	14
6 Aplinkosauga ir utilizavimas	14
7 Duomenų apsaugos pranešimas	15
8 List of used Open Source Components	15
9 Sąnaudų verčių rodmenys, remiantis Federalinėmis gairėmis dėl subsidijų efektyvioms individualioms pastatams skirtoms priemonėms (vok. "Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen", BEG EM)	15
10 Apžvalga Meniu	15

1 Simbolų paaiškinimas ir saugos nuorodos

1.1 Simbolų paaiškinimas

! Ispėjamosios nuorodos

Ispėjamosiose nuorodose esantys įspėjamieji žodžiai nusako pasekmį pobūdį ir sunkumą, jei nebus imamasi apsaugos nuo pavojaus priemonių.

Šiame dokumente gali būti vartojami žemiau pateikti įspėjamieji žodžiai, kurių reikšmė yra apibrežta:



PAVOJUS

PAVOJUS reiškia, kad nesilaikant nurodymų bus sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.



ISPĖJIMAS

ISPĖJIMAS 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 pavojas žmonėms ir materialiajam turtui, žymima pavaizduotu informacijos simboliu.

Kiti simboliai

Simbolis	Reikšmė
►	Veiksmas
→	Kryžminė nuoroda į kitą dokumento vietą
•	Išvardijimas, sąrašo įrašas
-	Išvardijimas, sąrašo įrašas (2-as lygmuo)

Lent. 1

1.2 Bendrieji saugos nurodymai

1.2.1 Naudojimo sritis

Šilumos siurblių leidžiama naudoti tik uždarose šildymo sistemoje pagal EN 12828.

Naudoti kitaip draudžiama?. Gamintojas nėra atsakingas už jokią žalą, atsiradusią dėl tokio naudojimo.

Šilumos siurblio techninę priežiūrą reikia atlikti pagal EN1717 4.6.

⚠ Elektrinių įrenginių, skirtų naudoti namų ūkyje ir panašiais tikslais, sauga

Siekiant išvengti elektrinių įrenginių keliamo pavojaus, remiantis EN 60335-1, reikia laikytis šių reikalavimų:

"8 metų amžiaus ir vyresni vaikai, taip pat silpnesių fizinių, juslinių arba protinių gebėjimų ar mažai patirties ir žinių turintys asmenys šių įrenginių gali naudoti tik tada, jei yra prižiūrimi arba išmokyti saugiai naudoti įrenginių ir suprantą, kokius gali kilti pavoju. Vaikams su įrenginiu žaisti draudžiama. Valymo ir naudotojo atliekamų techninės priežiūros darbų neleidžiama atlikti neprižiūrimiems vaikams."

"Siekiant išvengti pavojų, kai pažeistas šio įrenginio tinklo kabelis, jį turi pakeisti gamintojas, jo klientų aptarnavimo tarnyba arba reikiama kvalifikacija turintis asmuo."

⚠ Patikra ir techninė priežiūra

Siekiant užtikrinti saugią ir aplinką tausojančią šildymo sistemos eksploataciją, būtina reguliarai atlkti patikras ir techninę priežiūrą.

Rekomenduojame su įgaliota specializuota jmone sudaryti sutartį dėl kasmetinio tikrinimo ir pagal poreikį atliekamos techninės priežiūros.

- ▶ Darbus leidžiama atlkti tik įgaliotai specializuotai jmonei.
- ▶ Pastebėjė pažeidimų, nedelsdami kreipkitės į specialistus, kad juos pašalinktų.

⚠ Pakeitimai ir remontas

Netinkamai pakeitus šilumos siurblį bei kitas šildymo sistemos dalis, gali būti sužaloti žmonės ir (ar) padaryta materialinės žalos arba sistema gali sugesti.

- ▶ Atlkti darbus paveskite tik įgaliotiesiems montuotojams.
- ▶ Nenuimkite šilumos siurblį gaubo.
- ▶ Nekeiskite šilumos siurblio ar kitų šildymo sistemos dalių.

⚠ Naudotojo priemonės

Naudotojas sistemai taikytų tik čia aprašytas priemonės. Bet kokius veiksmus, susijusius su sistema, sistemos priedais ir kitomis eksploatacinėmis priemonėmis, kurie nėra aprašyti šiame naudotojo vadove, atlkti gali tik specialistai arba techninės priežiūros personalas.

- ▶ Darbus prie sistemos atlkti paveskite tik įgaliotiesiems specialistams ir techninės priežiūros personalui.
- ▶ Sistemą (šilumos generatorių, priedus ir kitą susijusią įrangą) valdyti naudotojas privalo laikydamas naudotojo vadovo nurodymų. Bet koks kitokio pobūdžio valdymas yra draudžiamas.

⚠ Patalpos oras

Pastatymo patalpoje esančiame ore neturi būti degių ar chemiškai agresyvių medžiagų.

- ▶ Netoli šilumos generatoriaus nenaudokite ir nelaikykite labai degių ir sprogių medžiagų (popieriaus, benzino, skiediklių, dažų ir t. t.).
- ▶ Netoli šilumos generatoriaus nenaudokite ir nelaikykite koroziją skatinančių medžiagų (tirpiklių, klijų, valymo priemonių, kurių sudėtyje yra chloro, ir kt.).

⚠ Pažeidimai dėl užšalimo

Jei sistema neeksploatuojama, esant minusinei temperatūrai ji gali užšalti:

- ▶ Laikykite apsaugos nuo užšalimo nurodymų.
- ▶ Dėl papildomų funkcijų, pvz., karšto vandens ruošimo arba apsaugos nuo blokavimo, įrenginjų visada laikykite įjungtą.
- ▶ Įvykus trikčiai, ją nedelsdami pašalinkite.

⚠ Nusiplikymo pavoju paleidus vandenį iš karšto vandens čiaupų

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

2 Įrenginio aprašas

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

CS7800iLW | CS7800iLW F – tai šilumos siurblys, naudojantis žemėje išsaugotą saulės šilumą šildymui ir karšto vandens ruošimui.

CS7800iLW | CS7800iLW F – tai šilumos siurblys be integruotos karšto vandens (DHW) talpyklos.

CS7800iLW priekis yra iš stiklo.

CS7800iLW F priekis yra iš lakštinio metalo.

Valdymo blokas valdo ir kontroliuoja šildymą bei karšto vandens ruošimą šilumos siurbliu ir papildomu šildytuvu. Kontrolės funkcija įjungia šilumos siurblį, jei įvyksta triktis, kad apsaugotų nuo žalos svarbias siurblio dalis.

Sumontavus ir paleidus šilumos siurblį, reikia reguliarai tikrinti tam tikrus dalykus. Tokie veiksmai gali būti susiję su aktyviais pavojaus signalais arba eiliniais priežiūros darbais. Jei problema kartojaosi, turėtumėte kreiptis į platinotoją.

Naudotojo sąsaja UI 800 galima atskirai kontroliuoti ne daugiau kaip 4 šildymo kontūrus.



Jei sumontuotas patalpos regulatorius, termostatiniai vožtuvai patalpoje, pagal kurią nustatoma šildymo temperatūra (kurioje sumontuotas nuotolinio valdymo pultas), turi būti visiškai atidaryti!

Priklasomai nuo naudotojo sąsajos programinės įrangos versijos, ekrane rodomas tekstas gali skirtis nuo šiose instrukcijose pateikiamu teksto.

Nustatymo diapazonai, gamykliniai nustatymai ir funkcijos gali neatitikti šiose instrukcijose pateiktos informacijos, tai priklauso nuo sumontuotos sistemos.

- Jei sumontuoti 2 ar daugiau šildymo kontūrų, galima (ir būtina) atlkti skirtingų šildymo kontūrų nustatymus.
- Jei sumontuoti specialūs sistemos komponentai ir moduliai (pvz., baseino modulis), galima (ir būtina) atlkti atitinkamus nustatymus.

2.1 Tipo lentelė

Tipo lentelė yra ant hidraulinio modulio apatinio dangčio. Joje pateikiama informacija apie šilumos siurblio šiluminę galią, artikulo numeris, serijos numeris ir pagaminimo data.

2.2 Atitikties deklaracija

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

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

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

2.3 Šilumos siurblio veikimo būdas

Šilumos siurblyje sudaro keturios pagrindinės sudedamosios dalys:

- garintuvas**

garina šaldymo agentą kaip dujas ir tuo pačiu metu nukreipia šilumą iš kolektoriaus (pvz., geoterminj zonda) į šaldymo agento kontūrą.

- kondensatorius**

dujas vėl paverčia skysčiu ir šilumą nukreipia į šildymo sistemą.

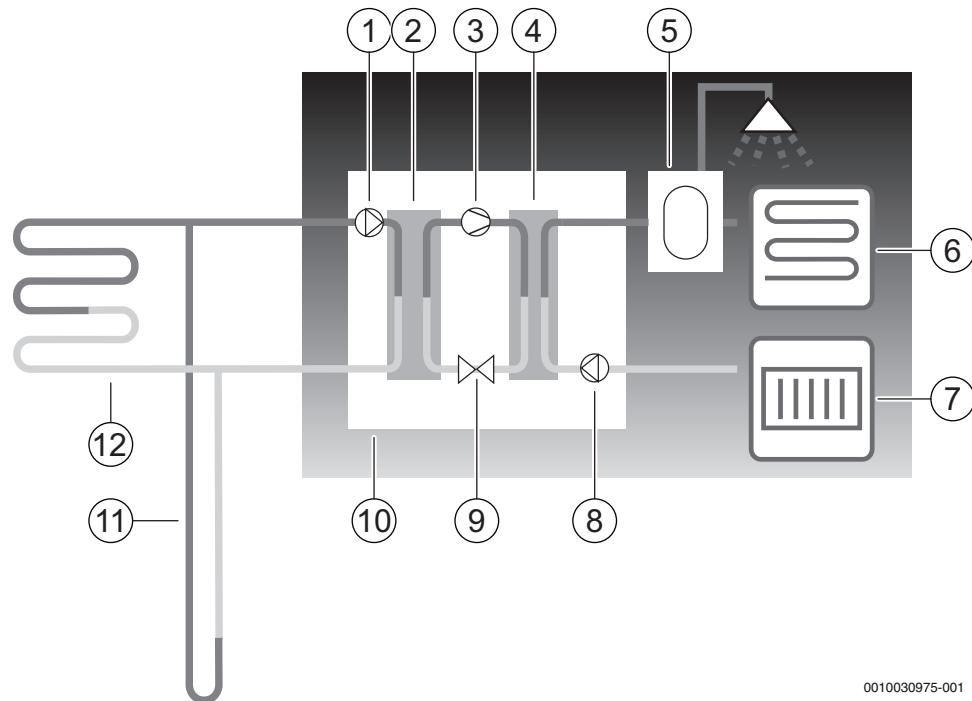
- išsiplėtimo vožtuvas**

sumažina šaldymo agento slėgi.

- kompresorius**

padidina šaldymo agento slėgi.

Šios keturios pagrindinės sudedamosios dalys viena su kita sujungtos trimis uždaromis vamzdynų sistemomis. Šilumos siurblyje cirkuliuoja šaldymo agentas, kuris vienose kontūro dalyse yra skystas, kitose – dujinis.



0010030975-001

Pav. 1 Veikimo aprašymas

- [1] Sûr.kont.siurbl.
- [2] Garintuvas
- [3] Kompresorius
- [4] Kondensator.
- [5] Karšto vandens talpykla
- [6] Grindų šildymai
- [7] Radiatorius
- [8] Šildymo siurblys
- [9] Išsiplėt.vožtuv.
- [10] Šilum.siurbl.
- [11] Geoterminis zondas
- [12] Geoterminis kolektorius

- Sûrymas, vandens ir antifrizo mišinys, cirkuliuoja geoterminiame zonde arba geoterminiame kolektoriuje plastiniame vamzdzyje. Skystis sugeria sukauptą saulés energiją, sûrymo siurblio pagalba skystis tiekiamas į šilumos siurbly į garintuvą. Temperatūra yra maždaug 0 °C.
- Garintuve sûrymas susijungia su šaldymo agentu. Šaldymo agentas čia yra skystas ir jo temperatūra yra mažd. - 10 °C. Kai šalčio agentas sutinka 0 °C temperatūros sûrymą, jis pradeda virti. Tuo metu susidarančys garai nukreipiama į kompresorių. Garų temperatūra ten yra mažd. 0 °C.
- Kompresoriuje šaldymo agento slėgis didėja ir garų temperatūra pakyla iki mažd. +100 °C. Karštos dujos galiausiai suspaudžiamos kondensatoriuje.

- Kondensatoriuje šiluma nukreipiama į šildymo įrenginį (radiatorius ir grindų šildymai) ir namo karšto vandens sistemą. Garai atvėsta ir tampa skysti. Kai šaldymo agentas patenka į išsiplėtimo vožtuvą, jo slėgis vis dar aukštas.
- Išsiplėtimo vožtuve šaldymo agento slėgis mažėja. Tuo pačiu temperatūra sumažėja iki mažd. - 10 °C. Jeigu šaldymo agentas teka per garintuvą, jis vėl tampa dujiniu.
- Sûrymas, kad sugert naują sukauptą saulés energiją, iš šilumos siurblio nukreipiama į geoterminj zondā arba geoterminj kolektorių. Skysčio temperatūra čia yra mažd. - 3 °C.

2.4 Papildoma šiluma

Šilumos siurblio dydį galima parinkti taip, kad jis patenkintų maksimalius namo poreikius vienas, tokiu atveju papildomo šildytuvu paprastai nereikia. Bet ir tokiu atveju galima montuoti papildomą šildytuvą, skirtą tik avariniam darbui, kai šilumos siurblys neveikia.

Šilumos siurblyje galima parinkti ir taip, kad jis patenkintų ne visus namo poreikius, ir tuomet šalčiausiu metų laiku reikės papildomo šildytuvu. Papildomas šildytuvas taip pat naudingas avariniu atveju, kai reikia papildomo karšto vandens ir esant didžiausiam karšto vandens poreikiui. Papildomą šilumą tiekia elektrinis papildomas šildytuvas. Valdymo blokas automatiškai suaktyvina papildomą šildytuvą, kai reikia.

2.5 Karšto vandens ruošimas

Karštas vanduo šildomas karšto vandens talpykloje. Kai tik atsiranda karšto vandens poreikis, reguliatorius persijungia į karšto vandens prioriteto režimą ir šildymo režimą sustabdo. Karšto vandens talpykloje yra vienas arba du jutikliai, registruojantys karšto vandens temperatūrą.

2.6 Bendroji informacija apie šildymą

2.6.1 Šildymo nustatymai

Pagal bendrą taisyklę šildymo sistemos temperatūros nustatymus reikia keisti tik palaiptiniu ir mažais žingsniais. Pries atlikdami kitą keitimą palaukite 24–48 valandas. Šio laiko reikia, kad namas prisitaikytų prie naujojo nustatymo.

Jei nesumontuoti patalpos temperatūros jutikliai, nebus galima tiksliai nustatyti patalpos temperatūrą, pasiekta dėl pakeitimo. Be to, šiai temperatūrai turi įtakos namo izoliacija ir sumontuota šildymo sistema.

2.6.2 Šildymo kontūrai

- 1 kontūras:** pirmojo šildymo kontūro reguliatorius įjungia į valdiklio standartinę įrangą, įjungiantį kontroliuoja įmontuotas tiekiamo srauto temperatūros jutiklis arba kontroliuojamą kartu su įmontuotu patalpos temperatūros reguliatoriumi.
- 2–4 kontūras (mišrus):** pasirinktinai siūlomas reguliavimas keliems kontūrams. Šiuo atveju kontūruose montuojamas maišymo modulis, maišytuvas, siurblys, tiekiamo srauto temperatūros jutiklis ir, jei reikia, patalpos temperatūros reguliatorius.

2.6.3 Šildymo reguliavimas

- Lauko temperatūros jutiklis:** ant namo lauko sienos montuojamas jutiklis. Lauko temperatūros jutiklis reguliatorui perduoda aktualią lauko temperatūrą. Naudodamas reguliavimą pagal lauko temperatūrą, šilumos siurblys automatiškai reguliuoja šilumą namuose pagal lauko temperatūrą.
Naudotojas valdymo pulte gali nustatyti šildymo temperatūrą atsižvelgdamas į lauko temperatūrą, keisdamas patalpos temperatūros nustatymą ir, jeigu reikia, šildymo kreivę.
- Lauko temperatūros jutiklis ir patalpos temperatūros reguliatorius** (kiekvienam šildymo kontūre gali būti po vieną nuotolinį valdymą): reguliavimui su lauko temperatūros jutikliu ir patalpos jutikliu pastato centre turi būti įmontuojamas bent vienas nuotolinis valdymas su integroruotu temperatūros jutikliu. Nuotolinis valdymas yra prijungtas prie šilumos siurblio ir informuoja apie faktinę kambario temperatūrą valdikliui. Šis signalas veikia tiekiamo srauto temperatūrą. Ji sumažinama, jei, pvz., šilumos siurblys tiekia aukštesnę temperatūrą nei nustatyta nuotoliniame valdyme.
Nuotolinį valdymą rekomenduojama naudoti tada, kai be lauko temperatūros temperatūrai pastate įtaką daro ir kiti veiksnių, pvz., atviras židinys, ventiliatorius konvektorius, oro infiltracija dėl vėjo arba tiesioginiai saulės spinduliai.



Atitinkamo šildymo kontūro patalpos temperatūros reguliavimui įtaką daro tik tų patalpų, kuriose sumontuotas nuotolinis valdymas su integroruotu patalpos temperatūros jutikliu.

2.6.4 Šildymo laiko valdymo funkcija

- Atostogos:** valdiklis turi keletą atostogų režimo programų, kurios per nustatyta laikotarpį sumažina arba padidina kambario temperatūrą.
- Išorinis valdiklis:** reguliatorių galima valdyti iš išorės. Tai reiškia, kad iš anksto parinktą funkciją galima vykdyti, kai reguliatorius gauna jėjimo signalą.

2.6.5 Veikimo režimai

- Su papildomu elektriniu šildytuvu:** šilumos siurblio matmenys gali būti tokie, kad jo galia būtų šiek tiek mažesnė už didžiausią namo poreikį, o integrotas papildomas elektrinis šildytuvas kartu su šilumos siurbliu patenkina poreikį, kai tik pradeda nepakakti vien tik šilumos siurblio.

Be to, papildomas elektrinis šildytuvas įjungiamas aliamo režimu bei naudojant papildomo karšto vandens funkciją bei terminę dezinfekciją.

2.7 Energijos matavimas

Energijos matavimas šilumos siurblyje grindžiamas slėgio ir temperatūros jutikliu vésinimo kontūre, taip pat kompresoriaus greičiu ir inverteriu tiekiama galia. Didžiausia skaičiavimo paklaida paprastai yra 5-10%.

2.8 Energijos taupymas

Energijos vartojimo efektyvumui turi įtakos lauko temperatūra, termostato nustatymai ir patalpų valdikliai, taip pat šilumos siurblio naudojimas. Čia lemiamą vaidmenį gali atlikti ventiliaciją, vidaus temperatūra ir poreikio rodiklis.

Tikrinimas ir priežiūra

Siekiant kuo mažesnių energijos sąnaudų ilgesnį laikotarpį, rekomenduojame pasirašyti sutartį su įgaliotu montuotoju dėl kasmetinio tikrinimo ir priežiūros darbų pagal poreikius.

Termostatiniai vožtuvai

Termostatiniai vožtuvai radiatoriuose ir grindų kontūruose gali turėti neigiamos įtakos šildymo sistemai, nes sulėtina srautą, ir šilumos siurbliui reikia kompensiuti šį poveikį padidinant temperatūrą. Jei montuojami termostatiniai vožtuvai, venkite per mažo nustatymo.

Grindų šildymas

Nenustatykite tiekiamo srauto temperatūros aukštesnės, nei aukščiausia grindų gamintojo rekomenduojama temperatūra.

Ventiliacija

Niekada nepalikite langų šiek tiek pravirų ventiliacijos tikslais. Šiluma nuolat išeina iš patalpos, o poveikis patalpos oro kokybei yra mažas. Védinkite trumpai, bet smarkiai (atidarykite langą iki galo). Védindami uždarykite termostatinius vožtuvus.

Elektrinis papildomas šildytuvas

Pasirinkus įvairius nustatymus (pvz., papildomą karšto vandens kiekį), suaktyvinamas papildomas elektrinis šilumos šaltinis ir todėl padidėja energijos sąnaudos. Visada pasirinkite kuo mažesnį karšto vandens ir šildymo temperatūros nustatymą.

2.9 Valdymo pultas

2.9.1 Valdymo pulto ir simbolių apžvalga

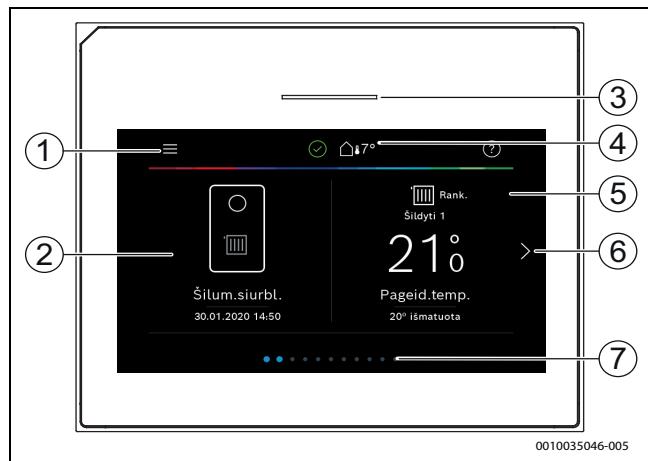
Valdymo pultas turi jutiklinį ekraną. Meniu parinktimis perjungti braukite pirštu. Nustatymams pasirinkti palieskite ekraną.



Kiekvienoje sumontuotose sistemoje rodomi tik sumontuotų modulių ir komponentų meniu. Esamos meniu parinktys gali skirtis priklausomai nuo šalies ar rinkos.



Vadovė rodmenys pateikti iš kairės į dešinę. Koks rodmuo šilumos siurblyje rodomas pradžios meniu, lemia atitinkami nustatymai ir sumontuoti priedai.



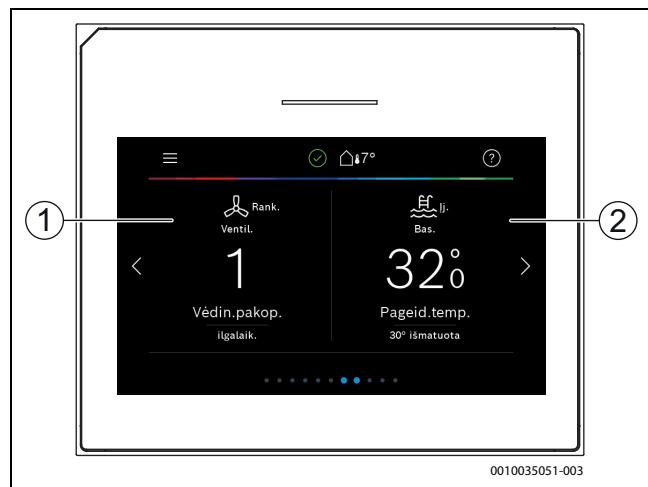
Pav. 2 Valdymo pultas

- [1] **Mygtukas "Meniu"**: atsiveria meniu, kuriuose galima atlirkti bendruosius sistemos nustatymus.
- [2] **Įrenginio apžvalga**: rodoma grafinė esamos šilumos siurblio būsenos apžvalga. Pomeniu **Daugiau...** rodoma visos sistemos bendras būsenos sąrašas.
- [3] **Būsenos lemputė**: išprastai žalia. Trikčių sistemoje atveju spalva pasikeičia į raudoną arba geltoną.
- [4] **Būsena**: rodoma sistemos būsena. Žalia varnelė žymi, kad šilumos siurblio sistemoje nėra aktyvių pavojaus signalų. Jspėjamasis trikampis žymi, kad yra mažiausiai vieną pavojaus signalas. Daugiau informacijos gausite, spustelėjė jspėjamajį trikampį.
- Lauko temperatūra**: rodama esama lauko temperatūra.
- [5] **1 šildymo kontūras**: rodama esama temperatūra ir galima tiesioginė prieiga prie meniu, kuriame galima būtų atlirkti 1 šildymo kontūro temperatūros pakeitimus.
- [6] **Rodyklė-lapas**: spustelėkite, kad perjungtumėte meniu arba pirštu ekranė braukite į dešinę arba į kairę.
- [7] **Lapas-sarašas**: žymi, koks rodomas meniu pasirinkimas.



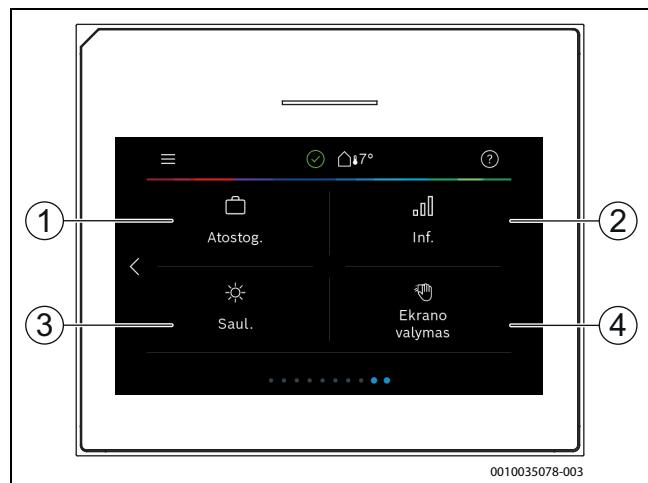
Pav. 3 Valdymo pultas

- [1] **2–4 šildymo kontūras**: tiesioginė prieiga prie meniu temperatūros pakeitimams 2–4 šildymo kontūruose atlirkti (rodomas rodinys tik tada, jei yra įrengti 2–4 šildymo kontūrai).
- [2] **Karštas vanduo**: tiesioginė prieiga prie meniu karšto vandens režimui pakeisti.



Pav. 4

- [1] **Ventiliacija**: tiesioginė prieiga prie meniu karšto ventiliacijos režimui pakeisti.
- [2] **Plaukykla**: tiesioginė prieiga prie plaukyklos temperatūros rodinio bei meniu plaukyklos temperatūrai nustatyti ir apibrėžti, kaip elektrinis papildomas šildytuvas gali būti naudojamas plaukyklai šildyti (reikalingi priedai).



Pav. 5 Valdymo pultas

- [1] **Atostogos**: tiesioginė prieiga prie atostogų režimo nustatymų.
- [2] **Informacija**: pateikiama statistikos, sistemos duomenų, trikčių protokolų ir interneto ryšio pomeniu.
- [3] **Saulės kolektoriai**: tiesioginė prieiga prie saulės kolektorių sistemos būsenos rodinio.
- [4] **Valymas**: ekrano blokuotės suaktyvinimas 15 sekundžių, kad būtų išvengta svarbių pasikeitimų.

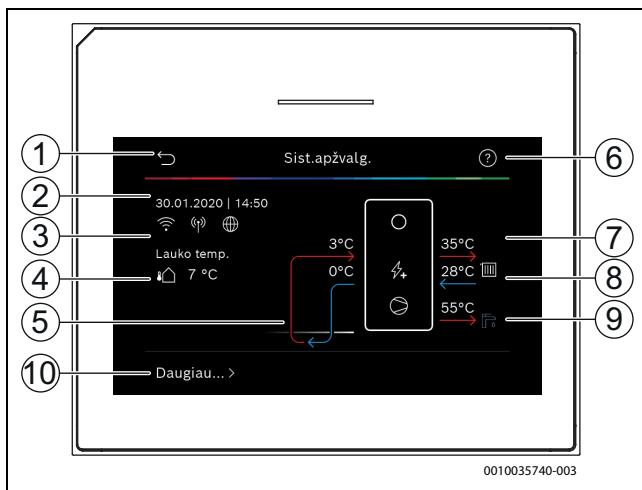


Kai ekranas išjungtas, vieną kartą palietus išjungia tik apšvietimas. Nustatymai galimi tik tada, kai ekranas yra įjungtas. Kai nepasirenkamas joks meniu, ekranas automatiškai išsijungia (standartinio nustatymo atveju po maždaug 2 minučių).



Kai kurios funkcijos rodomas ekranė tik tada, jeigu jos buvo suaktyvintos arba buvo sumontuoti atitinkami priedai.

Sistemos apžvalgoje rodoma šilumos siurblio būsena ir sistemos bei aplinkos temperatūra.



Pav. 6 Jrenginio apžvalga

- [1] Mygtukas, skirtas grįžti į pagrindinj meniu
- [2] Datos ir paros laiko rodinys
- [3] Rodinys "WLAN ryšys aktyvus", "Radijo signalo perdavimas aktyvus" (beveliam jutikliui) ir "Interneto jungtis aktyv"
- [4] Lauko temperatūros rodmuo
- [5] Sūrymo temperatūros rodmuo
- [6] Meniu "Pagalba"
- [7] Tiekiamo srauto temperatūros rodmuo
- [8] Grįžamojo srauto temperatūros rodmuo
- [9] Karšto vandens temperatūros rodmuo
- [10] **Daugiau...,** kitiem nustatymams

Daugiau...

Meniu punktas	Aprašymas
Nustatymai	<ul style="list-style-type: none"> ► Kintam.rež.. Karšto vandens perjungimui suaktyvinti pasirinkite Ij.. Karšto vandens perjungimui pasyvinti pasirinkite Iš.. ► Papild. kaitint. laiko progr.. <ul style="list-style-type: none"> - Laiko programai suaktyvinti pasirinkite Ij.. Laiko programai pasyvinti pasirinkite Iš.. - Apdoroti. Papildomam kaitintuvui skirtos laiko programos nustatymas. - Atstat.. Atstatai pasirinkite Taip. Kad grįžtumėte atgal be atstatos, pasirinkite Ne. - Laik.pr. - min.lauk.temp.. Pasirinkite "Begränsa", kad papildomo šildytuvo programos režimas nebūtų leidžiamas, kai temperatūra yra žemesnė nei nustatytoji. Pasirinkite "Inte begränsa", kad papildomas šildytuvus priklausomai nuo temperatūros būtų ekspluatojamas, naudojant laiko valdymo funkciją. ► Grįžti į montuot.nustat.. Norėdami grįžti prie išsaugotų montuotojo nustatymų, pasirinkite Taip. Kad grįžtumėte atgal be pakeitimų, pasirinkite Ne.
Šilum.siurbl.būsen. en.	► Šilumos siurblio veikimo būsenos rodmuo.

Lent. 2 Kiti nustatym.

3 Valdymas

ISPĖJIMAS

Turtiniai nuostoliai dėl užšalimo!

Šaltis gali padaryti neištaisomą žalą šildymo arba papildomam šildytuvui.

- Nejunkite šilumos siurblio, jei yra galimybė, kad šildymo arba papildomas šildytuvas užšalo.

Meniu struktūros apžvalga ir atskirų meniu integravimas pateikiami naudojimo instrukcijos pabaigoje.

Per informacijų meniu šilumos siurblio būsena gali būti rodoma apžvalgoje.

Toliau pateikiami standartinių rodmenų aprašai.

3.1 Išjungimas

Paprastai blokas yra ijjungtas. Sistema išjungiama, pavyzdžiu, tik techninės priežiūros tikslu.



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

- Sistemai laikinai išjungti:
 - Pradžios meniu pasirinkite parinktį > **Meniu**
 - Pasirinkite tolesnėms meniu parinktims **Ij..**
 - Sąraše pasirinkite **Budėjimo rež.**
 - Paspauskite **Taip**
- Sistemai ijjungi:
 - spustelėkite ekraną.
 - Pasirinkite **Taip**.
- Sistemai ilgam išjungti: nutraukite įtampos tiekimą visai sistemai ir visiems magistralės dalyviams.



Ilgesniams laikui nutrūkus elektros energijos tiekimui arba po ilgesnio veikimo nutraukimo reikia iš naujo nustatyti datą ir paros laiką. Visi kiti nustatymai išlieka ligą laiką.

4 Pagrindinis meniu

Priklasomai nuo šildymo prietaiso ir naudotojo sąsajos naudojimo būdo, galima pasirinkti ne visus meniu elementus.

4.1 Šildymo kontūro nustatymai

Meniu > **Šild.kont.1**

Meniu punktas	Aprašymas
Veikimo režimo, skirto Šild.kont.1, nustatymas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Šildymo kontūriui išjungti pasirinkite Išj.. Šildymo kontūriui reguliuoti pagal laiko programą pasirinkite Auto. Šildymo kontūro nepertraukiamam režimui nustatyti pasirinkite Rank.. ▶ Kad nustatytmėte norimą patalpos temperatūrą, šiame meniu skalėje braukite į dešinę arba į kairę. Naują nustatymą išsaugokite su Patvirtinti. arba per Nutraukti grižkite atgal nedarydami jokių pakeitimų.
Kitiemis nustatymams atlikti pasirinkite Daugiau....	
Vas./žiem.perjung. ŠK1	<p>Vasarų šildymo režimas pasirinktam šildymo kontūriui gali būti išjungtas. Karšto vandens režimui šis nustatymas neturi jokio poveikio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Automatiniam keitimui iš vasaros režimo į žiemos režimą ir atvirkščiai pasirinkite Auto. ▶ Nepertraukiamam šildymo režimui pasirinkite Šildyt. ▶ Nepertraukiamam vésinimo režimui pasirinkite Vésinim..
Šildym.išj. nuo	<p>Temperatūrai, kuriai esant šilumos siurblys turi būti perjungiamas iš vasaros į žiemos režimą, nustatyti skalėje naršykite pirmyn arba atgal. Naują nustatymą išsaugokite su Patvirtinti.</p> <p>arba per Nutraukti grižkite atgal nedarydami jokių pakeitimų.</p>
Rodyti laik.program.ŠK 1	Norédami suaktyvinti, pasirinkite Taip. arba Norédami suaktyvinti, pasirinkite Ne.
Pageid.patalp.te mp.	[5...21...30] °C. Nustatykite norimą patalpos temperatūrą.
Laiko progr.	<p>Šis meniu rodomas, kai laiko programa yra aktyvi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Apdoroti. Nustatykite laiko valdymo schemą. ▶ Atstat.. Atstatai pasirinkite Taip. arba Kad grižtumėte atgal be atstatos, pasirinkite Ne. ▶ Temp. nustatymai. Šildyt. Nustatykite norimą įprastą temperatūrą. Sumažinti. Nustatykite, kaip smarkiai turi nukristi temperatūra taupaus šildymo režimo metu.
Šild.kont.pervadin.	Klavatūra ekrane įveskite naują šildymo kontūro pavadinimą. Naują nustatymą išsaugokite su Patvirtinti. arba Lango viršuje dešinėje pusėje pasirinkite kryželj (X), kad sugrįžtumėte atgal, nedarydami pakeitimus.

Lent. 3 1 šildymo kontūro šildymo nustatymai

Jeigu sumontuoti keli šildymo kontūrai, pakartokite aprašytus nustatymus atskiriems šildymo kontūram.



PERSPĖJIMAS

Irenginio pažeidimai!

- ▶ Jei gali iškilti užšalimo pavojus, neperjunkite į vasaros režimą.

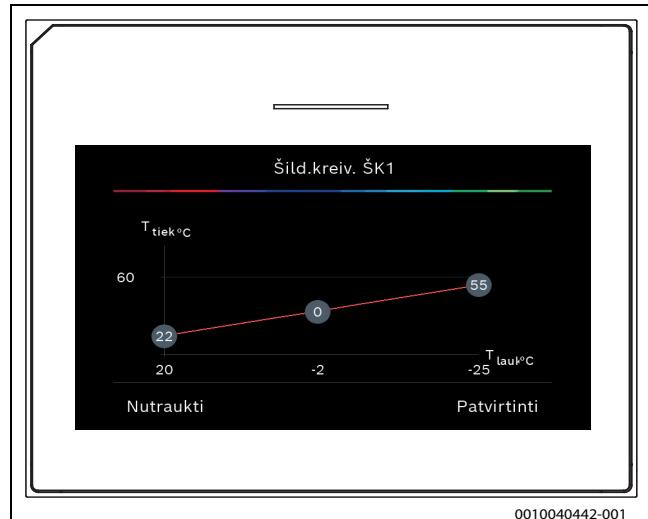
Šild.kreiv. ŠK1

Meniu punktas	Nustatymo intervalas
Šild.kreiv. ŠK1	<p>Šildymo kreivei reguliuoti yra du būdai: arba gali būti keičiami tik kreivės galiniai taškai, arba šildymo kreivę papildomai reguliuoti galima per komforto tašką. Naudojamas kreivės tipas nustatomas montuotojo meniu ties Regul.būd.. Šildymo kreivės atskaitos, komforto ir galinj tašką nustatykite pagal pastatui keliamus reikalavimus. Kai komforto taško reguliavimas yra galimas, šildymo kreivės išlinkj sustiprinti galima atitinkamame taške, siekiant padidinti tiekiamo srauto temperatūrą, esant nustatytais lauko temperatūrai.</p> <p>Galinis taškas yra tiekiamo srauto temperatūra, kuri pasiekiamama, esant žemiausiai lauko temperatūrai ir kuri daro poveikį šildymo kreivės augimui.</p>

Lent. 4 Šildymo kreivės nustatymų meniu

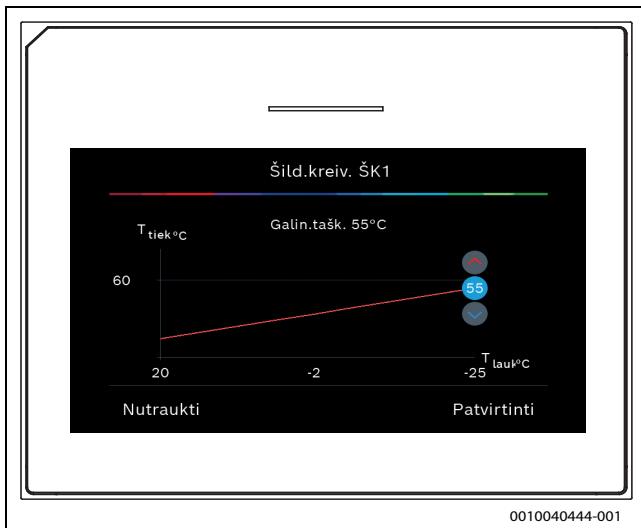


Jeigu nustatyta pastovi tiekamo srauto temperatūra viršija 45 °C, tai gali įtakoti prietaiso naudojimo trukmę.

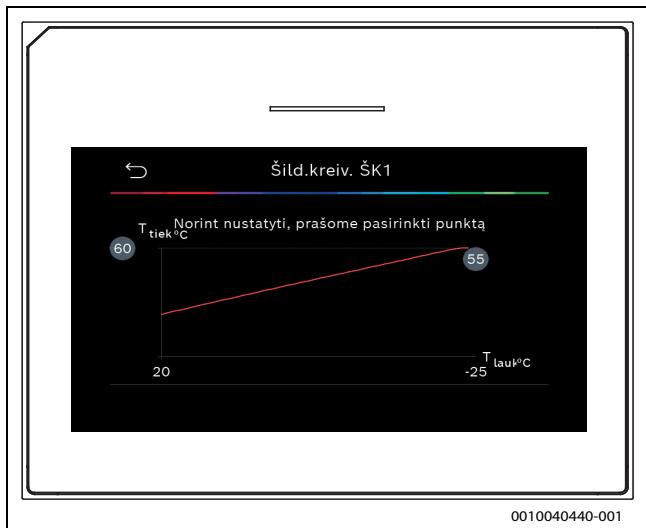


Pav. 7 Šildymo kreivės nustatymų pradžios vaizdas su papildomu komforto tašku

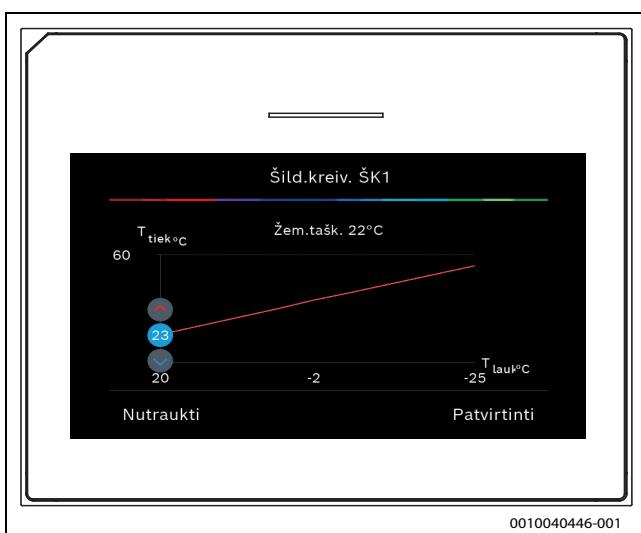
0010040442-001



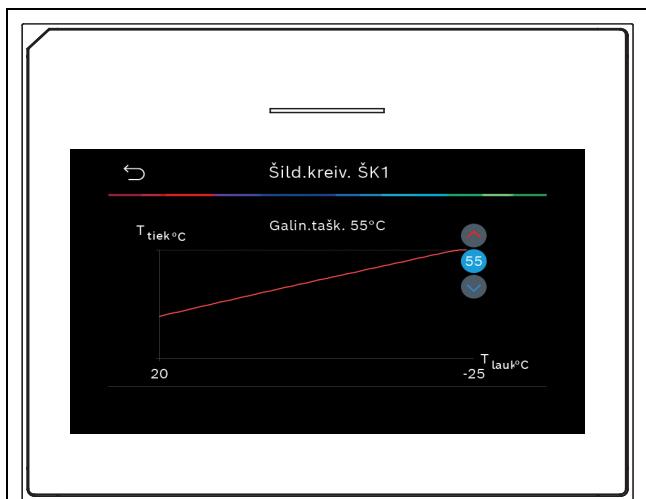
Pav. 8 Galinio taško nustatymas su papildomu komforto tašku



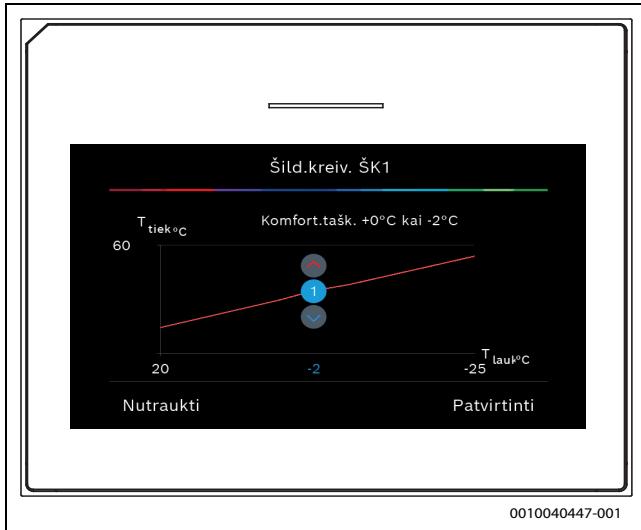
Pav. 11 Šildymo kreivės nustatymų pradžios vaizdas, esant tik galinio taško reguliavimui



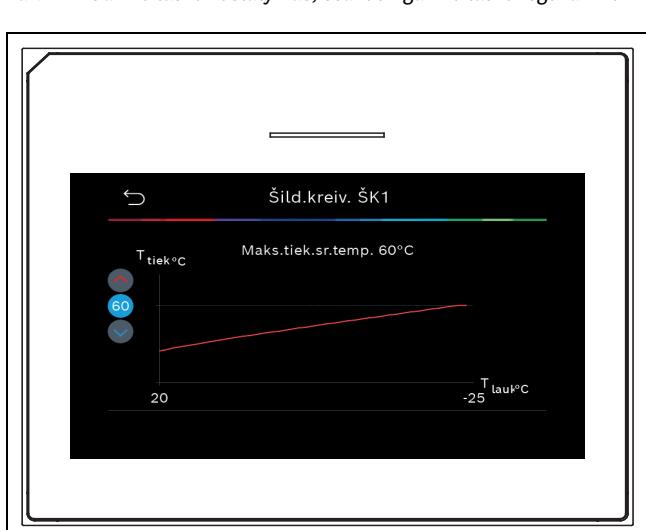
Pav. 9 Atskaitos taško nustatymas su papildomu komforto tašku



Pav. 12 Galinio taško nustatymas, esant tik galinio taško reguliavimui



Pav. 10 Komforto taško nustatymas (šildymo kreivės išlinkis) su papildomu atskaitos tašku



Pav. 13 Maks. tiekiamo srauto temperatūros nustatymas, esant tik galinio taško reguliavimui

4.2 Karšto vandens nustatymai

! ISPĖJIMAS

Legionella bakterijų pavojus gyvybei!

Legionella bakterijų gali atsirasti karštame vandenyeje, jei jo temperatūra per žema.

- Ijunkite terminę dezinfekciją.
- Laikykite įstatymuose nustatyti reikalavimų dėl geriamojo vandens.

! ISPĒJIMAS

Pavojus nusiplykti!

Jei įjungta terminė dezinfekcija siekiant išvengti legionella bakterijų, karštas vanduo vieną kartą kaitinamas iki 65 °C (pvz., kiekvieną antradienį naktį, 02:00).

- Terminę dezinfekciją atlikite ne įprastomis naudojimo valandomis.
- Įsitikinkite, kad sumontuotas terminis maišytuvas. Jei abejojate, teiraukitės montuotojo.

Meniu > **Karšt.vand.**

Meniu punktas	Apaščias
Veikimo režimo, skirto Karšt.vand., nustatymas	<ul style="list-style-type: none"> ► Karšto vandens ruošimo režimui išjungti pasirinkite Išj.. Šildymo kontūrui reguliuoti pagal laiko programą pasirinkite Auto. Karšto vandens ruošimo nepertraukiamam režimui nustatyti pasirinkite Rank.. ► Kad nustatytmėte norimą karšto vandens ruošimo veikimo režimą, šiame meniu skalėje braukite į kairę arba į dešinę. Ekonomiškam režimui pasirinkite Eco+, optimaliam karštas vandens komfortui pasirinkite Komfort.. Naują nustatymą išsaugokite su Patvirtinti. arba per Nutraukti grįžkite atgal nedarydami jokių pakeitimų.
Itin karšt.vand.	[1...2...40] val. Nustatykite norimą ekstra karšto vandens funkcijos naudojimo trukmę. Ekstra karšto vandens funkciją patvirtinkite su Spec. KV paleid.. Ekstra karšto vandens funkcijai nutraukti tuomet, kai ji yra suaktyvinta, pasirinkite Spec.KV sust..
Kitiems nustatymams atliki pasirinkite Daugiau....	
Laiko progr.	<ul style="list-style-type: none"> ► Kad nustatytmėte karšto vandens ruošimo laiko planą, pasirinkite Apdrot. arba Kad grįžtumėte atgal be atstatos, pasirinkite Ne.
Terminė dezinfekcija	<ul style="list-style-type: none"> ► Paleid.. Terminę dezinfekciją suaktyvinkite iš karto. ► Išjung.. Terminę dezinfekciją užbaikite iš karto. ► Automatin.. Terminei dezinfekcijai suaktyvinti, naudojant laiko valdymo funkciją, pasirinkite J.. Automatinėi dezinfekcijai užbaigtį pasirinkite Išj.. ► Kasdien/sav.dien.. Nustatykite savaitės dieną terminei dezinfekcijai suaktyvinti. Galite pasirinkti Kasdien. ► Laikas. Nustatykite paros laiką terminei dezinfekcijai suaktyvinti.

Meniu punktas	Apaščias
KV cirkuliac.siurbl.	<ul style="list-style-type: none"> ► Veik.rež.. Karšto vandens cirkuliacijai išjungti pasirinkite Išj.. Ilgalaikiam karšto vandens cirkuliacijos režimui pasirinkite J.. Karšto vandens cirkuliacijai valdyti pagal nustatytaį karšto vandens temperatūrą pasirinkite KV užd.t.. ► Ijung. dažnumas. Ilgalaikiam karšto vandens cirkuliacijos režimui pasirinkite Nuolat. Intervalui, kurio metu turi būti suaktyvinta karšto vandens cirkuliacija, nustatyti pasirinkite Interval.. Vertės [1...6] atitinka paleidimus per valandą. Jei pasirenkama [7], siurblys veikia nepertraukiamu režimu. ► Laiko progr.. Kad nustatytmėte karšto vandens ruošimo laiko planą, pasirinkite Apdrot. Atstat.. Atstatatai pasirinkite Taip. arba Kad grįžtumėte atgal be atstatos, pasirinkite Ne.
Laiko progr.suaktyvin.	Norédami suaktyvinti, pasirinkite Taip. arba Norédami suaktyvinti, pasirinkite Ne.
Sum.KV temp. Pav.sign.	Norédami suaktyvinti, pasirinkite Taip. arba Norédami suaktyvinti, pasirinkite Ne.
Išmatuota temperatūra	Esamos karšto vandens temperatūros rodmuo.

Lent. 5 Karšto vandens nustatymai

4.3 Baseino režimo nustatymai

Meniu > **Bas.**

Meniu punktas	Apaščias
Bas.	<ul style="list-style-type: none"> ► Plaukyklos šildymui suaktyvinti pasirinkite J.. Plaukyklos šildymui pasyvinti pasirinkite Išj.. ► Kad nustatytmėte norimą plaukyklos temperatūrą, šiame meniu skalėje braukite į pirmyn arba atgal. Naują nustatymą išsaugokite su Patvirtinti. arba grįžkite atgal per Nutraukti nedarydami jokių pakeitimų.
Kitiems nustatymams atliki pasirinkite Daugiau....	
Basein.papild.ka it.leid.	<ul style="list-style-type: none"> ► Plaukyklos šildymui nenaudoti papildomo šildytuvo pasirinkite Niekada. ► Kad plaukyklos šildymui būti galima naudoti papildomą šildytuvą tuomet, kai šildymui naudojamas papildomas šildytuvas, pasirinkite Su šildymu. ► Kad plaukyklos šildymui visada būtų naudojamas papildomas šildytuvas, pasirinkite Visada.

Lent. 6 Plaukyklos nustatymai

4.4 Atostogų režimo nustatymai

Meniu > Atostog.

Meniu punktas	Aprašymas
Atostog.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nuo. Nebuvimo pradžios (datos ir paros laiko) nustatymas: atostogų programa įsijungia nustatyta dieną nustatytuoju paros laiku. Kad patvirtintumėte, pasirinkite Patvirtinti. Kad grįžtumėte atgal, nedarydami jokių pakeitimų, pasirinkite Nutraukti. ▶ Iki.. Nebuvimo pabaigos (datos ir paros laiko) nustatymas: atostogų programa baigiasi nustatyta dieną nustatytuoju paros laiku. Kad patvirtintumėte, pasirinkite Patvirtinti. Kad grįžtumėte atgal, nedarydami jokių pakeitimų, pasirinkite Nutraukti.
Kitiems nustatymams atlkti pasirinkite Išplėstin.nustatym..	
Nustat.taikyt.	Pasirinkite, kokios funkcijos (šildymo kontūrai, karšto vandens ruošimas ir ventiliacija) turi būti reguliuojamos atostogų nustatymais.
Šildyti	<p>Pasirinkite, kaip šilumos generavimas turi būti reguliuojamas atostogų nustatymais.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Išj.. Šilumos generavimo išjungimas per nustatyta laiko tarpą. ▶ Jj.. Temperatūros keitimas į nustatyta vertę per nustatyta laiko tarpą.
Pageid.patalp.te mp.	<p>[10...17...30] °C. Nustatykite patalpos temperatūrą, kuri turi būti pasiekta suaktyvintos atostogų funkcijos metu.</p> <p>Kad patvirtintumėte, pasirinkite Patvirtinti.</p> <p>arba</p> <p>Kad grįžtumėte atgal, nedarydami jokių pakeitimų, pasirinkite Nutraukti.</p>
Karšt.vand.	<p>Pasirinkite, kokie karšto vandens nustatymai turi būti taikomi atostogų laikotarpiu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Išj.. Karšto vandens ruošimo išjungimas per nustatyta laiko tarpą. ▶ Eco+. Karšto vandens ruošimo keitimas per nustatyta laiko tarpą po Eco+. ▶ Eco. Karšto vandens ruošimo keitimas per nustatyta laiko tarpą po Eco. ▶ Komfort.. Karšto vandens ruošimo keitimas per nustatyta laiko tarpą po Komfort..
Ventil.	<p>Pasirinkite, kaip ventiliacija turi būti reguliuojamas atostogų nustatymais.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Išj.. Ventiliacijos išjungimas per nustatyta laiko tarpą. ▶ Pakop.. [1...4]. Ventiliacijos pakopos nustatymas per nustatyta laiko tarpą. ▶ Poreikis. Poreikius atitinkančios ventiliacijos nustatymas per nustatyta laiko tarpą.

Lent. 7 Atostogų nustatymai



PERSPĖJIMAS

Įrenginio pažeidimai!

- ▶ Pakeitimus meniu atlikite Atostog. tik prieš ilgesnį nebuvo laiką.
- ▶ Po ilgesnio nebuvo patirkinkite slėgį sistemoje.

4.5 Saul.

Informaciiniame meniu pateikiama informacija apie saulės kolektorių sistemą. Šiame meniu nustatymų atlkti nebegalima.

Meniu punktas	Aprašymas
Saul.	▶ Saulės kolektorių sistemos konfigūracija.
Kitiems nustatymams atlkti pasirinkite Išplėstin.nustatym..	
Saul.k.jut.apžv.	▶ Sistemos jutiklių verčių rodinys
Iš.saul.gaut.ener g.apž.	▶ Sukurto energijos statistika

Lent. 8 Būsenos ir saulės kolektorių sistema pagaminto elektros energijos rodinys informaciiniame meniu

4.6 Energija

Šiame meniu rodoma sistemos energijos statistika. Rodinyje pateikiama tik informacija apie funkcijas ir priedų komponentus, kurie yra sumontuoti šilumos siurblyje ir sistemoje.



Aušinimo funkcijos energijos statistika galima tik sistemoms su aktyvaus aušinimo funkcija. Pasyviajam aušinimui tai netaikoma.

Meniu punktas	Aprašymas
Energija	<p>Sistemos energijos statistikos rodmuo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norédami, kad būtų rodoma energijos statistika nuo eksploatacijos pradžios, pasirinkite Iš viso. • Norédami pamatyti konkrečią metų statistiką, pasirinkite atitinkamus metus. Pastaruju trejų metų statistikos rodmuo.
Kad pamatytmėte papildomą energijos statistikos informaciją, pasirinkite Daugiau....	
Energ.sąnaud.	<p>Energijos sąnaudų statistikos rodmuo. Pasirinkite Iš viso arba konkrečius metus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem. • Šildyti • Karšt.v. • Bas. • Ventil.
Visa pagam. energija	<p>Energijos gamybos statistikos rodmuo. Pasirinkite Iš viso arba konkrečius metus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem. • Šildyti • Karšt.v. • Bas. • Ventil. • Saul.
Efektyvumas	<p>Efektyvumo statistikos rodmuo. Pasirinkite Iš viso arba konkrečius metus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem. • Šildyti • Karšt.v. • Bas.
Atstat.	<p>Energijos statistikos atstata. Atstatai pasirinkite Taip.</p> <p>-arba-</p> <p>Norédami sugržti be atstatos, pasirinkite Ne.</p>

Lent. 9 Meniu "Energijos statistika"

4.7 Nustatymai

Meniu > Pradžios meniu viršuje kairėje pusėje paspauskite meniu mygtuką, kad atvertumėte "Bendrieji nustatymai".

Meniu punktas	Aprašymas
Kalba	Ekrane rodomų meniu tekstų kalbos nustatymas.
Laikas	Esamojo paros laiko nustatymas. Šiame nustatyme pateikiama atostogų programa, terminė dezinfekcija ir savaitės diena.
Datos format.	Norimo datos formato ir paros laiko nustatymas. Šiame nustatyme pateikiama atostogų programa, terminė dezinfekcija ir savaitės diena.
Data	Esamos datos nustatymas. Šiame nustatyme pateikiama atostogų programa, terminė dezinfekcija ir savaitės diena.
Autom. laik.perjung.	Automatinio perjungimo iš vasaros į žiemos režimą ir atvirkščiai suaktyvinimas arba pasyvinimas. Kai yra nustatytas [Taip], laiko nustatymas pasikeičia automatiškai (iš 02:00 į 03.:00 paskutinį kovo sekmadienį ir iš 03.00 į 02:00 paskutinį spalio sekmadienį).
Laik.koreg.	Laiko korekcijos nustatymo galimybė valdymo pulte, esant galimam paros laiko nuokrypiui.
Jsp.gars.sign.išj.	Jvykus pavojaus signalui, pasigirsta jspėjamasis signalas. Siunciamas signalas gali būti pasyvintas norimu laiko momentu. <ul style="list-style-type: none"> • [Veik.rež.] <ul style="list-style-type: none"> - [Ij.]: Zirzeklis yra visada aktyvus. - [Išj.]: Zirzeklis niekada nėra aktyvus. - [Auto]: Zirzeklis paprastai yra aktyvus, tuo tarpu nustatytasis intervalas yra išjungtas. • [Paleid.laik.]: Pradžios laiko nustatymas signalui išjungti. • [Išj.laik.]: Pabaigos laiko nustatymas signalui išjungti.
Šviesumas	Ekrano ryškumo nustatymas (geriau jskaitomas).
Ekraną išj. po	Laiko delsos nustatymas (nuo paskutinio veiksmo), iki ekrano išsijungimo.
Budėjimo rež.	Šilumos siurblys paprastai yra ijjungtas. Sistema ijjungiamą tik techninės priežiūros tikslais ir pan. <ul style="list-style-type: none"> ► Ekranui ir sistemai laikina ijjungti: <ul style="list-style-type: none"> - pasirinkite [Taip] ► Ekranui ir sistemai laikina ijjungti: <ul style="list-style-type: none"> - spustelėkite ekraną. - Pasirinkite [Taip].

Lent. 10 Bendrieji nustatymai.



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

5 Techninė priežiūra

Šilumos siurbliui reikia labai mažai priežiūros. Bet rekomenduojama atliliki tam tikrus veiksmus, kad siurblys veiktu maksimaliu efektyvumu. Atliliki toliau nurodytus tikrinimo ir priežiūros veiksmus keletą kartų pirmaisiais metais. Vėliau tikrinimus reikia atliliki kartą per metus.

- Kietujų dalelių filtras
- Apsauginiai vožtuvas

5.1 Kietujų dalelių filtras

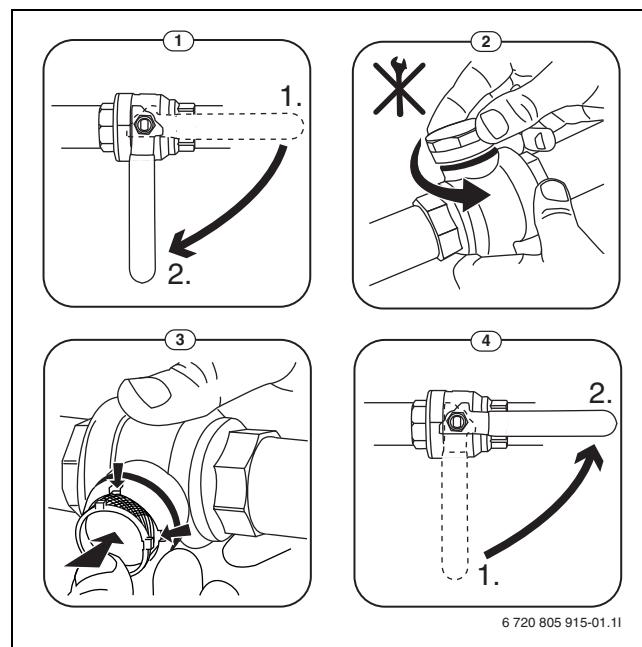
Filtras neleidžia kietosioms dalelėms ir nešvarumams patekti į šilumos siurblių. Laikui bégant, filtras gali užsikimšti, todėl retkarčiais jį reikia išvalyti.



Norint išvalyti filtrą, sistemos ištuštinti nereikia. Filtras ir užtvarinis vožtuvas yra integruoti.

Tinklinio filtro valymas

- Uždarykite vožtuvą (1).
- Nusukite (ranka) gaubtelį (2).
- Išimkite tinklinį filtrą ir nuplaukite po tekančiu vandeniu arba nuvalykite suslėgtu oru.
- Tinklinį filtrą vėl įdėkite. Kad tinkamai sumontuotumėte, atkreipkite dėmesį, ar kreipiamosios plokštélės yra vožtuvu išémose.



6 720 805 915-01.II

Pav. 14 Tinklinio filtro valymas

- Vėl užsukite gaubtelį (užveržkite ranka).
- Atidarykite vožtuvą (4).

Patirkinkite magnetito indikatorių

Sumontavus ir paleidus, magnetito indikatorių reikia tikrinti dažniau. Jei ant magnetinės juostos kietujų dalelių filtre prikimba daug nešvarumų ir dėl jų dažnai suaktyvinamas su prastu srautu susijęs pavojaus signalas (pvz., silpno arba prasto tiekimo srauto, didelių srauto sąnaudų arba aukšto slėgio pavojaus signalas), reikia įdėti magnetito filtrą (žr. priedų sąrašą), kad išvengtumėte reguliaraus indikatoriaus nusidėvėjimo. Be to, filtras padidins šilumos siurblio komponentų ir kitų šildymo sistemos dalių ilgaamžiškumą.

5.2 Apsauginiai vožtuvai



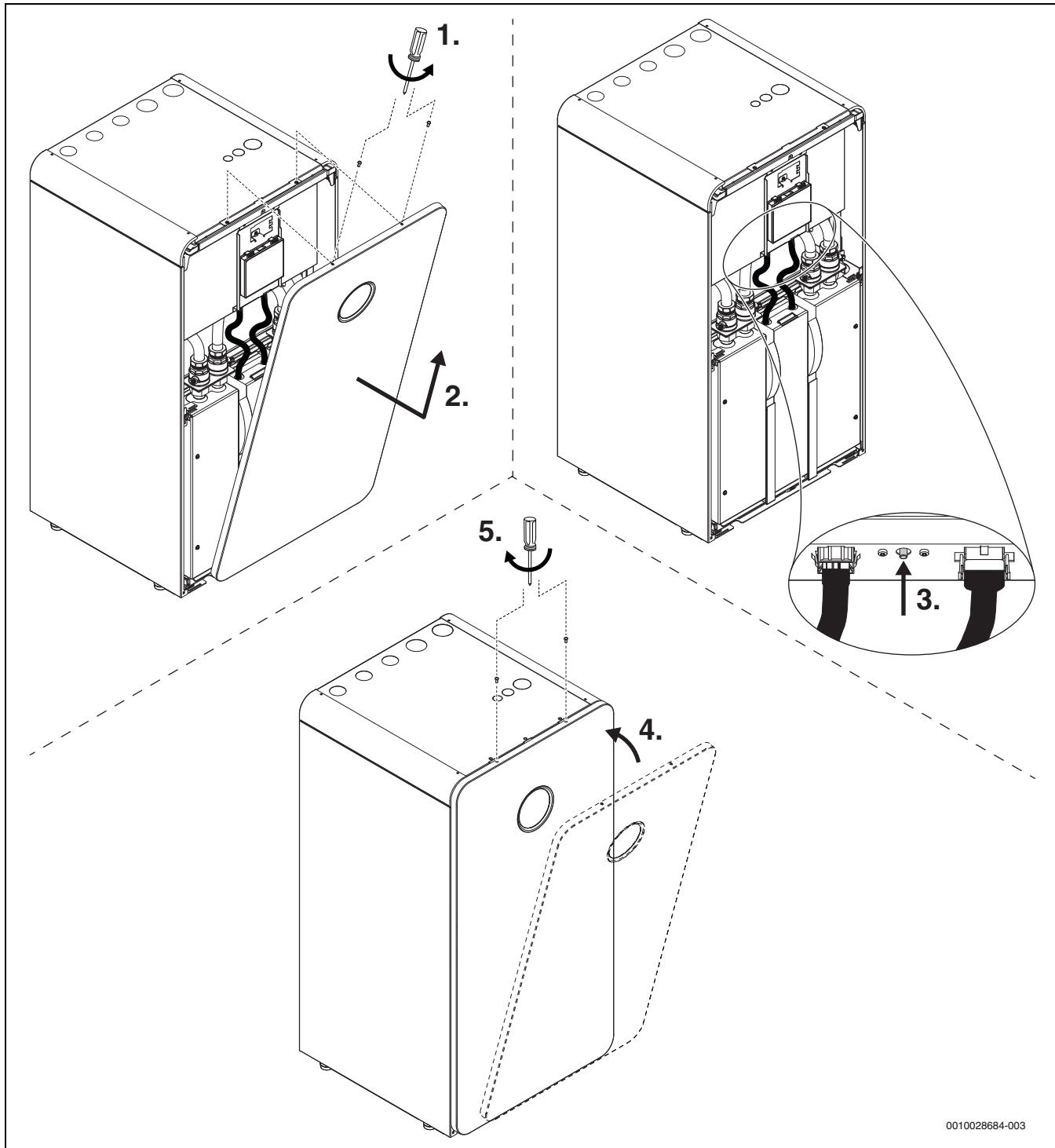
Šildymo metu vanduo išstumiamas iš apsauginio vožtuvu. Niekada neuždarykite apsauginių vožtuvų.

- ▶ Patikrinkite apsauginių vožtuvų veikimą.
- ▶ Apsauginiai vožtuvai turi išleisti vandenį tik jei viršijamas maksimalus slėgis. Jei vanduo sunkiasi pro apsauginius vožtuvus neviršius maksimalaus leidžiamo slėgio, kreipkitės į montuotoją.

5.3 Apsauga nuo perkaitimo

Norėdami iš naujo nustatyti apsaugą nuo perkaitimo:

- ▶ Nuimkite priekinį dangtį.
- ▶ Iš naujo nustatykite apsaugą nuo perkaitimo paspaudami mygtuką gnybtų dėžutės apačioje.
- ▶ Uždėkite priekinį dangtį.



Pav. 15 Apsaugos nuo perkaitimo nustatymas iš naujo

0010028684-003

5.4 Šaldymo agento duomenys

Šiame įrenginyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių duju, kurios naudojamos kaip šaldymo agentas. Blokas yra hermetiškas. Žemiau pateikti šaldymo agento duomenys atitinkā ES reglamento Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių duju reikalavimus.



Nurodymas naudotojui: jei jūsų montuotojas papildo šaldymo agento, tai papildomą užpilda kiekį ir bendrą šaldymo agento kiekį įrašo žemiau esančioje lentelėje.

Bloko pavadinimas	Šaldymo agento tipas	Visuotinio atšilimo potencialas (VAP)	Originalaus užpildo kieko CO ₂ ekvivalentas [t]	Originalaus užpildo kiekis [kg]	Papildomi užpildo kiekiai [kg]	Bendras kiekis paleidžiant eksplotuoti [kg]
CS7800iLW 6 CS7800iLW 6 F	R410A	2088	2,819	1,350	0,050	1,40
CS7800iLW 8 CS7800iLW 8 F	R410A	2088	2,819	1,350	0,050	1,40
CS7800iLW 12 CS7800iLW 12 F	R410A	2088	4,176	2,000	0,050	2,05
CS7800iLW 16 CS7800iLW 16 F	R410A	2088	4,802	2,300	0,050	2,35

Lent. 11 Šaldymo agento duomenys

5.5 Triktys

Triktys gali būti skirtingo tipo ir rimtumo, tai nurodo trikties piktogrammos spalva ir šalia pateikiamas tekstas. Keturių skaičių kodas skliaustuose (xxxx) po teksto yra trikties kodas (jei yra).

Simbolis	Paaškinimas
	Raudonas simbolis: stabdomoji arba blokuojamoji triktis. Dalis sistemos sugedo, ir tai neleidžia sistemai tinkamai veikti. Reikia techninės priežiūros darbų.
	Geltonas simbolis: triktis arba priežiūros triktis. Sistemos dalis veikia netinkamai, jai gali reikėti jūsų dėmesio. Sistema veiks toliau.

Lent. 12 Ekrane rodomi simboliai

Jei triktis neišnyksta:

- ▶ Patvirtinkite triktį bakstelėdami iššokantį langą ekrane.
- ▶ Kol rodoma trikties piktograma, yra aktyvių trikčių. Bakstelėkite piktogramą ir pamatykite trikčių sąrašą.
- ▶ Paskambinkite įgaliotam rangovui arba klientų aptarnavimo skyriui ir perduokite rodomą informaciją apie triktį.

6 Aplinkosauga ir utilizavimas

Aplinkosauga yra Bosch grupės veiklos prioritetas.

Mums vienodai svarbu gaminių kokybę, ekonomiškumas ir aplinkosauga. Todėl griežtai laikomės su aplinkosauga susijusių įstatymų bei teisės aktų.

Siekdamis apsaugoti aplinką ir atsižvelgdami į ekonomiškumo kriterijus, gamyboje taikome geriausius procesus, techniką bei medžiagas.

Pakuotė

Mes dalyvaujame šalyse vykdomose pakuočių utilizavimo programose, užtikrinančiose optimalų perdirbimą.
Visos pakuočės medžiagos yra nekenksmingos aplinkai ir jas galima perdirbti.

Įrangos atliekos

Nebetinkamuose naudoti įrenginiuose yra medžiagų, kurias galima perdirbti.

Konstrukciniai elementai lengvai išardomi. Plastikai yra atitinkamai sužymėti. Todėl jųvairius konstrukcinius elementus galima surūšiuoti ir utilizuoti arba atiduoti perdirbti.

Naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai



Šis simbolis reiškia, kad gaminj draudžiama šalinti kartu su kitomis atliekomis; jų tolimesniams apdorojimui, surinkimui, utilizacijai ir šalinimui privaloma pristatyti į atliekų surinkimo punktą.



Šis simbolis galioja šalims, kuriose privaloma laikytis elektro ir elektroninės įrangos atliekų direktyvų, pvz., "Europos direktyvos 2012/19/EB dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų". Šios direktyvos apibrežia ribines salygas, kurios galioja elektro ir elektroninės įrangos grąžinimui ir utilizavimui atskirose šalyse.

Kadangi elektro ir elektroninės įrangos prietaisais gali būti kenksmingų medžiagų, siekiant kaip galima sumažinti galimą žalingą poveikį aplinkai ir pavojuj žmonių sveikatai, juos reikia atsakingai utilizuoti. Be to, elektro ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo punktuose galima surūšiuoti šalinti kartu su kitomis atliekomis.

Dėl išsamesnės informacijos apie aplinkai nekenksmingą elektros ir elektroninių atliekų šalinimą prašome kreiptis į atsakingas vietines įstaigas, jų savo atliekų šalinimo įmonę arba į prekybos atstovą, iš kurio nusipirkote šį gaminį.

Daugiau informacijos rasite čia:

www.weee.bosch-thermotechnology.com/

7 Duomenų apsaugos pranešimas



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

(1) str. 1 (b) dalis), siekiant išvyskdyti mūsų pareigą stebėti gaminį ir užtikrinti gaminio saugą ir saugumą (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis), apsaugoti mūsų teises, susijusias su garantijos ir produkto registravimo klausimais (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis) ir analizuoti mūsų produkty platinimą bei teikti individualią informaciją ir pasiūlymus, susijusius su produkto (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis). Norédami teikti tokias paslaugas, kaip pardavimo ir rinkodaros paslaugos, sutarčių valdymas, mokejimų tvarkymas, programavimas, duomenų laikymas ir karštostios linijos paslaugos, mes galime pavesti ir perduoti duomenis išorės paslaugų teikėjams ir (arba) su "Bosch" susijusioms jmonėms. Kai kuriais atvejais, bet tik tuo atveju, jei užtikrinama tinkama duomenų apsauga, asmens duomenys gali būti perduoti gavėjams, esantiems už Europos ekonominės erdvės ribų. Papildoma informacija pateikiama atskiru prašymu. Galite susisekti 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, susijusiu su jūsų konkretia situacija arba tiesioginės rinkodaros tikslais. Norédami pasinaudoti savo teisėmis, prašom susisekti su mumis adresu DPO@bosch.com. Norédami gauti daugiau informacijos, vadovaukitės QR kodu.

8 List of used Open Source Components

This document contains a list of open source software (OSS) components used within the product under the terms of the respective licences. The source code corresponding to the open source components is also provided along with the product wherever mandated by the respective OSS licence. The following open source software (OSS) components are included in this product:

FreeModbus Libary: A portable Modbus implementation for Modbus ASCII/RTU.Copyright (c) 2006 Christian Walter <wolti@sil.at>All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

9 Sąnaudų verčių rodmenys, remiantis Federalinėmis gairėmis dėl subsidijų efektyvioms individualioms pastatams skirtoms priemonėms (vok. "Bundesförderung für effiziente Gebäude –Einzelmaßnahmen", BEG EM)

Parodytos energijos sąnaudos, šilumos kiekiai ir įrenginio efektyvumas (toliau "Sąnaudų vertės") yra apskaičiuojamos iš specifinių įrenginio duomenų ir matavimo verčių. Parodytos sąnaudų vertės pateikia tik įvertinimą (interpoliaciją).

Realios ekspluatacijos atveju įtaką energijos sąnaudoms daro daugelis veiksnių. Konkrečiomis sąnaudų vertėms įtaką taip pat daro:

- šildymo sistemos sumontavimas/modelis,
- naudotojo elgesys,
- sezoniščios aplinkos sąlygos,
- naudojami komponentai.

Parodytos sąnaudų vertės yra susijusios tik su šildymo įrenginiu. Visos šildymo sistemos (viso šildymo įrenginio su visais jam priklausančiais komponentais) kitų komponentų, pvz., išorinių šildymo siurblų arba vožtuvų, sąnaudų vertės lieka neįvertintos. Todėl realaus naudojimo atveju nuokrypiai tarp parodytų ir faktinių sąnaudų verčių, esant tam tikroms aplinkybėms, gali būti dideli.

Sąnaudų verčių pateikimas leidžia naudotojui palyginti energijos sąnaudas per tam tikrą laiką. Be to, taip pat galima nustatyti perteklines arba sumažintas sąnaudos. Naudoti privalomiems atsiskaitymo tikslams negalima.

10 Apžvalga Meniu

Šiame skyriuje rasite visų meniu parinkčių apžvalgą. Kiekvienoje sumontuotose sistemoje rodomi tik sumontuotų modulių ir komponentų meniu.

Pagr.ekran.

- Meniu
 - Kalba
 - Laikas
 - Datos format.
 - Data
 - Autom. laik.perjung.
 - Laik.koreg.
 - Isp.gars.sign.išj.
 - Šviesumas
 - Ekraną išj. po
 - Montuot.kontakt.duom.
 - Intern.
 - Budėjimo rež.
 - Mygt.blokat.suaktyvintas.
- Lauko temp.
- Pav.sign.
- Mygt.blokat.suaktyvintas.
- Demonstr.rež.deaktyv.

Sistem.

- Nustatymai
- Šilum.siurbl.būsen.

Šild.kont.1

- Vas./žiem.perjung. ŠK1
 - Automatin.
 - Šildyti
 - Vésin.
- Šildym.išj. nuo
- Vésin.jj. nuo
- Rodyti laik.program.ŠK1
- Šild.režim.ŠK1
 - Išj.
 - Rank.
 - Auto
- Patalp.pageid.temp.šild.
- Laiko progr.
- Šild.kreiv. ŠK1
- Vésin.rež.ŠK1
- Patalp.pageid.temp.vésin.
- Šildyti
 - Šildym.išj. nuo
 - Rodyti laik.program.ŠK1
 - Šild.režim.ŠK1
 - Patalp.pageid.temp.šild.
- Vésin.
 - Vésin.rež.ŠK1
 - Patalp.pageid.temp.vésin.
 - Vésin.jj. nuo
- Šild.kont.pervadin.

Karšt.vand.

- Veik.rež.
 - Išj.
 - Rankinis - "Eco+"
 - Rankinis - "Eco"
 - Rankinis - komfortas
 - Auto
- Laiko progr.
- Terminė dezinfekcija
 - Dabar paleisti
 - Dabar sustabdyti
 - Automatin.
 - Kasdien/sav.dien.
 - Laikas
- KV cirkuliac.siurbl.
 - Veik.rež.
 - Išj.
 - Ij.
 - KV užd.t.
 - Automatin.
 - Ijung. dažnumas
 - Laiko progr.
 - Laiko progr.suaktyvin.
 - Sum.KV temp. Pav.sign.
 - Išmatuota temperatūra
 - Jutikl.verč.apžvalg.

Ventil.

- Nustatymai
 - Laiko progr.
 - Pageid.or.drégm.lyg.
 - Pageid.or.kokyb.lyg.
 - Atid.apylank.
 - Papild.kaitint.veik.rež.
 - Pap.kait.užd.temp.
 - Filtr.veik.laik.
 - Patvirt.filtr. keitimą.
- Inf.
 - Védin.temp.apžv.
 - Lauk. oro temp.
 - Tieki. oro temp.
 - Ištrauk. oro temp.
 - Pašalin. oro temp.
 - Tieki.or.temp.pap.kait.
 - Ištr.or.drégn.
 - Ištr.or.kokyb.
 - Patalp.or.drégn.
 - Patalp.or.kokyb.
 - Nuotol.vald.or.drégn. XXX
 - Apylank.vožt.
 - Likęs laik. iki filtr.keitim.
 - Energ.sąnaud.

Bas.

- Basein.papild.kait.leid.
 - Niekada
 - Su šildymu
 - Visada

Saul.

- Saul.k.jut.apžv.
- Iš.saul.gaut.energ.apž.

Atostog.

- Nuo
- Iki
- Išplėstin.nustatym.
 - Nustat.taikyt.
 - Šild.kont.1
 - Karšt.vand.
 - Ventil.
 - Šildyti
 - Išj.
 - Ij. - nust.temp.
 - Pageid.patalp.temp.
 - Karšt.vand.
 - Išj.
 - Eco
 - Eco+
 - Komfort.
 - Terminė dezinfekcija
 - Ventil.
 - Išj.
 - Pakop.1
 - Pakop.2

- Pakop.3
 - Pakop.4
 - Poreikis
 - Perdavinti atost. laikot.
-

Inf.

- Veik.laik.
 - Vald.blok.
 - Kompresor.
 - Iš viso
 - Šildymas
 - Vésinim.
 - Karšt.vand.
 - Bas.
 - Kompres.paleid.
 - Iš viso
 - Šildymas
 - Vésinim.
 - Karšt.vand.
 - Bas.
 - Darb.skaič.
 - Energ.sąnaud.
 - Iš viso
 - Kompresor.
 - Iš viso
 - Šildyti
 - Vésin.
 - Karšt.vand.
 - Bas.
 - Elektr. kaitintuvas
 - Iš viso
 - Šildyti
 - Karšt.vand.
 - Bas.
 - Atiduota energija
 - Iš viso
 - Šildymas
 - Vésin.
 - Karšt.vand.
 - Bas.
 - Santyk.atid.energ.
-

Ekran.valym.rež.





Robert Bosch UAB
Ateities plentas 79A.
LT 52104 Kaunas

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