

 **ARISTON**



LT

Hibridinio elektrinio vandens šildytuvo naudojimo instrukcija

Gerbiamieji Klientai,

norėtume Jums padėkoti, kad įsigijote mūsų hibridinį elektrinį vandens šildytuvą. *Tikimės, kad jis pateisins Jūsų lūkesčius ir užtikrins puikų našumą bei maksimalų energijos taupymą daugelį metų.*

Mūsų grupė daug laiko, energijos ir ekonominių išteklių skiria inovatyvių sprendimų, prisidedančių prie gaminamų prietaisų energijos taupymo, paieškai.

Savo pasirinkimu Jūs patvirtinate savo jautrumą ir dėmesį energijos suvartojimo mažinimui, kuris yra tiesiogiai susijęs su problemomis, darančiomis įtaką natūraliai aplinkai. Mūsų nuolatinis įsipareigojimas diegti inovatyvius ir efektyvius gaminius bei atsakingas Jūsų elgesys racionalaus energijos naudojimo srityje galės aktyviai prisidėti prie aplinkos ir gamtos išteklių apsaugos.

Atidžiai išsaugokite šią instrukciją, kuri buvo parengta tam, kad pateiktų Jums įspėjimų ir patarimų dėl tinkamo prietaiso naudojimo ir priežiūros. Iškilus bet kokioms problemoms, susisiekite su mūsų regiono technine tarnyba.

IVADAS

Ši instrukcija skirta montuotojui ir galutiniam naudotojui, kurie turi tinkamai sumontuoti ir naudoti hibridinį elektrinį vandens šildytuvą. Šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų nesilaikymas panaikins garantiją.

Ši instrukcija yra neatskiriama ir esminė įrenginio dalis. Naudotojas turi jį atsargiai laikyti. Instrukcija visada turi būti pridėdama prie įrenginio, net jei ji parduodamas ir (arba) perkeliama į kitą įrengimo vietą.

Kad įrenginys būtų naudojamas teisingai ir saugiai, montuotojas ir naudotojas privalo perskaityti jiems skirtas šios instrukcijos dalis, įskaitant įspėjimus, nes juose pateikiamos svarbios saugos gairės, susijusios su įrengimu, naudojimu ir priežiūra.

Ši instrukcija yra padalinta į keturias atskiras dalis:

- SAUGUMO INFORMACIJA

Šioje dalyje pateikiami visi saugos įspėjimai, į kuriuos būtina atkreipti dėmesį.

- BENDROJI INFORMACIJA

Šioje dalyje pateikiama visa naudinga bendra informacija, susijusi su šildytuvo ir jo techninių parametrų aprašymu, o taip pat informacija apie simbolių, matavimo vienetų, techninių terminų naudojimą. Šioje dalyje pateikiami šildytuvo techniniai duomenys ir matmenys.

- TECHNINĖ INFORMACIJA MONTUOTOJUI

Ši dalis skirta montuotojui. Joje pateikiami visi patarimai ir rekomendacijos, kurių turi laikytis kvalifikuotas personalas, kad įrengimas būtų atliktas optimaliai.

- NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA NAUDOTOJUI

Šioje dalyje pateikiama visa informacija, reikalinga tinkamam įrenginio naudojimui, periodiniams patikrinimams ir priežiūrai.

Siekdamas pagerinti savo gaminių kokybę, gamintojas pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo keisti šios instrukcijos duomenis ir turinį.

Kad instrukcijos turinys būtų lengviau suprantamas, atsižvelgiant į tai, kad ji redaguota keliomis kalbomis ir skirta skirtingoms šalims, visos iliustracijos yra surinktos paskutiniuose puslapiuose ir yra bendros įvairioms kalboms.

TURINYS

SAUGUMO INFORMACIJA

1.	BENDROJI INFORMACIJA.....	3
1.1	Naudojamų simbolių reikšmė	3
1.2	Naudojimo sritis	3
1.3	Rekomendacijos ir techniniai standartai.....	3
1.4	Įrenginio sertifikatai.....	3
1.5	Pakuotė ir priedai.....	4
1.6	Transportavimas ir perkėlimas	4
1.7	Įrenginio identifikavimas	5
2.	TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	5
2.1	Veikimo būdas	5
2.2	Konstrukcijos parametrai	5
2.3	Išoriniai matmenys.....	5
2.4	Elektros schema	6
2.5	Techninių duomenų lentelė	6
3.	ĮSPĖJIMAI	8
3.1	Montuotojo kvalifikacijos.....	8
3.2	Instrukcijos naudojimas	8
3.3	Saugumo taisyklės.....	8
4.	MONTAVIMAS	10
4.1	Įrenginio montavimo vieta.....	10
4.2	Prijungimas prie elektros įrenginių.....	11
4.3	Prijungimas prie hidraulinių įrenginių.....	11
4.4	Kondensato drenažas.....	12
5.	PIRMAS PALEIDIMAS	12
6.	ĮSPĖJIMAI	13
6.1	Pirmas paleidimas	13
6.2	Rekomendacijos	13
6.3	Saugumo taisyklės.....	13
6.4	Rekomendacijos, kurių tikslas išvengti Legionella bakterijų dauginimosi (Europos standartas CEN/TR 16355).....	14
7.	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	15
7.1	Valdymo pulto aprašymas	15
7.2	Kaip įjungti ir išjungti šildytuvą.....	16
7.3	Temperatūros nustatymas.....	16

7.4	Darbo režimas.....	16
7.5	Night funkcija	17
7.6	Cooling funkcija	17
7.7	Pranešimas apie kondensatą	17
7.8	Laiko nustatymas.....	18
7.9	Informacijos meniu.....	19
7.10	Montuotojo meniu	21
7.11	Antylegionella apsauga (Funkcija įjungiamo montuotojo meniu).....	22
7.12	Gamykliniai nustatymai.....	22
7.13	Apsauga nuo užšalimo	23
7.14	Defrost	23
7.15	Klaidos	23
8.	SAUGOS TAISYKLĖS (įgaliotam personalui).....	24
8.1	Įrenginio ištuštinimas	24
8.2	Periodiniai priežiūros darbai	25
8.3	Gedimų šalinimas	25
8.4	Įprasta priežiūra skirta naudotojui.....	26
8.5	Šildytuvo utilizavimas.....	26

ILIUSTRACIJOS

SAUGUMO INFORMACIJA

DĖMESIO!

1. Ši instrukcija yra neatsiejama ir svarbi gaminio dalis. Ji turi būti kruopščiai saugoma ir visada turi būti netoli įrenginio, net jeigu ji bus perduota kitam savininkui ar naudotojui ir (arba) perkelta į kitą vietą.
2. Būtina atidžiai perskaityti šioje instrukcijoje pateiktas gaires ir įspėjimus, nes juose pateikiama svarbi informacija apie saugų įrengimą, naudojimą ir priežiūrą.
3. Įrenginio surinkimą ir pirmą paleidimą turi atlikti kvalifikuoti darbuotojai, laikantis galiojančių nacionalinių elektros įrenginių, kuriuose yra F-dujų, taisyklių ir bet kokių vietos valdžios institucijų ir visuomenės sveikatos institucijų reikalavimų. Bet kokiu atveju, prieš pasiekiant gnybtus, visos maitinimo grandinės turi būti atjungtos.
4. **Draudžiama** naudoti šį įrenginį kitiems tikslams nei nurodyta. Gamintojas neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl netinkamo, neteisingo ar nepagrįsto naudojimo arba dėl šiame dokumente pateiktų nurodymų nesilaikymo.
5. Neteisingai sumontavus gali būti padaryta žala asmenims, gyvūnams arba turtui, už kurią gamintojas neprisiima atsakomybės.
6. Pakuotės elementų (šasagėlių, plastikinių maišelių, polistirolo ir kt.) negalima palikti vaikams pasiekiamoje vietoje, nes tai yra pavojaus šaltinis.
7. Įrenginį gali naudoti ne jaunesni kaip 8 metų vaikai ir asmenys, turintys ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų arba neturintys patirties ir reikiamų žinių, jei jie yra prižiūrimi arba gavę instrukciją, kaip saugiai naudotis įrenginiu ir supranta su tuo susijusius pavojus. Vaikai neturėtų žaisti su įrenginiu. Naudotojo valymo ir priežiūros neturėtų atlikti vaikai be priežiūros.
8. **Draudžiama** liesti įrenginį nedėvint batų arba kai kūno dalys yra šlapios.
9. Visus remontus, techninės priežiūros veiksmus, hidraulinius ir elektros pajungimus gali atlikti tik kvalifikuotas personalas, naudodamas originalias atsargines dalis. Anksčiau pateiktų gairių nesilaikymas gali kilti pavojų saugumui ir panaikinti bet kokią gamintojo atsakomybę.
10. Karšto vandens temperatūrą reguliuoja termostatas, kuris taip pat veikia kaip daugkartinis aktyvinimo įtasis, apsaugantis nuo pavojingo temperatūros kilimo.
11. Elektrinis sujungimas turi būti atliktas taip, kaip nurodyta atitinkamame straipsnyje.
12. Jei prie prietaiso pridėtas maitinimo laidas, jo pakeitimo atveju būtina kreiptis į įgaliotąjį techninės priežiūros centrą arba kvalifikuotą personalą.

13. Prie vandens tiekimo vamzdžio privaloma prisukti apsaugos nuo viršslėgio įtaisą, kurio jokių būdu negalima sugadinti ir kurio veikimą reikia periodiškai tikrinti, siekiant įsitikinti, kad jis neužsikimšo, ir pašalinti kalkių nuosėdas. Šalyse, kuriose įgyvendintas EN 1487 standartas, prie vamzdžio, kuris tiekia vandenį į įrenginį, privaloma prisukti saugos mazgą, kuris atitinka šį standartą. Jo maksimalus slėgis gali būti 0,7 MPa, jame turi būti bent uždarymo čiaupas, atbulinis vožtuvas, apsauginis vožtuvas, hidraulinės apkrovos nutraukimo įtaisų.

14. Kaitinimo fazės metu iš EN 1487 viršslėgio apsaugos įtaiso ir saugos mazgo krentantys lašai yra normalus reiškinys. Dėl šios priežasties būtinas prijungimas prie nuotekų sistemos, kuris vis dėlto lieka atviras, atliktas iš nutekėjimo vamzdžio, įrengto su ištisiniu nuolydžiu, nukreiptu žemyn, ir neužšalancioje vietoje. Taip pat rekomenduojama kondensato nutekėjimą prijungti prie to paties vamzdžio naudojant tinkamą jungtį.

15. Būtina ištuštinti šildytuvą, jei jis nenaudojamas patalpoje, kurioje yra neigiama temperatūra, ir (arba) jeigu jis nebus naudojamas. Ištuštinti reikia tokiu būdu, kaip aprašyta tam skirtame skyriuje.




16. Į čiaupą tiekiamas 50°C temperatūros karštas vanduo gali iš karto sukelti sunkius nudegimus. Vaikams, žmonėms su negalia ir pagyvenusiems žmonėms gresia didesnė tokio pobūdžio rizika. Dėl to, kas išdėstyta aukščiau, rekomenduojama naudoti termostatinį maišymo vožtuvą, kurį reikia prisukti prie vandens išleidimo vamzdžio iš įrenginio, pažymėto raudonu žiedu.

17. Prie įrenginio ir (arba) šalia jo neturi būti jokių degių daiktų.

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1 Naudojamų simbolių reikšmė


Įrengimo ir eksploataavimo saugos aspektams buvo naudoti keli simboliai, kurie geriau atspindi įspėjimus apie pavojų, ir kurių reikšmės parodytos toliau esančioje lentelėje.

Simbolis	Reikšmė
	Šio įspėjimo nesilaikymas gali sukelti sužalojimą žmonėms , o kai kuriais atvejais gali baigtis net mirtimi.
	Šio įspėjimo nesilaikymas gali kilti žalų ir sužalojimų pavojus gyvūnams, augalams ar daiktams – kai kuriais atvejais ir rimtus .
	Pareiga laikytis bendrųjų ir konkrečiam įrenginiui taikomų saugos taisyklių.

1.2 Naudojimo sritis

Šis įrenginys naudojamas buitniam karštam vandeniui, t. y. karštam vandeniui, kurio temperatūra žemesnė nei virimo temperatūra, gaminti buitiniams ir panašiems tikslams. Įrenginį reikia prijungti prie buitinio vandens tiekimo tinklo ir elektros maitinimo šaltinio.

Draudžiama naudoti įrenginį kitiems tikslams nei nurodyta. Joks kitoks įrenginio naudojimas neleidžiamas; visų pirma, įrenginio negalima naudoti pramoniniuose cikluose ir (arba) įrengti patalpose, kuriose yra korozinė ar sprogi aplinka. Gamintojas neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl netinkamo įrengimo, naudojimo arba elgesio, kurio negalima pagrįstai numatyti, o taip pat už neišsamų ar netikslų šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų laikymąsi.

	Šis įrenginys nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fizinės ar jutimo galimybės yra ribotos, arba asmenims, neturintiems atitinkamos patirties ir žinių, nebent juos prižiūri už jų saugumą atsakingi asmenys ir yra šių asmenų apmokyti, kaip naudoti įrenginį. Vaikus turi prižiūrėti už jų saugumą atsakingi asmenys, kurie turi užtikrinti, kad jie nežaistų su įrenginiu.
---	--

1.3 Rekomendacijos ir techniniai standartai

Už montavimą yra atsakingas pirkėjas. Jį turi atlikti kvalifikuotas personalas, vadovaudamasis galiojančiais nacionaliniais teisės aktais ir galimomis vietinių valdžios institucijų bei visuomenės sveikatos institucijų nuostatomis, pagal išskirtines gamintojo pateiktas ir šioje instrukcijoje esančias gaires.

Gamintojas yra atsakingas už šio įrenginio atitiktį direktyvoms, tinkamiems reglamentams ir statybos standartams, kurie galioja nuo akimirkos, kuria gaminys pirmą kartą buvo pateiktas į rinką. Už sistemos projektavimo, įrengimo, eksploataavimo ir techninės priežiūros reglamentų ir techninių standartų išmanymą ir jų laikymąsi, atsižvelgiant į atitinkamas kompetencijas, atsako tik projektuotojai, montuotojai ir naudotojai. Šioje instrukcijoje nurodytos nuorodos į teisės aktus, įstatymus ar technines taisykles yra tik informacinio pobūdžio: dėl naujų teisės aktų įgyvendinimo arba galiojančių teisės aktų pakeitimo gamintojas nepriima jokių įsipareigojimų trečiosioms šalims. Būtina įsitikinti, kad elektros energijos tinklas, prie kurio bus prijungtas įrenginys, atitinka EN 50 160 standartą (kitu atveju garantija gali būti sunaikinta). Naudotojai, esantys Prancūzijos teritorijoje, turi įsitikinti, kad įrenginys atitinka NFC 15-100 standartą.

1.4 Įrenginio sertifikatai

Ant įrenginio esantis CE ženklas patvirtina jo atitiktį šioms Europos Sąjungos direktyvoms ir esminiems jų reikalavimams:

- 2014/35/ES dėl elektros įrenginių saugos LVD (EN/IEC 60335-1; EN/IEC 60335-2-21; EN/IEC 60335-2-40);
- 2014/30/ES dėl elektromagnetinio suderinamumo EMC (EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3);
- RoHS2 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (EN 50581).
- Reglamentas (ES) Nr. 814/2013 dėl ekologinio projektavimo reikalavimų (Nr. 2014/C 207/03 – transitional methods of measurement and calculation)

Techninių parametrų ir eksploatacinių savybių kontrolė atliekama naudojant šiuos techninius standartus:

- EN 16147;
- 2014/C 207/03 – transitional methods of measurement and calculation

Šis gaminys atitinka:

- Reglamentą dėl REACH Nr. 1907/2006/EB;
- Reglamentą (ES) Nr. 812/2013 (labelling)

1.5 Pakuotė ir priedai

Įrenginys apsaugotas polistirolo elementais ir kartonine dėže; visos medžiagos yra perdirbamos ir ekologiškos.

Pridėti aksesuarai:

- Instrukcija ir garantiniai dokumentai;
- Quick start guide;
- Dielektrinės jungtys 1/2", 2 vnt.;
- Apsaugos nuo viršslėgio įtaisas (8 bar);
- Kondensato surinkimo vamzdžio ir vandens, nuvedamo iš apsauginio vožtuvo, jungtis;
- Kondensato surinkimo vamzdelis;
- Varžtai, 2 vnt.; kompensaciniai kaiščiai, 2 vnt.;
- Energijos vartojimo efektyvumo etiketė ir vardinių parametrų lentelė.

1.6 Transportavimas ir perkėlimas

Priimant įrenginį reikia patikrinti, ar transportavimo metu pakuotės ir gaminio išorėje nebuvo matomų pažeidimų. Pastebėjus žalą, būtina nedelsiant pranešti tiekėjui apie pretenziją.

DĖMESIO! Įrenginį būtina perkelti ir saugoti vertikaliajoje padėtyje, neviršijant didžiausio 45° pasvirimo; tikslas – užtikrinti tinkamas alyvos pasiskirstymas aušinimo grandinėse ir išvengti kompresoriaus sugadinimo. (žr. 1 pav.)

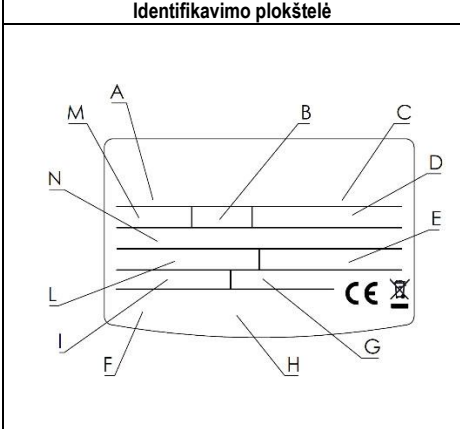
Supakuotą įrenginį galima perkelti rankiniu būdu arba naudojant šakinį krautuvą, atkreipiant dėmesį į aukščiau pateiktus nurodymus. Įrenginį rekomenduojama laikyti originalioje pakuotėje, kol jis bus sumontuotas pasirinktoje vietoje, ypač jei statybų aikštelė yra montavimo vieta. Išėmę iš pakuotės būtina įsitikinti, kad įrenginys yra geros būklės ir ar netrūksta kažkokių dalių. Jei yra neatitikčių, reikia susisiekti su pardavėju, nepamirštant jam pranešti per nurodytą terminą.

DĖMESIO! Negalima palikti pakuotės elementų vaikams prieinamose vietose, nes pakavimo medžiagos gali būti jiems pavojingos.

Transportuojant ar perkeliant po pirmo įrengimo užbaigimo, būtina vadovautis anksčiau aprašytomis rekomendacijomis dėl leistino nuolydžio ir įsitikinti, kad vandens rezervuaras buvo ištuštintas. Jei nėra originalios pakuotės, reikia įsitikinti, kad įrenginys yra tinkamai apsaugotas, kad išvengtų žalos, už kurią gamintojas neatsako.

1.7 Įrenginio identifikavimas

Pagrindinė informacija, reikalinga įrenginiui identifikuoti, pateikiama prie jo pritvirtintoje plokštelėje.

Identifikavimo plokštelė	Aprašas	
	A	modelis
	B	rezervuaro talpa litrais
	C	serijos Nr.
	D	maitinimo įtampa, dažnis, maksimalus energijos suvartojimas
	E	maksimalus/minimalus slėgis aušinimo grandinėse
	F	rezervuaro apsauga
	G	šildytuvo galios suvartojimas
	H	prekių ženklai ir simboliai
	I	vidutinė/maksimali šilumos siurblio galia
	L	šaltnešio tipas ir įkrovos lygis
	M	maksimalus rezervuaro slėgis
	N	visuotinio klimato atšilimo potencialas GWP/fluorintų dujų kiekis

2. TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

2.1 Veikimo būdas

Hibridinis elektrinis vandens šildytuvas efektyviai naudoja elektros energiją ir pasiekia tokius pačius rezultatus kaip ir elektrinis šildytuvas, tačiau daug veiksmingiau. Tai įmanoma dėl šilumos siurblio mazgo, kuris sutaupo apie 50% elektros energijos, palyginti su elektriniu vandens šildytuvu. Šilumos siurblio ciklo veiksmingumas matuojamas naudojant veiksmingumo koeficientą COP, kuris išreiškiamas kaip įrenginio tiekiamos energijos (šiuo atveju šilumos, atiduodamos šildomam vandeniui) ir sunaudojamos elektros energijos (kompresoriaus ir pagalbinės įrangos) santykis. COP koeficientas skiriasi priklausomai nuo šilumos siurblio tipo ir įrenginio veikimo sąlygų.

Pavyzdys: COP vertė 2 reiškia, kad už 1 kWh sunaudotos elektros energijos šilumos siurblys į šildomą veiksnį tiek 2 kWh šilumos, iš kurių 1 kWh buvo paimtas iš nemokamo šaltinio.

2.2 Konstrukcijos parametrai

(žr. 2 pav.)

A	Kompresorius
B	Kompresoriaus kondensatorius
C	Ventiliatorius
D	Oro NTC jutiklis
E	Garintuvas
F	Kapiliarinis vamzdelis
G	Elektroninė plokštė
H	Garintuvo NTC jutiklis
I	Karšto vandens NTC jutiklio lizdas
J	Kondensatorius
K	Šildytuvo flanšas
L	Karšto vandens NTC jutiklis
M	Šildytuvo jungtys
N	Elektrinis šildytuvas 1200 W
O	Magnio anodas
P	Titano anodas

2.3 Išoriniai matmenys

(žr. 3a ir 3b pav.)

	80 LITRŲ MODELIS	100 LITRŲ MODELIS
A	784	934
B	1009	1153
C	225	219
D	Šalto vandens įleidimo vamzdis 1/2"	
E	Šalto vandens išleidimo vamzdis 1/2"	
F	Apatinis dangtis	
G	Dangtis	
H	Rankenos	
I	Kondensatorius	
J	Sieninis atramos laikiklis	
K	Atstumą užtikrinanti sieninė dalis	
L	Šilumos siurblio priekinis dangtis	
M	Nuimami šilumos siurblio galiniai dangčiai	
N	Dangčiai rezervuaro prijungimui (priedai)	
O	Maitinimo laidas	
P	Vartotojo sąsajos skydelis	
Q	Montavimo plokštė (aksesuarai)	
R	Kondensato surinkimo jungtis	

2.4 Elektros schema

(žr. 4 pav.)

A	Maitinimo laidas
B	Maitinimo gnybtas L/N
C	Įžeminimo polis
D	Elektrinis šildytuvas 1200 W
E	Kompresoriaus kondensatorius
F	Šildytuvo flanšas
G	Kompresorius
H	Kompresoriaus šiluminis apsauginis jungiklis
I	Titano anodas
J	Nuoseklusis prievadas RJ45
K	Karšto vandens NTC jutiklis
L	Garintuvo NTC jutiklis
M	Oro NTC jutiklis
N	Kondensato rezervuaro mikrojungiklis
O	Elektroninė plokštė
P	Ventiliatorius

2.5 Techninių duomenų lentelė

Aprašas	Vienetas	80 L	100 L
Rezervuaro vardinė talpa	l	80	100
Mažiausias atstumas nuo viršutinės sienos (žr. 6 pav.)	mm	50	
Mažiausias atstumas nuo šoninių sienų (žr. 6 pav.)	mm	200	
Minimalus atstumas nuo žemės (žr. 6 pav.)	mm	500	
Izoliacijos storis	mm	≈23	≈23
Vidinės apsaugos tipas		emalis	
Apsaugos nuo korozijos tipas		titano anodas + magnio anodas	
Maksimalus darbinis slėgis	MPa	0,8	
Vandens jungčių skersmuo	II	1/2 M	
Minimalus vandens kietumo laipsnis	°F	12 (su minkštikliu, mažiausiai 15°F)	
Minimalus vandens laidumas	µS/cm	150	

Nuosavas svoris	kg	37,5	44
Šilumos siurblys			
Vidutinis elektros energijos suvartojimas	W	190	
Maksimalus elektros energijos suvartojimas	W	220	
Aušinimo skysčio R134a kiekis	g	180	200
Fluorintų dujų kiekis	Tonos CO ₂ ekv.	0,2574	0,286
Visuotinio klimato atšilimo potencialas	GWP	1430	1430
Maksimalus slėgis aušinimo grandinėse (žemo slėgio pusė)	MPa	1,2	
Maksimalus slėgis aušinimo grandinėse (aukšto slėgio pusė)	MPa	2,7	
Maksimali vandens temperatūra su šilumos siurbliu	°C	53	
Kondensato kiekis	l/val.	0,023 (U.R. = 37 %) 0,23 (U.R. = 60 %)	
EN 16147 (A)			
COP (A)		2,02	1,89
Įkaitinimo laikas (A)	val.:min.	9:21 (GREEN) 5:25 (i-MEMORY) 2:34 (BOOST)	12:18 (GREEN) 7:03 (i-MEMORY) 3:13 (BOOST)
Šildymo energijos suvartojimas (A)	kWh	1,592 (GREEN) 2,820 (i-MEMORY) 3,420 (BOOST)	2,078 (GREEN) 3,554 (i-MEMORY) 4,255 (BOOST)
Maksimalus karšto vandens, nustatyto į 53°C, kiekis per vieną paėmimą V _{max} (A)	l	90	118
Pes (A)	W	18	21
Tapping (A)		M	M
812/2013 – 814/2013 (B)			
Q _{elec} (B)	kWh	2,890	3,086
η _{wh} (B)	%	83,8	78,7
Sumaišytas vanduo, kurio temp. 40°C V40 (B)	l	90	118
Metinis energijos suvartojimas (vidutinio klimato sąlygomis) (B)	kWh/metai	613	652
Apkrovos profilis (B)		M	M
Vidinė garso galia (C)	dB(A)	49	49
Kaitinantis elementas			
Šildytuvo galia	W	1200	
Maksimali vandens temperatūra su elektriniu šildytuvu	°C	75	
Elektros energijos tiekimas			
Įtampa/Maksimalus galios suvartojimas	V / W	220–240 vienfazė / 1420	
Dažnis	Hz	50	
Maksimalus srovės suvartojimas	A	6,45	
Apsaugos lygis		IPX4	
Oro pusė			
Standartinis oro srautas (automatinis moduliuotas reguliavimas)	m ³ /val.	80	
Minimali įrengimo patalpos kubatūra	m ³	13	
Min. įrengimo patalpos temperatūra	°C	10	
Maks. įrengimo patalpos temperatūra	°C	40	
Minimali oro temperatūra (šilumos drėgmės temp. esant 90 % santykiniam drėgnumui) (D)	°C	10	

Maksimali oro temperatūra (šilumos drėgmės temp. esant 90 % santykiuiam drėgnumui) (°)	°C	40
--	----	----

- (A) Vertės, gautos esant oro temperatūrai 20°C ir santykinei oro drėgmei 37%, įleidžiamo vandens temperatūrai 10°C ir nustatytai temperatūrai 53°C (pagal EN 16147). COP apskaičiuojamas GREEN ir i-MEMORY režimu. COP negali būti apskaičiuojamas BOOST ir PROG režimais.
- (B) Vertės, gautos esant oro temperatūrai 20°C ir santykinei oro drėgmei 37%, įleidžiamo vandens temperatūrai 10°C ir nustatytai temperatūrai 53°C (pagal 2014/C 207/03 standartą – transitional methods of measurement and calculation).
- (C) Vertės, gautos kaip trijų atliktų bandymų rezultatų vidurkis, esant oro temperatūrai 20°C ir santykinei oro drėgmei 87%, įleidžiamo vandens temperatūrai 10°C ir nustatytai temperatūrai, atitinkančiai 2014/C 207/03 standartą – transitional methods of measurement and calculation, bei EN 12102 standartą.
- (D) Už šilumos siurblio darbinės temperatūros diapazono vandens šildymą užtikrina šildytuvas. Duomenys gauti iš daugelio produktų skaičiaus.

Kiti su energija susiję duomenys pateikiami gaminio duomenų lape (A priedas), kuris yra neatskiriama šios instrukcijos dalis.

Gaminiai be etiketės ir atitinkamo vandens šildytuvų ir saulės įrangos mazgų, numatytų Reglamente 812/2013, duomenų lapo, nėra skirti tokiems mazgams įgyvendinti.

TECHNINĖ INFORMACIJA MONTUOTOJUI

3. ĮSPĖJIMAI

3.1 Montuotojo kvalifikacijos

DĖMESIO! Įrenginio montavimas ir pirmas paleidimas turėtų būti patikėtas kvalifikuotiems specialistams – laikantis galiojančių nacionalinių įrenginio teisės aktų ir galimų vietinės valdžios institucijų bei visuomenės sveikatos institucijų rekomendacijų.

Vandens šildytuvas tiekiamas kartu su šaltnešiu R134a, kurio pakanka, kad jis galėtų veikti. Tai yra šaltnešis, nepažeidžiantis atmosferos ozono sluoksnio, nedegus ir negalintis sukelti sprogimų, tačiau, nepaisant to, montavimo, techninės priežiūros darbus ir intervencijas šaltnešio grandinėse gali atlikti tik reikalingą kvalifikaciją ir atitinkamą įrangą turintys darbuotojai.

3.2 Instrukcijos naudojimas






DĖMESIO! Neteisingas montavimas gali būti žmonių ir gyvūnų bei turto sužalojimų, už kuriuos gamintojas neatsako, priežastimi.













Montuotojas privalo laikytis šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų.




Būtent montuotojas, baigęs darbus, turi informuoti ir apmokyti naudotoją, kaip aptarnauti vandens šildytuvą ir teisingą pagrindinių su juo susijusių veiksmų atlikimą.

3.3 Saugumo taisyklės

Toliau esančioje lentelėje naudojamų simbolių reikšmė parodyta 1.1 straipsnyje, dalyje BENDROJI INFORMACIJA.

Nuoroda	Įspėjimas	Pavojus	Simbolis
1	Apsaugoti vamzdžius ir elektros jungiamuosius laidus nuo galimų pažeidimų.	Elektros smūgis dėl sąlyčio su laidais su įtampa.	
		Patalpos užtvindymas dėl vandens nutekėjimo iš pažeistų vamzdžių.	
2	Patikrinti, ar patalpa, kurioje turi būti įrengtas įrenginys, bei įrenginiai, prie kurių jis turi būti prijungtas, atitinka galiojančius teisės aktus.	Elektros smūgis, sukeltas palietus netinkamai prijungtus laidus su įtampa.	
		Įrenginio pažeidimas dėl netinkamų eksploataavimo sąlygų.	
3	Naudoti šiems darbams tinkamus įrankius ir rankinius įrankius (ypač įsitikinti, kad įrankiai yra nepažeisti ir turi gerai pritvirtintą rankeną).	Sužalojimai dėl atplaišų, dulkių įkvėpimo, smūgio, sužeidimų, dūrių, o taip pat įdrėskimo.	

	teisingai juos naudoti ir apsaugoti nuo galimo nukritimo iš aukščio. Baigus darbą, atidėti visus įrankius į tinkamas vietas.	Įrenginio ar šalia esančių objektų pažeidimai dėl atplaišų, smūgių, įbrėžimų.	
4	Naudoti atliekamiems darbams tinkamus elektros įrenginius, naudoti juos teisingai, neblokuoti praėjimų maitinimo laidais, saugoti įrenginius nuo galimo kritimo iš aukščio, po darbų užbaigimo atjungti ir atidėti į vietą.	Sužalojimai dėl atplaišų, dulkių įkvėpimo, smūgio, sužeidimų, dūrių, o taip pat įdrėskimo.	
		Įrenginio ar šalia esančių objektų pažeidimai dėl atplaišų, smūgių, įbrėžimų.	
5	Iš komponentų pašalinti kalkių nuosėdas vadovautis instrukcija, pateikta naudojamose kalkių šalinimo priemonės saugos duomenų lape. Šalinant nuosėdas, vėdinti patalpą, dėvėti apsauginius drabužius, vengti maišyti įvairių medžiagų ir saugoti įrenginį bei šalia esančius daiktus.	Sužalojimai, padaryti dėl odos ar akių sąlyčio su rūgštimis, o taip pat įkvėpus ar nurijus kenksmingų cheminių medžiagų.	
		Įrenginio ar šalia esančių objektų pažeidimai korozijos, sukeltos dėl rūgščių.	
6	Įsitikinti, kad kopėčios yra nustatytos stabiliai, pakankamai tvirtos, o jų laipteliai nėra pažeisti ar slidūs. Nejudinti kopėčių, jei ant jų yra žmogus. Dirbant ant kopėčių, kreiptis pagalbos iš kito asmens.	Sužalojimai nukritus iš didelio aukščio arba įspjovus (dvigubos kopėčios).	
7	Patikrinti, ar darbo vietoje yra užtikrintos tinkamos higienos ir sanitarinės sąlygos apšvietimo, vėdinimo ir tvirtumo požiūriu.	Sužalojimai dėl smūgių, paklydimų ir kt.	
8	Darbų metu būtina dėvėti tinkamus drabužius ir asmenines apsaugos priemones.	Sužalojimai dėl elektros smūgio, atplaišų, dulkių įkvėpimo, smūgio, sužeidimų, dūrių, o taip pat įdrėskimo, triukšmo ir vibracijų.	
9	Bet kokie darbai įrenginio viduje turi būti atliekami atsargiai, siekiant išvengti tiesioginio sąlyčio su aštriais elementų briaunomis.	Sužalojimai dėl dūrių, o taip pat epidermio įpjovimų ar įbrėžimų.	
10	Prieš dirbant su įrenginio dalimis, kuriose gali būti karšto vandens, reikia jas ištuštinti.	Nudegimai.	
11	Atlikti elektros sujungimus naudojant atitinkamo skerspjūvio laidus.	Gaisras, kilęs dėl perkaitimo dėl elektros srovės srauto per mažo skerspjūvio laidus.	
12	Tinkamai apsaugoti įrenginį ir vietą šalia jo darbo zonos.	Įrenginio ar šalia esančių objektų pažeidimai dėl atplaišų, smūgių, įbrėžimų.	

13	Perkelti įrenginį naudojant atitinkamas apsaugos priemones, laikantis tinkamo atsargumo. Keliant krovinius kranu ar keltuvu, įsitikinti, kad kėlimo įrenginiai yra stabilūs ir tinkamai pritaikyti atliekamam judesiui bei krovinio svoriui. Tinkamai pritvirtinti krovinį, naudoti virves, siekiant valdyti svyravimą ir judėjimą į šonus, keltuvą valdyti iš tokios vietos, kur matomas visas krovinio kelias. Neleisti žmonėms likti ar praėiti po kabančiu kroviniu.	Įrenginio ar šalia esančių objektų pažeidimai dėl smūgio, įpjovimo ar suspaudimo.	
14	Sutvarkyti medžiagas ir įrankius tokiu būdu, kad darbuotojai galėtų lengvai ir saugiai judėti. Nekrauti medžiagų ir įrankių į krūvas, kurios gali lengvai paslysti.	Įrenginio ar šalia esančių objektų pažeidimai dėl smūgio, įpjovimo ar suspaudimo.	
15	Prieš paleidžiant įrenginį iš naujo, reikia iš naujo nustatyti visas saugos ir valdymo funkcijas ir patikrinti, ar jos veikia tinkamai.	Įrenginio pažeidimas arba užsikimšimas dėl jo nekontroliuojamo veikimo.	

4. MONTAVIMAS



DĖMESIO! Būtina griežtai laikytis knygelės pradžioje išvardytų bendrųjų išpėjimų ir saugos taisyklių bei vadovautis joje pateiktomis rekomendacijomis.

4.1 Įrenginio montavimo vieta

DĖMESIO! Prieš pradėdami bet kokius montavimo darbus, įsitikinti, kad šildytuvo įrengimo vietoje laikomasi šių sąlygų:

- Įsitikinti, kad patalpų, kuriose bus įrengtas šildytuvas, kubatūra yra ne mažesnė kaip 13 m³, esant tinkamam oro pokyčiui. Nemontuoti įrenginio patalpoje, kurioje sumontuotas įrenginys, kurio darbui reikia oro (pvz., dujinis katilas su atvira kamera, dujinis boileris su atvira kamera);
- Nurodyti tinkamą vietą ant sienos, paliekant laisvą erdvę, reikalingą patogiam techninės priežiūros atlikimui (Reikalingi minimalūs atstumai parodyti 6 pav.);
- Įsitikinti, kad laisvos vietos užtenka įrenginiui tilpti, irgi nepamiršti apie hidraulinius saugos įtaisus, elektros ir hidraulines jungtis;
- Patikrinti, ar pasirinktoje vietoje prie nutekėjimo galima prijungti saugos mazgo sifoną, prie kurio turi būti prijungtas irgi kondensato išleidimo vamzdis (žr. 4.4 str.);
- Vengti įrenginio montavimo patalpose, kuriose gali susidaryti ledas. Įrenginys skirtas montuoti patalpose, įrenginio veikimas ir saugumas negarantuojami, jei jis sumontuotas lauke;
- Patikrinti, ar patalpa, kurioje turi būti įrengtas įrenginys, bei įrenginiai, prie kurių jis turi būti prijungtas, atitinka galiojančius teisės aktus;
- Patikrinti, ar pasirinktoje montavimui vietoje yra vienfazis 220–240 V ~ 50 Hz maitinimo šaltinis arba ar jį galima įrengti;
- Įsitikinti, kad siena yra visiškai vertikali ir gali išlaikyti šildytuvo svorį, kai jis pilnas vandens;
- Patikrinti, ar pasirinkta vieta atitinka įrenginio IP apsaugos lygį (atsparumas skysčių įsiskverbimui) pagal galiojančius teisės aktus;
- Įsitikinti, kad įrenginys nėra veikiamas tiesioginių saulės spindulių, net jei yra stiklų;
- Įsitikinti, kad įrenginiui negresia agresyvi atmosfera, pvz. rūgščių garai, dulkės, dujomis, tirpikliais prisotintas oras; be to, iš tokių patalpų nekils imamas oras;
- Įsitikinti, kad įrenginys nėra sumontuotas tiesiai ant elektros linijų, kurios nėra apsaugotos nuo įtampos šuolių;
- Įsitikinti, kad įrenginys sumontuotas kuo arčiau karšto vandens naudojimo vietų, siekiant riboti šilumos išsklaidymą vamzdžiuose.

Surinkimo darbų seka:

- a) Išimti gaminį iš pakuotės,
- b) Pritvirtinti įrenginį prie sienos: vandens šildytuve yra sieninis laikiklis, kuris yra tinkamo dydžio ir gali išlaikyti įrenginio svorį, kai jis pripildytas vandeniu (žr. 5 pav.). Jei naudojama tvirtinimo plokštė (Q, 3b pav.), naudoti du rinkinyje esančius kompensacinius kaiščius ir varžtus, **pasirūpinant paslėpta elektros ir vamzdžių sistema (žr. 5 pav.)**. Kad būtų lengviau tinkamai sumontuoti gaminį, reikia naudoti montavimo šablona, esantį ant pakuotės.
- c) Naudojant gulsčiuką įsitikinti, kad gaminys yra sumontuotas idealioje vertikaloje padėtyje (žr. 3b, 6 pav.)
- d) Prisukti dielektrines jungtis prie vandens tiekimo ir išleidimo vamzdžių
- e) Prie šalto vandens tiekimo vamzdžio pritvirtinti hidraulinės saugos įtaisą
- f) Prijungti saugos mazgo sifoną prie nutekėjimo ir į sifoną įdėti kondensato išleidimo vamzdį
- g) Prijungti hidraulinės jungtis (žr. 4.3 skyrių)
- h) Atlikti elektros prijungimus (žr. 4.2 skyrių)

4.2 Prijungimas prie elektros įrenginių

Aprašas	Prieinamumas	Laidas	Tipas	Maksimali srovė
Nuolatinis maitinimas	Kabelis pridamas prie įrenginio	3G 1,5 mm ²	H05V2V2-F	16 A


DĖMESIO!
PRIEŠ PRADĖTI DIRBTI SU GNYBTAIS, REIKIA ATJUNGTI VISAS MAITINIMO GRANDINES.

Įrenginyje yra maitinimo kabelis (jei jį reikia pakeisti, būtina naudoti originalią gamintojo pateiktą atsarginę dalį). Rekomenduojama atlikti elektros įrenginių apžiūrą, patikrinant jos atitiktį galiojantiems teisės aktams. Patikrinti, ar įrenginiai pritaikyti maksimaliam šildytuvo energijos suvartojimui (žr. duomenis vardinėje lentelėje), tiek pagal laidų skerspjūvį, tiek pagal galiojančius teisės aktus. Draudžiama naudoti skirstytuvus, ilgintuvus bei adapterius. **Įžeminimas yra privalomas**; įrenginio įžeminimui draudžiama naudoti vandens, šildymo ar dujų vamzdžius.

Prieš paleidžiant, patikrinti, ar tinklo įtampa atitinka duomenų lentelėje nurodytas vertes. Įrenginio gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl įrenginių įžeminimo trūkumo ar maitinimo tinklo defektų. Norint atjungti įrenginį nuo elektros tinklo, naudoti dvipolį jungiklį, atitinkantį galiojančius CEI-EN teisės aktus (sandūros vieta mažiausiai 3 mm, pageidautinas su saugikliais).

Įrenginio prijungimas turi atitikti Europos ir nacionalinius teisės aktus ir turi būti apsaugotas 30 mA liekamosios srovės įtaisu.

NUOLATINIS ELEKTROS PRIJUNGIMAS (maitinimas 24 valandas per parą)

7 pav.	Šildytuvas visada bus prijungtas prie elektros tinklo, kuris užtikrins jo darbą 24 val. per parą
	Apsauga nuo korozijos, kurią užtikrina titano anodas, atsiranda tik tada, kai įrenginys yra prijungtas prie elektros tinklo.

4.3 Prijungimas prie hidraulinių įrenginių

Prieš naudojant įrenginį, į rezervuarą įpilti vandens ir visiškai jį ištuštinti, kad pašalintų nešvarumus.

Vandens šildytuvo įėjimą ir išėjimą sujungti vamzdžiais ar jungiamosiomis detalėmis, kurios tinka ne tik darbiniam slėgiui, bet ir aukštai karšto vandens temperatūrai, kuri gali pasiekti 75°C. Nerekomenduojama naudoti medžiagų, kurios negali atlaikyti tokios temperatūros. **Prieš sujungimo atlikimą ant vandens tiekimo vamzdžio ir vandens išleidimo vamzdžio privaloma sumontuoti dvi dielektrines jungtis (tiesiamas kartu su įrenginiu).**

Prie įrenginio vandens tiekimo vamzdžio prisukti T formos jungtį, pažymėtą mėlyna apykakle. Prie T formos jungties vienoje pusėje prisukti čiaupą šildytuvui ištuštinti, kurį galima naudoti tik tinkamu įrankiu, o kitoje – tinkamą įtaisą, apsaugantį nuo per didelio slėgio.



DĖMESIO! Ant vandens tiekimo vamzdžio į įrenginį turi būti sumontuotas apsauginis vožtuvas.
Šalyse, kurios priėmė Europos standartą EN 1487, kartu su šildytuvu tiekiamas viršslėgio saugos įtaisas neatitinka nacionalinių teisės aktų.

Įrenginys, kuris atitinka teisės aktus, gali veikti esant ne didesniai kaip 0,7 MPa (7 bar) slėgiui ir turi turėti bent: uždarymo čiaupą, atbulinį vožtuvą, atbulinio vožtuvo valdymo įtaisą, apsauginį vožtuvą, hidraulines apkrovos nutraukimo įtaisas.

Šių priedų kodai yra:

- Saugos mazgas 1/2" (įrenginiams, su vandenį tiekiančiais vamzdžiais, kurių skersmuo 1/2") **kodas 877084;**
- Saugos mazgas 3/4" (įrenginiams, su vandenį tiekiančiais vamzdžiais, kurių skersmuo 3/4") **kodas 877085;**
- Sifonas 1" **kodas 877086** ir adapteris

Kai kuriose šalyse pagal nacionalinius teisės aktus gali būti reikalingi kiti hidrauliniai saugos įtaisai; kvalifikuotas montuotojas, paskirtas sumontuoti įrenginį, yra atsakingas už tai, kad patikrintų, ar naudojimui skirtas saugos įtaisas yra tinkamas. **Draudžiama tarp saugos įtaiso ir paties šildytuvo montuoti bet kokius uždarymo įtaisas (vožtuvus, čiaupus ir kt.).**

Įrenginio nutekėjimas turi būti prijungtas prie išleidimo vamzdžio, kurio skersmuo ne mažesnis kaip vandens tiekimo į vandens šildytuvą vamzdis (1/2"), naudojant sifoną (D, 8 pav.), užtikrinantį atstumą, ne mažesnį kaip 20 mm, galintį vizualiai apžiūrėti, kad būtų išvengta situacijų, kai saugos įtaiso intervencija galėtų sukelti sužalojimų žmonėms ir gyvūnams bei sugadinti turtą, už kuriuos gamintojas neatsako. Prijungti apsaugos nuo viršslėgio įtaiso įėjimą (C, 8 pav.) prie šalto vandens tinklo vamzdžio lanksčiu vamzdžiu (A, 8 pav.); jei reikia, naudoti nutraukimo čiaupą. Be to, būtina sumontuoti vandens išleidimo vamzdį, kuris yra būtinas atidarant išleidimo vožtuvą ir montuojamas ant išleidimo angos (B, 8 pav.).

Prisukant viršslėgio saugos įtaisą, nenaudoti per didelės jėgos prisukimo pabaigoje; jokių būdu netrukdyti įrenginiui. Vandens lašėjimas iš viršslėgio apsaugos įtaiso yra normalus reiškinys atšilimo fazės metu; dėl šios priežasties visada atvira atmosferai nutekėjimą būtina prijungti su drenažo vamzdžiu, įrengtu ištesiniu nuolydžiu žemyn ir neužšalancioje vietoje arba su sifonu (D, 8 pav.). Rekomenduojama irgi prijungti kondensato nuleidimo vamzdį su pateiktu vamzdeliu (F, 8 pav.) prie to paties vamzdžio, naudojant atitinkamą jungtį (G, 8 pav.), esančią šildytuvo gale, ir jungtį (H, 8 pav.) Jei slėgis tinkle yra artimas vožtuvo kalibravimo vertei, būtina įrengti slėgio reduktorių kuo toliau nuo šildytuvo.

Įrenginys negali dirbti su vandeniu, kurio kietumas mažesnis nei 12°F, o esant ypač didelio kietumo vandeniui (viršijančiam 25°F), rekomenduojama naudoti minkštkilį, tinkamai sukalibruotą ir stebimą, **tokiu atveju liekamojo kietumo lygis negali nukristi žemiau 15°F**

Jei slėgis tinkle yra artimas vožtuvo kalibravimo vertei, būtina įrengti slėgio reduktorių kuo toliau nuo šildytuvo.

8 PAVEIKSLAS. Sutartiniai ženklai: A: šalto vandens įleidimo vamzdis / B: karšto vandens išleidimo vamzdis / C: saugos mazgas / D: sifonas / E: dielektrinės jungtys / F: kondensato išleidimo vamzdis / G: kondensato išleidimo sujungimas / H: kondensato išleidimo jungtis.

DĖMESIO! Rekomenduojama kruopščiai praplauti įrenginių vamzdį, kad pašalintų visus sriegimo ir suvirinimo likučius, o taip pat nešvarumus, kurie galėtų trukdyti tinkamai veikti įrenginiui.

4.4 Kondensato drenažas

Šildymo metu šilumos siurblyje susidaręs kondensatas arba vanduo turi būti pašalintas. Prijungti pakuotėje esantį plastiko vamzdelį prie nutekėjimo jungties. Įsitikinti, kad vanduo pateko į tinkamą nutekėjimą, pageidautina saugos mazgo sifoną, jei toks yra.

Įsitikinti, kad vanduo nuteka be kliūčių.

Neteisingai sumontavus, vanduo gali ištekti iš įrenginio galinės dalies.

Jei nėra galimybės prijungti kondensato nutekėjimo prie kanalizacijos, galima įsigyti rezervuarą (kaip priedą), pritaikytą susidariusiam kondensatui priimti. Kondensato rezervuaro talpos pakanka maždaug 7 dienoms šildytuvo veikimo vidutinėmis sąlygomis. Informacija apie rezervuaro įrengimą ir kondensato išleidimą pateikta 7.7 str.

5. PIRMAS PALEIDIMAS

Atlikus hidraulinius ir elektros sujungimus, reikia įpilti vandens iš tinklo į šildytuvą. Norint įpilti vandens, būtina atidaryti namo įrenginių centrinį vožtuvą ir artimiausią karšto vandens vožtuvą, įsitikinant, kad visas oras iš rezervuaro išleidžia palaipsniui.

Įsitikinti, kad iš flanšo ir jungiamųjų detalių nėra vandens nuotėkio ir, jei reikia, priveržti vidutine jėga. Patikrinus, ar ant elektrinių dalių nėra vandens pėdsakų, prijungti įrenginį prie elektros tinklo.

NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA NAUDOTOJUI

6. ĮSPĖJIMAI

6.1 Pirmas paleidimas



DĖMESIO! Įrenginio montavimas ir pirmas paleidimas turėtų būti patikėtas kvalifikuotiems specialistams – laikantis galiojančių nacionalinių įrenginio teisės aktų ir galimų vietinės valdžios institucijų bei visuomenės sveikatos institucijų rekomendacijų.

Prieš pradėdant eksploatuoti šildytuvą, įsitikinti, kad montuotojas atliko visus būtinus darbus. Įsitikinti, kad montuotojo paaiškinimai apie vandens šildytuvo veikimą ir teisingą pagrindinių su juo susijusių veiksmų atlikimą buvo gerai suprasti.

Pirmą kartą įjungus šilumos siurbį, laukimo laikas yra 5 minutės.

6.2 Rekomendacijos

Įvykus įrenginio gedimui ir (arba) netinkamam naudojimui, jį reikia išjungti ir nemėginti taisyti savarankiškai: rekomenduojama iškviešti kvalifikuotą techniką. Bet kokius remonto darbus turėtų atlikti tik kvalifikuoti specialistai, kurie naudos originalias atsargines dalis. Nesilaikant aukščiau pateiktų rekomendacijų, įrenginio veikimas gali tapti nesaugus ir atleisti gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Jei šildytuvas nebus naudojamas ilgą laiką, reikia:








- Atjungti įrenginio maitinimą arba, jei prieš įrenginį sumontuotas tinkamas linijos jungiklis, nustatyti į padėtį „OFF“;
- Uždaryti buitinio vandens įrenginių čiaupus;
- Būtinai reikia ištuštinti įrenginį.

DĖMESIO! Į čiaupą tiekiamas 50°C temperatūros karštas vanduo gali iš karto sukelti sunkius nudegimus. Vaikams, žmonėms su negalia ir pagyvenusiems žmonėms gresia didesnė tokio pobūdžio rizika. Dėl to, kas išdėstyta aukščiau, rekomenduojama naudoti termostatinį maišymo vožtuvą, kurį reikia prisukti prie vandens išleidimo vamzdžio iš įrenginio, pažymėto raudonu žiedu.

6.3 Saugumo taisyklės

Toliau esančioje lentelėje naudojamų simbolių reikšmė parodyta 1.1 straipsnyje.

Nuoroda	Įspėjimas	Pavojus	Simbolis
1	Neatlikti veiksmų, dėl kurių reikia pašalinti įrenginį iš įrengimo vietos.	Elektros smūgis dėl elementų su įtampa.	
		Užtvindymas dėl vandens nuotėkio iš atjungtų vamzdžių.	
2	Nedėti ant įrenginio jokių daiktų.	Sužalojimai dėl krentančių daiktų dėl įrenginio vibravimo.	
		Įrenginio ar po juo esančių daiktų pažeidimai, kuriuos sukėlė krintantis objektas dėl įrenginio vibravimo.	
3	Nelipti ant įrenginio.	Sužalojimai dėl įrenginio nukritimo.	
		Įrenginio ar po juo esančių daiktų pažeidimai, kai įrenginys nukrito po to, kai nulūžo tvirtinimo laikikliai.	
4	Neatlikti veiksmų, dėl kurių reikia atidaryti įrenginį.	Elektros smūgis dėl elementų su įtampa. Žaizdos ir nudegimai, atsiradę palietus stipriai įkaitusius elementus arba elementus su aštriais kraštais ir briaunomis.	
5	Būti atsargiam, kad nepažeistų elektros maitinimo laido.	Elektros smūgis dėl atvirų laidų su įtampa.	

6	Nelipti ant nestabilių kėdžių, taburečių, kopėčių ir pan., norint išvalyti įrenginį.	Sužalojimai nukritus iš didelio aukščio arba išpjovus (dvigubos kopėčios).	
7	Nevalyti įrenginio, jeigu jis neišjungtas, neištrauktas kištukas iš elektros lizdo arba tam skirtas išorinis jungiklis nenustatytas į „OFF“ padėtį.	Elektros smūgis dėl elementų su įtampa.	
8	Nenaudoti įrenginio kitais tikslais nei būtiniais.	Įrenginio sugadinimas dėl perkrovos. Netinkamai naudojamų daiktų sugadinimas.	
9	Neleisti vaikams ar nekvalifikuotiems asmenims naudoti įrenginio.	Įrenginio sugadinimas dėl netinkamo naudojimo.	
10	Prietaisui valyti nenaudoti insekticidų, tirpiklių ar stiprių valiklių.	Plastikinių arba lakuotų dalių sugadinimas.	
11	Po šildytuvu nedėti jokių daiktų ir (arba) prietaisų.	Sugadinimas dėl galimo vandens nutekėjimo.	
12	Negalima gerti kondensato	Sužalojimai dėl apsinuodijimo	

6.4 Rekomendacijos, kurių tikslas išvengti Legionella bakterijų dauginimosi (Europos standartas CEN/TR 16355)

Legionella yra maža, lazdelės formos bakterija. Natūraliai yra gėlame vandenyje. Legioneliozė yra sunki plaučių infekcija, kurią sukelia Legionella pneumophila bakterija arba kitų rūšių Legionella bakterijos. Ši bakterija dažnai aptinkama butų, viešbučių vandens sistemose ir vandenyje, naudojamame oro kondicionieriuose ar oro aušinimo sistemose. Dėl to, pagrindinis ligos likvidavimo būdas yra jos prevencija, kontroliuojant bakterijų buvimą vandens įrenginiuose.

Europos standartas CEN/TR 16355 pateikia informaciją apie geriausius būdus, kaip užkirsti kelią Legionella bakterijų dauginimuisi geriamojo vandens sistemose, išlaikant galiojančius nacionalinius lygiu reglamentus.

Bendrosios rekomendacijos

„Legionella bakterijos dauginimuisi palankios sąlygos“. Žemiau aprašytos sąlygos skatina Legionella bakterijos dauginimąsi:

- Vandens temperatūra nuo 25°C iki 50°C. Siekiant sumažinti Legionella bakterijos dauginimąsi, vandens temperatūra turi būti palaikoma tokiose ribose, kuriomis ji nesidaugina, arba mažiausiose galimose ribose. Priešingu atveju geriamojo vandens įrenginys turi būti dezinfekuojamas terminiu būdu;
- Stovintis vanduo. Siekiant išvengti vandens užsistovėjimo ilgą laiką, vanduo turi būti naudojamas arba leidžiama laisvai tekėti kiekvienoje geriamojo vandens sistemos dalyje bent kartą per savaitę;
- Sistemoje esančios maistinės medžiagos, biologinė plėvelė ir nuosėdos, įskaitant patį šildytuvą ir tt. Nuosėdos gali palaikyti Legionella bakterijos dauginimąsi, todėl jas reikia reguliariai šalinti iš laikymo sistemų, šildytuvo, balansavimo rezervuarų su stovinčiu vandeniu (pavyzdžiui, kartą per metus).

Šio tipo kaupiamo vandens šildytuvui, jei

1) įrenginys yra išjungtas tam tikrą laikotarpį [mėnesius] arba

2) vandens temperatūra palaikoma pastovi nuo 25°C iki 50°C,

bakterija Legionella gali daugintis rezervuare. Tokiais atvejais, siekiant sumažinti Legionella bakterijos dauginimąsi, reikia atlikti vadinamąjį „terminio dezinfekavimo ciklą“.

Kaupiamo vandens šildytuvas pristatomas su gamykloje suaktyvintu Antylegionella ciklu (informacija apie apsaugą nuo Legionella bakterijos pateikta 7.11 str.), o tai reiškia, kad jis leidžia atlikti „terminio dezinfekavimo ciklą“, kad būtų sumažintas Legionella bakterijos dauginimasis rezervuaro viduje.

Šis ciklas tinkamas naudoti buitinio karšto vandens sistemose ir atitinka CEN/TR 16355 rekomendacijas dėl Legionella bakterijos prevencijos ir išvardytas žemiau esančioje 2 lentelėje.

2 lentelė – Karšto vandens įrenginių tipai

Šaltas vanduo ir karštas vanduo – atskirti	Šaltas vanduo ir karštas vanduo – sumaišyti
--	---

	Be kaupimo		Kaupimas		Nėra kaupimo linijoje prieš maišymo vožtuvus		Kaupimas linijoje prieš maišymo vožtuvus		Nėra kaupimo linijoje prieš maišymo vožtuvus	
	Nėra šilto vandens cirkuliacijos	Su šilto vandens cirkuliacija	Nėra sumaišyto vandens cirkuliacijos	Su sumaišyto vandens cirkuliacija	Nėra sumaišyto vandens cirkuliacijos	Su sumaišyto vandens cirkuliacija	Nėra sumaišyto vandens cirkuliacijos	Su sumaišyto vandens cirkuliacija	Nėra sumaišyto vandens cirkuliacijos	Su sumaišyto vandens cirkuliacija
Nuoroda C priede	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10
Temp.	-	≥ 50°C ^e	kaupimo šaldytuve ^a	≥ 50°C	Terminis dezinfekavimas ^d	Terminis dezinfekavimas ^d	kaupimo šaldytuve ^a	≥ 50°C ^e Terminis dezinfekavimas ^d	Terminis dezinfekavimas ^d	Terminis dezinfekavimas ^d
Užsistovėjimas	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b	-	≤ 3 ^b
Nuosėdos	-	-	Pašalinti ^c	Pašalinti ^c	-	-	Pašalinti ^c	Pašalinti ^c	-	-

a Temperatūra ≥ 55°C visą dieną arba bent 1 valandą per dieną ≥ 60°C.
 b Vandens kiekis, esantis vamzdžiuose tarp recirkuliacijos sistemos ir toliausiai nuo sistemos esančio čiaupo.
 c Nukalkinti kaupimo šildytuvą pagal vietines sąlygas, bet ne rečiau kaip kartą per metus.
 d Terminis dezinfekavimas per 20 minučių 60°C temperatūroje, per 10 minučių 65°C temperatūroje arba per 5 minutes 70°C temperatūroje visose ėmimo vietose bent kartą per savaitę.
 e Vandens temperatūra cirkuliaciniame žiede negali būti žemesnė kaip 50°C.
 - Neprivaloma

Jei dėl kokios nors priežasties atsiranda vienas iš „Legionella bakterijos dauginimosi sąlygose“ aprašytų atvejų, primygtinai rekomenduojama suaktyvinti šią funkciją vadovaujantis pateikta instrukcija [žr. 7.11 str.]. Tačiau terminio dezinfekavimo ciklas negali sunaikinti visų Legionella bakterijų, esančių kaupimo rezervuare. Dėl šios priežasties, jei funkcija išjungta, Legionella bakterija gali vėl atsirasti.

Pastabos: terminio dezinfekavimo ciklo metu kaupimo šildytuvą gali suvartoti daugiau energijos.

Dėmesio: iš karto po to, kai programa baigia terminio dezinfekavimo ciklą, vandens temperatūra gali sukelti stiprius nudegimus. Vaikams, neigaliesiems ir pagyvenusiems žmonėms nudegimai gresia labiausiai. Prieš maudytis vonioje ar duše reikia patikrinti vandens temperatūrą.


Numatytoji vertė yra 60°C, kurią galima pakeisti iki 75°C, naudojant parametą P23 Informacijos meniu (žr. 7.10 str.).


7. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA





7.1 Valdymo pulto aprašymas









Žr. 9 paveikslą.

Paprastas ir racionalus valdymo pultas susideda iš šešių mygtukų.


Viršutinėje ekrano dalyje rodoma aptikta temperatūra, o paspaudus mygtuką  rodoma nustatyta temperatūra. Ekrane taip pat rodoma kita informacija, tokia kaip darbo režimo signalizacija, gedimų kodai, nustatymai, įrenginio būklė.

Po ekrano yra LED diodas , kuris rodo su vandens šildymu susijusių veikimo būseną naudojant šilumos siurblių arba elektrinį šildytuvą.


Simbolis	Aprašas
	Mygtukas ON/OFF įjungia ir išjungia įrenginį
	Mygtukas SET leidžia keisti parametrus ir patvirtinti pakeitimą
	Minuso mygtukas: sumažina temperatūrą, laiką ir pakeičia parametų ON/OFF parinktis montuotojo meniu
	Pliuso mygtukas: padidina temperatūrą, laiką ir pakeičia parametų ON/OFF parinktis montuotojo meniu

	MODE mygtukas: keičia darbo režimą (GREEN, i-MEMORY, PROG 1, PROG 2, PROG 1 + PROG 2)
	BOOST mygtukas: įjungia ir išjungia boost funkciją
	Dušo piktograma
	Daugiafunkcionalumo piktograma LEAF
	COOLING funkcijos piktograma
	Pilno rezervuaro piktograma
	NIGHT funkcijos piktograma
	GREEN, i-MEMORY, PROG 1, PROG 2 režimo žymeklis

7.2 Kaip įjungti ir išjungti šildytuvą

Įjungimas: norint įjungti šildytuvą, pakanka paspausti ON/OFF mygtuką  įjungiant ir išjungiant skamba garsinis signalas.

Ekrane rodoma vidinė temperatūra ir darbo režimas.

Norint pamatyti nustatytą temperatūrą, būtina paspausti mygtuką . Temperatūra mirksės maždaug 3 sekundes.

Išjungimas: norint išjungti šildytuvą, pakanka paspausti ON/OFF mygtuką. LED diodas, ekrano apšvietimas ir kiti anksčiau įjungti signaliniai elementai gęsta, o ekrane lieka tik užrašas „OFF“. Apsauga nuo korozijos išlieka užtikrinta, o įrenginys automatiškai užtikrins, kad vandens temperatūra nenukristų žemiau 5°C.

Budėjimo režimas: po 30 minučių naudotojo neveikimo ekranas persijungia į budėjimo režimą. Po naudotojo pirmo veiksmo atlikimo, ekrane vėl rodoma vidinė temperatūra ir darbo režimas.




7.3 Temperatūros nustatymas

Norima karšto vandens temperatūra nustatoma mygtukais   (rodomi duomenys kurį laiką mirksi).


Nustatyta temperatūra gali būti nustatoma diapazone nuo 40°C iki 70°C. Nustatytą ribinę temperatūrą (70°C, pagal gamyklinius nustatymus) galima keisti 65–75°C diapazone, naudojant parametą P05 montuotojo meniu.

Šilumos siurblys įsijungia žemiau 53°C; viršijus šią temperatūros vertę, įrenginys veiks naudodamas tik elektrinį šildytuvą.


Piktograma  informuoja apie faktinį vandens pašildymą

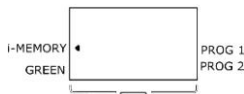
Kai piktograma  šviečia nepertraukiamai, rekomenduojama įjungti tik šilumos siurbli

Šildytuvo įjungimą kartu su šilumos siurbliu rodo piktogramos mirksėjimas 

Vien tik įjungus šildytuvą piktograma užgęsta 

7.4 Darbo režimas








Galimi darbo režimai: i-MEMORY, GREEN, PROGRAM ir BOOST. Įprastomis darbo sąlygomis mygtuku  galima pakeisti darbo režimą, kuriuo šildytuvus pasiekia nustatytą temperatūrą. Apie pasirinktą režimą informuoja žymeklis ekrano šonuose.







- **i-MEMORY:** yra gamykloje nustatytas režimas. Tai funkcija, skirta optimizuoti elektros suvartojimą ir maksimaliai padidinti patogumą stebint karšto vandens poreikį ir optimizuojant šilumos siurblio bei elektrinio šildytuvo naudojimą. Algoritmas užtikrina, kad poreikis būtų patenkintas kiekvieną dieną, pasiūlydamas per pastarąsias 4 savaites išmatuotų profilių vidurkį. Pirmąją duomenų gavimo savaitę naudotojo nustatyta temperatūra išlieka pastovi; nuo antrosios savaitės algoritmas jį keičia autonomiškai, siekdamas patenkinti dienos poreikį. Informacija apie išsaugoto profilio atkūrimą pateikiama 7.9 str.

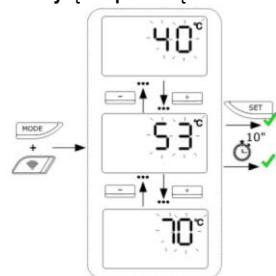
- **GREEN:** užtikrina minimalų šildytuvo elektros energijos suvartojimą. Nustatyta temperatūra yra diapazone nuo 40°C iki 53°C. Nustatyta temperatūra pasiekama nenaudojant elektrinio šildytuvo, kuris gali veikti tik Antylegionella ciklo (jei jis įjungtas, žr. 7.11 str.), apsaugos nuo užšalimo funkcijos (žr. 7.13 str.) atveju, kai aplinkos temperatūra yra už diapazono ribų ($T_{air} < 10$, $T_{air} > 40$) arba siurblio gedimų atveju.

- **PROGRAMA:** yra dvi programos PROG 1 ir PROG 2, kurios gali veikti atskirai arba kartu per dieną (PROG 1 + PROG 2). Įrenginys galės įjungti šildymą, kad nurodytu laiku pasiektų nustatytą temperatūrą, pirmenybę teikdamas šildymui naudojant šilumos siurblį ir tik esant poreikiui naudojant šildytuvą.

Spauskite mygtuką  tol, kol bus pasirinktas norimas Programos režimas, spauskite mygtukus  , kad nustatytų pageidaujimą temperatūrą, paspauskite mygtuką , norint pakartoti, spauskite mygtukus  , norint nustatyti norimą laiką, ir paspauskite mygtuką , kad patvirtintų; PROG 1 + PROG 2 režimu galima atlikti nustatymus abiem programoms. Jei joks mygtukas nepaspaustas per 10", iš meniu išeinama neišsaugojus pakeitimų. Norint naudotis šia funkcija, būtina nustatyti esamą laiką, žr. kitą straipsnį.

Įspėjimas: siekiant užtikrinti patogumą, dirbant PROG 1 + PROG 2 režimu ypač artimomis viena kitai valandomis, vandens temperatūra gali būti aukštesnė už nustatytą temperatūrą.


- **BOOST:** įjungus šį režimą (šiuo pačiu metu paspaudus mygtukus  + , šildytuvas vienu metu naudoja šilumos siurblį ir šildytuvą, kad per trumpiausią laiką pasiektų norimą temperatūrą. Pasiekus nustatytą temperatūrą, įrenginys grįžta į ankstesnį režimą. Norint pakeisti nustatytą tašką Boost režimu, būtina naudoti mygtukus  . Boost funkciją galima nuolatiniam laikui nustatyti montuotojo meniu, naudojant P25 parametras; įrenginys liks Boost režimu net pasiekęs nustatytą temperatūrą.



Norint pakeisti darbo režimą, vadovautis diagrama toliau pateiktime paveiksle.

Įspėjimas: Antylegionella ciklo metu įrenginys gali pasiekti temperatūrą, viršijančią nustatytą vertę.


7.5 Night funkcija

Suaktyvinta, naudojant informacijos meniu (žr. 7.9 str.) ir montuotojo meniu, naudojant P02 parametras (žr. 7.10 str.). Ši funkcija leidžia išjungti kompresorių, kad sumažintų triukšmo lygį naktį. Valandų nustatymą galima keisti naudojant P19 ir P20 parametrus montuotojo meniu (7.10 str.). Numatytasis pradžios laikas yra 23:00, o pabaigos – 6:00. Juos galima keisti pusvalandžio intervalais. Apie funkcijos įjungimą informuoja simbolio  užsidegimas..

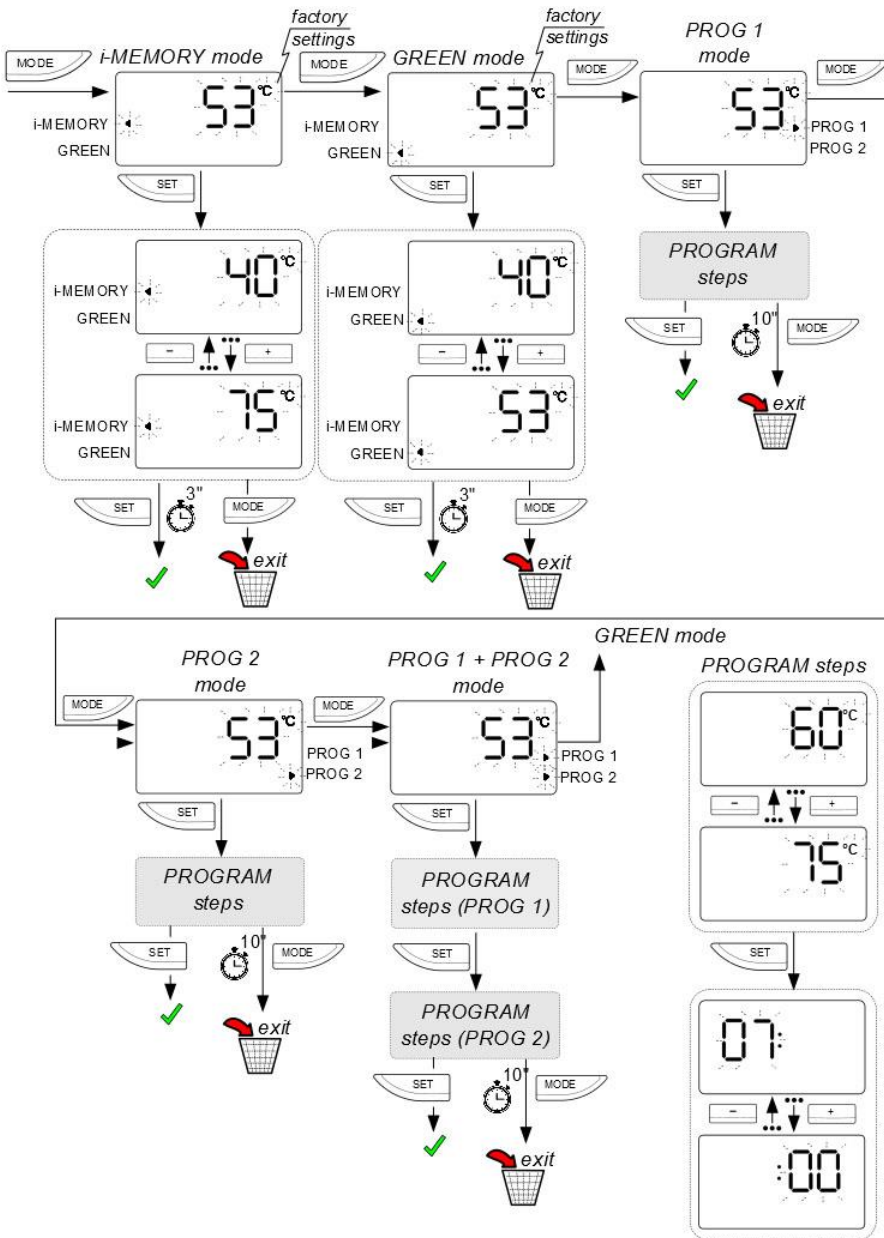
7.6 Cooling funkcija

Suaktyvinta, naudojant informacijos meniu (žr. 7.9 str.) ir montuotojo meniu, naudojant P03 parametras (žr. 7.10 str.). Ši funkcija leidžia išjungti kompresorių, kad būtų išvengta pernelyg didelio kambario, kuriame jis sumontuotas, vėsinimo. Oro temperatūros vertė, žemiau kurios kompresorius išjungiamas, gamykloje nustatyta į 17°C. Šią vertę galima keisti naudojant P21 parametras (žr. 7.10 str.) diapazone nuo 10°C iki 26°C. Vandens šildymas bus atliekamas naudojant elektrinį šildytuvą temperatūroje žemesnėje nei nustatyta.

7.7 Pranešimas apie kondensatą


Hibridinis elektrinis vandens šildytuvas turi rezervuarą (neprivalomas priedas), kuris yra naudingas kondensatui surinkti, jei sistemoje nenumatytas jo nutekėjimas. Kondensato rezervuaro talpos pakanka maždaug 7 dienoms šildytuvo veikimo vidutinėmis sąlygomis. Pripildymo lygis matomas dėl lygio indikatorius priekyje. Norint sumontuoti rezervuarą, nuimti dangtį (10 pav.) ir įstumti rezervuarą kaip stalčių (11 pav.). Rezervuarą galima ištuštinti naudojant vamzdelį atsukus čiaupą (12 pav.) arba jį nuėmus ir pakreipiant tokiu būdu, kad išlietų kondensatą (13 pav.). Jei rezervuaras yra pilnas, rodomas simbolis ; šildytuvas vandenį šildys elektriniu šildymo elementu.

Žemiau esančiame paveiksle parodyta, kaip pakeisti darbo režimą.

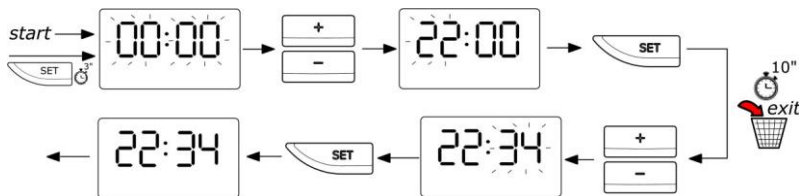


7.8 Laiko nustatymas

Nustatyti laiką reikia pirmą kartą paleidžiant ir kai įrenginio maitinimas išjungtas ilgam laikui (mažiausiai 2 valandoms).

Be to, esamą laiką galima pakeisti spaudžiant mygtuką  3 sekundes.

Įrenginys neatnaujinamas automatiškai; būtina pakeisti laiką, kai jis keičiamas iš žiemos į vasaros ir atvirkščiai. Ekranas mirksi, rodo valandų ir minučių skaitmenys. Jei per 10" nepaspaustas joks mygtukas, išjungtama iš laiko nustatymų jo neišsaugojus.

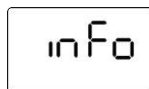


Naudojant mygtukus reikia pasirinkti norimą valandą, patvirtinti mygtuku , o po to dar kartą mygtukais pasirinkti minutes ir patvirtinti mygtuku . Jei prarandamas valandų nustatymas, ON/OFF mygtukas mirksi.

7.9 Informacijos meniu

Informacijos meniu leidžia peržiūrėti įrenginio stebėjimo duomenis.

Norint įeiti į meniu, būtina įsitikinti, kad įrenginys įjungtas, ir 3 sekundes palaikyti paspaudusi mygtuką .

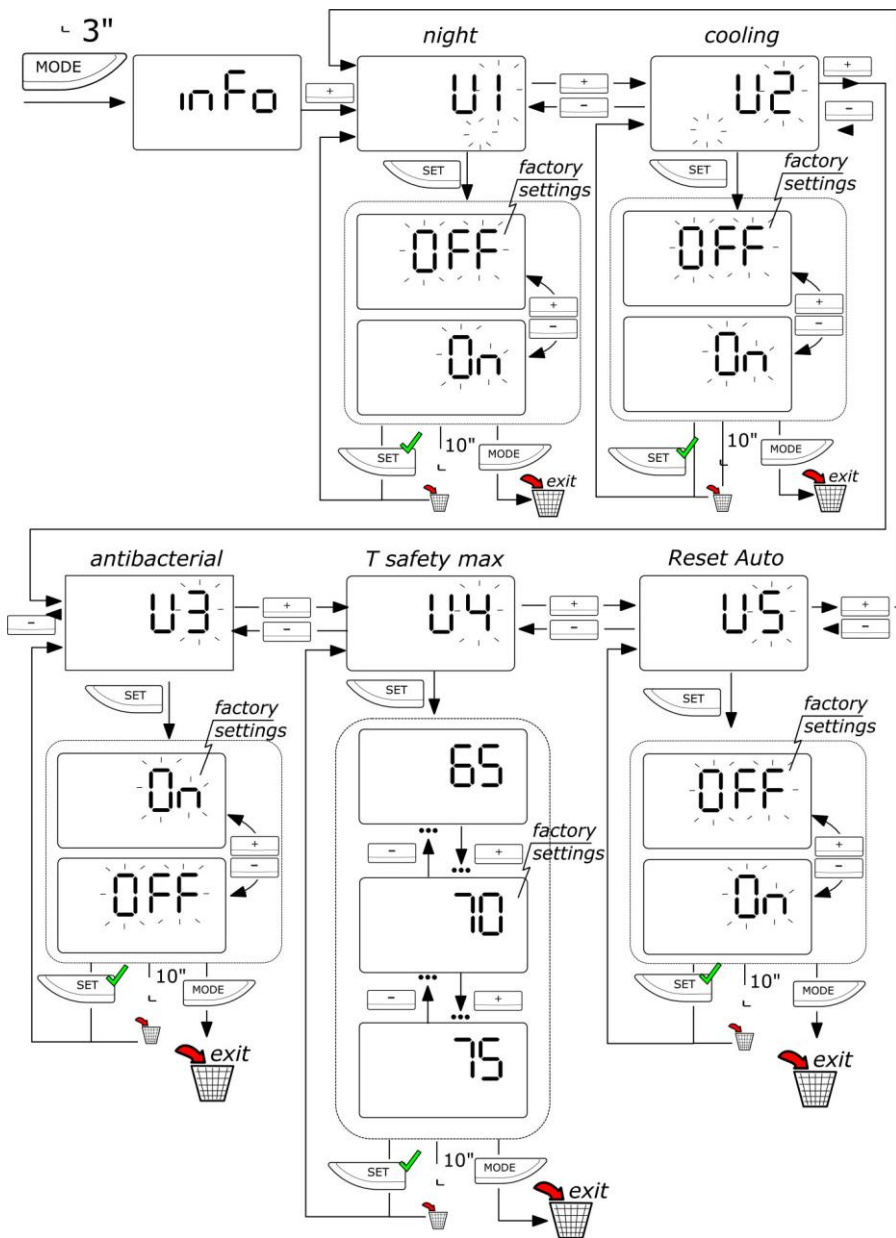


Paspausti mygtukus , siekiant pasirinkti U1 ... U5 parametrus



Pasirinkus norimą parametą, paspausti set mygtuką , o po to paspausti mygtukus , kad pakeistų jo vertę. Norint grįžti į parametų pasirinkimą, dar kartą paspausti mygtuką „MODE“ (įrenginys automatiškai išeis iš meniu po 10 sekundžių neveiklumo).

Parametras	Pavadinimas	Parametro aprašymas
U1	NIGHT	Night funkcijos būklė (žr. 7.5 str.)
U2	COOLING	Cooling funkcijos būklė (žr. 7.6 str.)
U3	ANTIBACTERIA L	Antylegionella funkcijos būklė (žr. 7.11 str.)
U4	T Safety Max	Maksimaliausios nustatytos temperatūros vertės būseną
U5	Reset Auto	i-MEMORY algoritmo atkūrimas



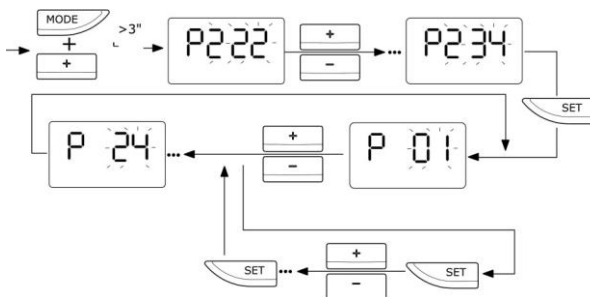
7.10 Montuotojo meniu



DĖMESIO: ŽEMIAU PATEIKTŲ PARAMETRŲ PAKEITIMUS TURI ATLIKTI KVALIFIKUOTI TECHNIKAI.

Naudojant montuotojo meniu galima keisti kai kuriuos gaminio nustatymus. Norint pasiekti šį meniu, būtina atlikti šiuos veiksmus:

- 1) vienu metu laikyti paspaustus mygtukus ir bent 3 sekundes bent 3 sekundes
- 2) kai pasirodys kodas P222, mygtukais nustatyti kodą P234 ir patvirtinti mygtuku
- 3) mygtukais pasirinkti P parametrą, kuris keičiamas, ir patvirtinti mygtuku
- 4) mygtukais pakeisti parametrą ir patvirtinti mygtuku arba paspausti mygtuką , norint išeiti be išsaugojimo
- 5) paspausti mygtuką , norint išeiti iš montuotojo meniu arba per 60" neatlikti jokių veiksmų



Parametras	Pavadinimas	Parametro aprašymas
P01	RESET	Visų gamyklinių nustatymų atkūrimas.
P02	NIGHT funkcija	NIGHT funkcijos įjungimas/išjungimas
P03	COOLING funkcija	COOLING funkcijos įjungimas/išjungimas
P04	ANTIBACTERIAL	Antylegionella funkcijos įjungimas/išjungimas (on/off) Žr. 7.11 straipsnį
P05	T SET MAX	Maksimali vandens šildytuvo pasiekiamo temperatūra
P06	T COMFORT	i-MEMORY funkcijos temperatūros diapazono nurodymas
P07	TANK VOL	Vandens šildytuvo talpos nurodymas
P08	OPTIONS TANK	Kondensato rezervuaro valdymas (šilumos siurblio režimu) (pasirenkamas priedas)
P09	SW_VERSION	Elektroninės plokštės programinės įrangos versijos rodymas
P10	T LOW	Vandens temperatūros vertė apatinėje padėtyje
P11	T HIGH	Vandens temperatūros vertė vidurinėje padėtyje
P12	T DOME	Vandens temperatūros vertė viršutinėje padėtyje
P13	T AIR	Oro jutiklio nuskaitoma temperatūros vertė
P14	T EVAP	Garintuvo nuskaitoma temperatūros vertė
P15	HP HOURS	Darbo valandų rodymas šilumos siurblio režimu
P16	HE HOURS	Darbo valandų rodymas elektrinio šildytuvo režimu
P17	HP CYCLE	Šilumos siurblio ciklų skaičiaus rodymas
P18	ERRORS HISTORY	Klaidų istorijos rodymas
P19	NIGHT START	Nakties laiko juostos pradžios laiko nurodymas (matomas tik jei NIGHT yra įjungta (P02))
P20	NIGHT END	Nakties laiko juostos baigimo laiko nurodymas (matomas tik jei NIGHT yra įjungta (P02))

P21	T COOL	Funkcijos COOLING įjungimo temperatūros nurodymas (žr. 7.6 str.) (matomas tik tada, kai COOLING yra įjungta (P03))
P22	T COOL HISTORY	Funkcijos COOLING temperatūros diapazono nurodymas (žr. 7.6 str.) (matomas tik tada, kai COOLING yra įjungta (P03))
P23	T ANTIBACTERIAL	Temperatūros, kurią reikia pasiekti, norint paleisti Antylegionella funkciją, nurodymas (žr. 7.8 str.) (matoma tik tada, kai įjungta ANTIBACTERIAL (P04))
P24	WIFI	„Wi-Fi“ modulio įjungimas (pasirenkamas priedas) (matomas tik „WiFi“ modelių atveju)
P25	BOOST – NEPERTRAUKIAMAS REŽIMAS	Boost režimo įjungimas visam laikui (žr. 7.4 str.)

7.11 Antylegionella apsauga (Funkcija įjungiama montuotojo meniu)

Vandens šildytuvas visiškai automatiškai atlieka apsaugos funkciją Antylegionella. Funkcija galima išjungti Informacijos meniu, naudojant U3 parametą. Dezinfekavimo ciklas įkaitina vandenį iki 60°C (galima padidinti iki 75°C montuotojo meniu P23 parametru), kad būtų galima dezinfekuoti, jei įrenginys nepasiekė 60°C bent valandą per paskutines 30 dienų.

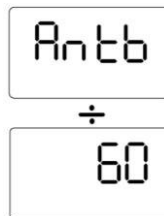
Ciklas irgi įsijungia kiekvieną kartą, kai įrenginys yra atjungtas nuo maitinimo bent 2 valandas.

Ši temperatūra gali sukelti nudegimus, todėl rekomenduojama naudoti termostatinį maišytuvą.

Antylegionella ciklo metu rodomas pranešimas **Antb** pakaitomis su temperatūra

Pasibaigus Antylegionella ciklui, įrenginys grįžta į pradžioje nustatytą temperatūrą.

Norint nutraukti funkciją, du kartus paspausti „on/off“ mygtuką.



7.12 Gamykliniai nustatymai

Įrenginys gamykloje nustatytas tokia konfigūracija, kuriai kai kurie režimai, funkcijos ar vertės buvo nustatytos anksčiau, kaip parodyta toliau esančioje lentelėje.

	Parametras	Apimtis	Gamykliniai nustatymai
	i-MEMORY režimas	ON / OFF	ON
P02	NIGHT	ON / OFF	OFF
P03	COOLING	ON / OFF	OFF
P04	ANTYLEGIONELLA	ON / OFF	ON
	Nustatyta temperatūra		53°C
P05	Maksimalus temperatūros nustatymas su šildytuvu	65–75°C	70°C
P06	Minimalus temperatūros nustatymas (COMFORT)	40–53°C	50°C
P07	Katilo talpa	80 /100	80 /100
P08	Kondensato rezervuaro valdymas	ON / OFF	ON
P19	Nakties laiko juostos pradžios laikas (NIGHT START)	20:00–02:00	23:00
P20	Nakties laiko juostos baigimo laiko nurodymas (NIGHT END)	04:00–10:00	06:00
P21	Minimali oro temperatūra, reikalinga COOLING funkcijai įsijungti	10–26	17°C
P22	Histerėzė COOLING funkcijai įsijungti	1–5°C	2°C
P23	Pasiektas temperatūros diapazonas, norint suaktyvinti ANTYLEGIONELLA funkciją	60–75°C	OFF
P24	„Wi-Fi“ modulio buvimas (pasirenkamas priedas)	ON / OFF	OFF
	Funkcija, skirta apsaugoti nuo užšalimo	16°C	16°C
P25	Boost – nepertraukiamas režimas	ON/OFF	OFF

7.13 Apsauga nuo užšalimo

Kai prie įrenginio prijungtas maitinimas, kai vandens temperatūra rezervuare bus žemesnė nei 5°C, bus automatiškai įjungtas šildytuvas (1200 W), kuris pašildys vandenį iki 16°C.

7.14 Defrost

Ši funkcija leidžia atšalti garintuvą išjungiant šilumos siurbį ir paliekant įjungtą ventiliatorių.

7.15 Klaidos

Klaidos, atsirandančios įrenginio veikimo metu, gali būti trumpalaikės (jei klaida nepasikartoja) arba netrumpalaikės (turi būti pašalintos rankiniu būdu atkuriant ir naudojant techniko pagalbą).

Įvykus gedimui, įrenginys pereina į klaidos būseną, ON/OFF mygtukas mirksi, o ekrane rodomas klaidos kodas. Šildytuvas tęs tiekti karštą vandenį, jei klaida susijusi su tik vienu iš dviejų šildymo mazgų, naudodamas šilumos siurbį arba šildymo elementą.

Jei įrenginys rodo informaciją apie klaidą, jį reikia išjungti ir įjungti naudojant ON/OFF mygtuką; jei informacija apie klaidą pakartos, būtina susisiekti su servisu.



DĖMESIO: Prieš atikdami veiksmus pagal toliau pateiktas instrukcijas, būtina patikrinti komponentų elektros su pagrindine plokšte sujungimus ir NTC jutiklių padėtį jų lizduose.

Prieš bet kokius techninės priežiūros darbus: atidžiai perskaityti techninėje instrukcijoje aprašytas patikros procedūras				
Klaidos kodas	Priežastis	Šildytuvo veikimas	Šilumos siurblio veikimas	Ką padaryti
Siurblio grandinės kodų reikšmė				
109	NTC oro temperatūros jutiklis: trumpasis jungimas arba atvira grandinė	ON	OFF	Du kartus paspausti ON/OFF ir patikrinti, ar klaida nepasirodys dar kartą. Patikrinti ir, jei reikia, pataisyti oro jutiklio surinkimo būdą. Jei klaida kartojasi, pakeisti jutiklį
110	NTC garintuvo jutiklis: trumpasis jungimas arba atvira grandinė	ON	OFF	Du kartus paspausti ON/OFF ir patikrinti, ar klaida nepasirodys dar kartą. Patikrinti ir, jei reikia, pataisyti garintuvo temperatūros jutiklio surinkimo būdą. Jei klaida kartojasi, pakeisti jutiklį
111	NTC oro temperatūros jutiklio/garintuvo gedimas	ON	OFF	Du kartus paspausti ON/OFF ir patikrinti, ar klaida nepasirodys dar kartą. Patikrinti ir, jei reikia, pataisyti garintuvo temperatūros jutiklio surinkimo būdą. Jei klaida kartojasi, pakeisti jutiklį
121	Problema, susijusi su šaltnešiu	ON	OFF	Patikrinti ventiliatoriaus veikimą ir garintuvą bei ventiliatoriaus jutiklį. Naudojant „snifferį“, patikrinti, ar nėra šaltnešio nuotėkių
141	Ventiliatoriaus gedimas	ON	OFF	Patikrinti, ar ventiliatorius ir jo elektros jungtys tinkamai sumontuotos. Jei ventiliatorius neveikia, pakeisti jį
Buitinio vandens grandinės kodų reikšmė				

210	NTC jutiklis aukštas (karštas vanduo): trumpasis jungimas arba atvira grandinė	ON	OFF	
230	NTC jutiklis vidutinis/žemas (šildytuvo zona): trumpasis jungimas arba atvira grandinė	OFF	OFF	Patikrinti ir, jei reikia, pataisyti jutiklio jungties surinkimą pagrindinėje plokštėje. Jei jutiklis neveikia, pakeisti jį
231	NTC jutiklis vidutinis/žemas (šildytuvo zona): apsaugos intervencija (1 lygis)	OFF	OFF	
232	NTC jutiklis žemas (šildytuvo zona): apsaugos intervencija (2 lygis)	OFF	OFF	
240	Titano anodas: trumpasis jungimas	OFF	OFF	Atkurti įrenginį paspaudžiant du kartus ON/OFF mygtuką. Jei klaida kartojasi, būtina pakeisti pagrindinę plokštę
241	Titano anodas: atvira grandinė	OFF	OFF	Patikrinti, ar įrenginio viduje yra vandens: jei jo nėra, įpilkite vandens. Patikrinti ir, jei reikia, pataisyti anodo jungties surinkimą pagrindinėje plokštėje. Patikrinti flanšo jungtis ir, jei reikia, pataisyti: juodas laidas – anodas, baltas laidas – žeminimas
Elektroninių grandinių kodų reikšmė				
310	kartojantis ON/OFF	OFF	OFF	Palaukti bent 15 minučių prieš atrakinant įrenginį paspaudžiant du kartus ON/OFF mygtuką
321	Pagrindinės plokštės gedimas	OFF	OFF	Atkurti įrenginį paspaudžiant du kartus ON/OFF mygtuką. Jei klaida kartojasi, būtina pakeisti pagrindinę plokštę

8. SAUGOS TAISYKLĖS (įgaliotam personalui)



DĖMESIO! Būtina griežtai laikytis knygelės pradžioje išvardytų bendrųjų išpėjimų ir saugos taisyklių bei vadovautis joje pateiktomis rekomendacijomis.

Visus intervencinius ir techninės priežiūros darbus turi atlikti įgaliotas personalas (laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų).

Po įprastinės ar neeilinės priežiūros rezervuarus reikia išvalyti, siekiant pašalinti bet kokius likusius užteršimus.

8.1 Įrenginio ištuštinimas

Būtina ištuštinti šildytuvą, jei jis nenaudojamas patalpoje, kurioje yra neigiama temperatūra, ir (arba) jeigu jis nebus naudojamas.

Jei reikia, būtina ištuštinti įrenginį žemiau pateiktu būdu:

- atjungti įrenginį nuo elektros tinklo;
- uždaryti uždaramąjį čiaupą, jei jis yra; kitu atveju uždaryti centrinį buitines įrangos vožtuvą;
- atidaryti karšto vandens čiaupą (praustuvus arba vonia);
- atidaryti saugos mazgo čiaupą (šalyse, kurios įvykdė EN 1487 standartą) arba T formos vamzdžio čiaupą, kaip aprašyta 4.3 skyriuje.

8.2 Periodiniai priežiūros darbai

Norint pašalinti dulkes ir užsikimšimus, garintuvą rekomenduojama valyti kasmet.

Norint pasiekti garintuvą, būtina nuimti varžtus, tvirtinančius apatinį korpusą.

Išvalyti garintuvą lankščiu šepetėliu, stengiantis jo nepažeisti. Jei buvo pastebėti sulenkti sparneliai, būtina juos ištiesinti tinkamomis šukomis (tarpas 1,6 mm).

Patikrinti, ar grotelės yra visiškai švarios.

Įsitikinti, kad kondensatą nuleidimo vamzdis nėra užsikimšęs.

Naudoti tik originalias atsargines dalis.

Įprastos arba neeilinės priežiūros pabaigoje rekomenduojama pripildyti prietaiso rezervuarą vandens ir jį visiškai ištuštinti, kad pašalintų nešvarumus.

8.3 Gedimų šalinimas

Gedimas	Galima priežastis	Ką padaryti
Ištekantis vanduo yra šaltas arba nepakankamai karštas	Nustatyta žema temperatūra	Padidinti nustatytą ištekancio vandens temperatūrą
	Su įrenginio veikimu susijusios klaidos	Patikrinti, ar ekrane nėra klaidų, ir vadovautis lentelėje „Klaidos“ pateikta instrukcija
	Nėra elektros maitinimo, atjungti arba pažeisti laidai	Patikrinti įtampos buvimą maitinimo gnybtuose, patikrinti laidų būklę ir prijungimą
	Nepakankamas oro srautas į garintuvą	Atlikti reguliarių grotelių ir vamzdžių valymą
	Įrenginys išjungtas	Patikrinti, ar yra elektros energijos, įjungti įrenginį
	Didelio karšto vandens kiekio suvartojimas, kai įrenginys yra įkaitinimo fazėje	
Vanduo yra labai karštas (iš čiaupų gali išbėgti garai)	Jutiklių klaida	Patikrinti, ar nėra, net retos, klaidos 210, 230
	Daug nuosėdų ant katilo ir komponentų	Atjungti maitinimą, ištuštinti prietaisą, nuimti šildymo elemento flanšą ir nukalkinti katilo vidų; dėmesio: nepažeisti katilo ir šildymo elemento emalio. Surinkti įrenginį tokiu pačiu būdu, kaip ir pradinėje konfigūracijoje; rekomenduojama pakeisti flanšo tarpiklį
Sumažintas šilumos siurblio veikimas, beveik nuolatinis darbas su elektriniu šildytuvu	Jutiklių klaida	Patikrinti, ar nėra, net retos, klaidos 210, 230
	Oro temperatūra už diapazono ribų	Elementas priklausomas nuo klimato sąlygų
	Montavimas atliktas naudojant netinkamą įtampą (per žemą)	Įsitikinti, kad įrenginys tiekiamas tinkama įtampa
Garintuvas užsikimšęs arba užšalęs	Garintuvas užsikimšęs arba užšalęs	Patikrinti garintuvo, grotelių ir vamzdžių švarą
	Problemos, susijusios su šilumos siurblio grandine	Patikrinti, ar ekrane nėra rodomų klaidų
Nepakankamas karšto vandens srautas	Nuotėkiai arba užsikimšimai vandens grandinėje	Patikrinti, ar išilgai grandinės nėra nuotėkio, patikrinti, ar nepažeistas šalto vandens įleidimo vamzdžio deflektorius, ir patikrinti karšto vandens įleidimo vamzdžio būklę.
Vandens nuotėkis iš įrenginio	Šildymo fazės metu iš įrenginio lašantis vanduo – normalus reiškinys	Norint išvengti tokio lašėjimo, įrenginių tiekimo linijoje turi būti įrengtas balansavimo
Apsauga nuo viršslėgio		rezervuaras. Jei vandens nuotėkis tęsiasi irgi po įkaitinimo fazės, patikrinti įrenginio kalibravimą ir vandens tinklo slėgį. Dėmesio: Niekada neužkimšti įrenginio išleidimo angos!
Įrenginio triukšmo padidėjimas	Elementų, kurie tiesia kelią vandens srautui įrenginyje, buvimas	Patikrinti ir išvalyti ventiliatorių ir kitas dalis, kurios gali kelti triukšmą
	Kai kurių elementų vibravimas	Patikrinti elementus, sujungtus judančiomis jungtimis, įsitikinti, kad varžtai yra gerai priveržti

Su rodymu susijusios problemos arba ekranas gęsta	Nėra maitinimo	Patikrinti, ar yra maitinimo iš elektros tinklo
Iš įrenginio sklinda nemalonus kvapas	Nėra sifono arba sifonas yra tuščias	Sumontuoti sifoną. Patikrinti, ar jame yra reikiamas vandens kiekis
Nenormalus arba didesnis nei tikėtasi energijos suvartojimas	Šaltnešio dujų grandinės nutekėjimas arba dalinis užsikimšimas	Ijungti įrenginį šilumos siurblio režimu, naudoti dujų nuotėkio detektorių R134a, kad patikrintų, ar nėra nuotėkių
	Nepalankios aplinkos arba įrengimo sąlygos	
	Iš dalies užsikimšęs garintuvas	Patikrinti garintuvo, grotelių ir vamzdžių švarą
	Montavimas, kuris neatitinka rekomendacijų	
Kiti	Susisiekti su technine tarnyba	

8.4 Įprasta priežiūra skirta naudotojui

Rekomenduojama skalauti įrenginį po kiekvieno įprastinės ir ypatingos priežiūros.

Apsauginis viršslėgio įtaisas turi veikti reguliariais laiko intervalais, kad leistų patikrinti, ar jis neužsikimštas, ir siekiant pašalinti galimas kalkių nuosėdas.

Įsitikinti, kad kondensatą nuleidimo vamzdis nėra užsikimšęs.

8.5 Šildytuvo utilizavimas

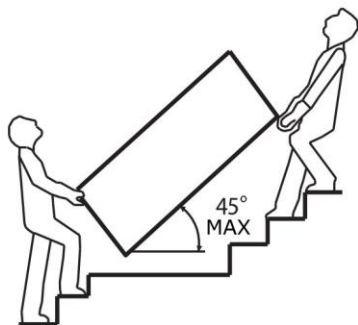
Įrenginyje yra R134a tipo aušinimo dujų, kurių negalima išleisti į atmosferą. Visiškas šildytuvo eksploatavimo nutraukimas turi būti patikėtas kvalifikuotam serviso darbuotojui.



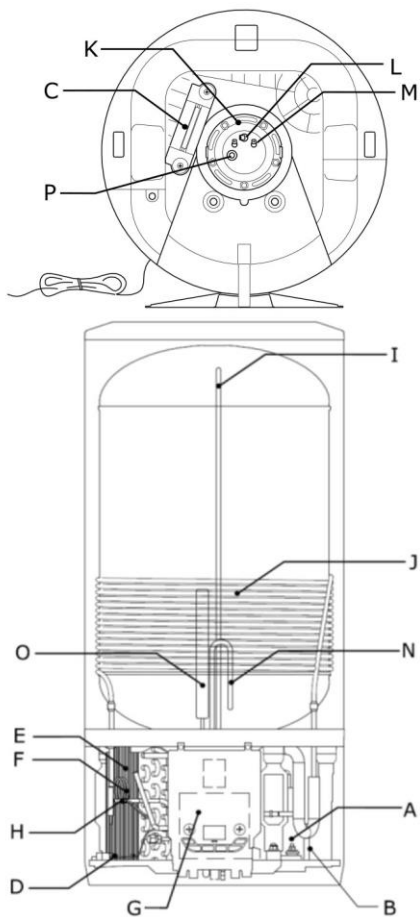
Šis gaminys atitinka EEJ atliekų direktyvą 2012/19/ES.

Perbraukto atliekų konteinerio simbolis, esantis ant įrenginio ar jo pakuotės, reiškia, kad pasibaigus jo eksploatavimo laikui, produktas turi būti perduotas atskiram surinkimui. Naudotojas turi pristatyti įrenginį į atitinkamus elektrotechninės ir elektros įrangos surinkimo vietas. Pašalinimui skirtas įrenginys taip pat gali būti perduotas pardavėjui perkant naują, lygiavertį įrenginį. Elektroninių gaminių pardavėjai, kurių prekybos plotas ne mažesnis kaip 400 m², gali nemokamai ir be įsipareigojimo pirkti elektroninius gaminius, skirtus pašalinimui, kurių matmenys neviršija 25 cm. Tinkamas atskiras įrenginių surinkimas, kuriuo siekiama juos perduoti perdirbti, apdoroti ar pašalinti aplinkai nekenksmingu būdu, padeda išvengti žalingo jų poveikio aplinkai ir sveikatai, o taip pat skatina pakartotinį žaliavų, iš kurių pagamintas įrenginys, naudojimą ir (arba) perdirbimą. Norint gauti daugiau informacijos apie prieinamas surinkimo sistemas, galima kreiptis į vietinį atliekų išmetimo centrą arba parduotuvę, kurioje įrenginys buvo nusipirktas.

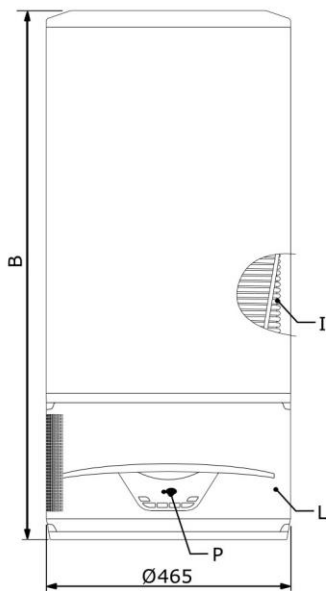
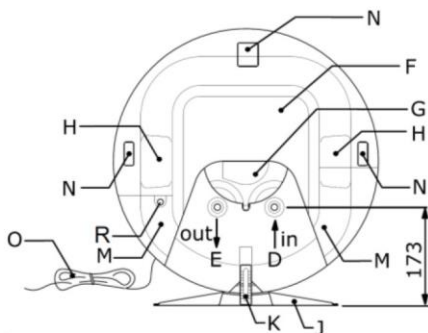
1



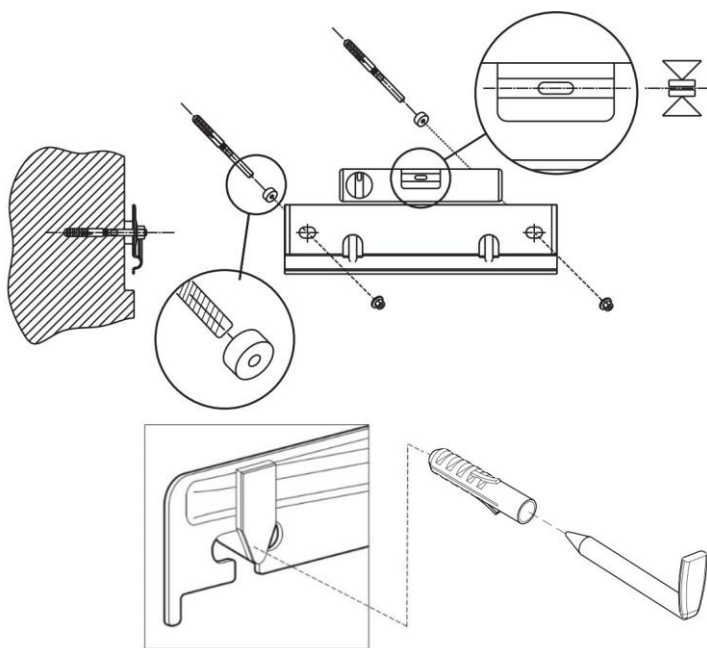
2

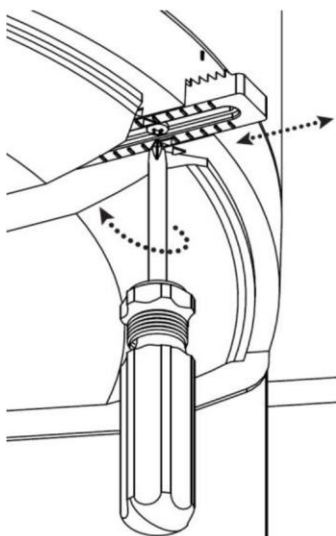


3a



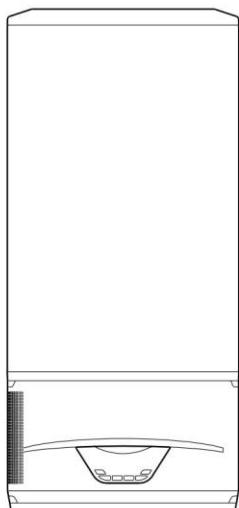
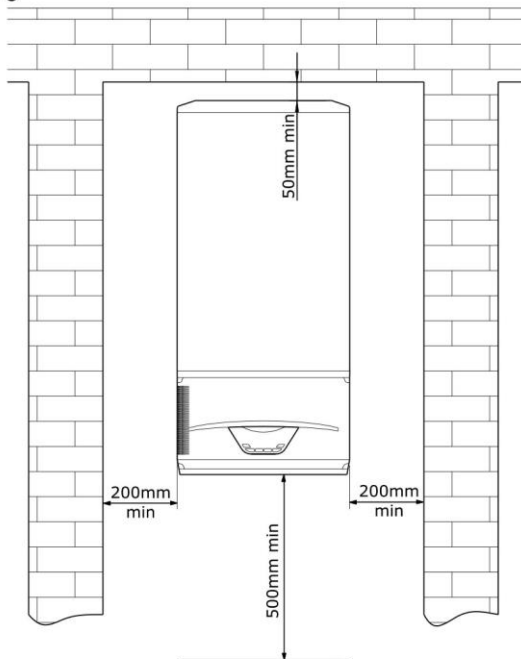
5



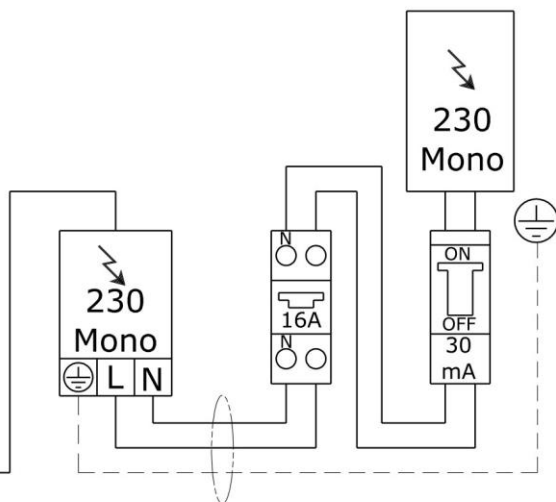


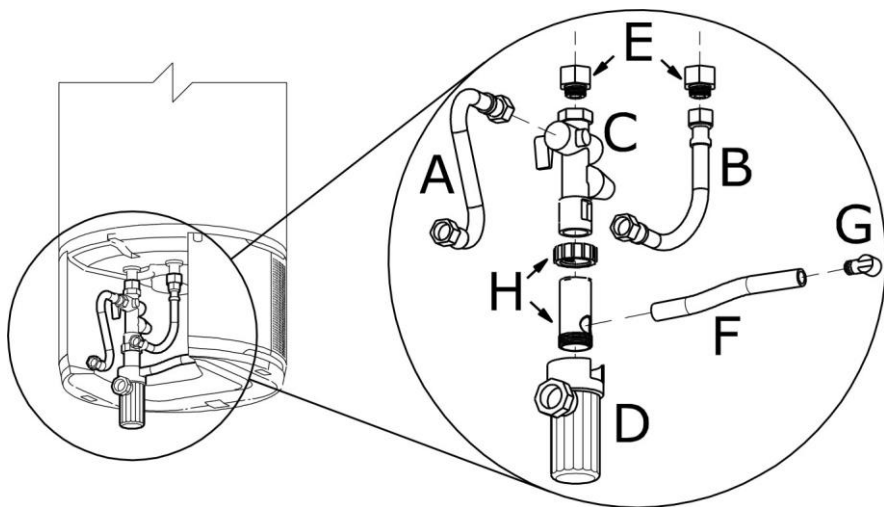
7

6

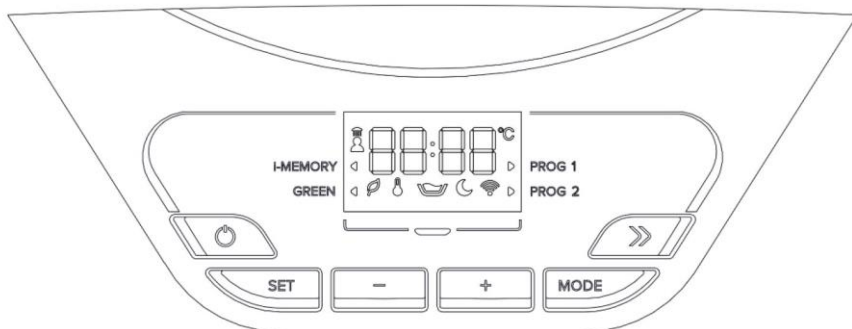


8

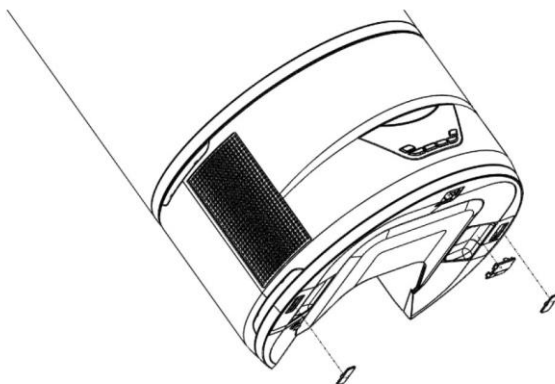




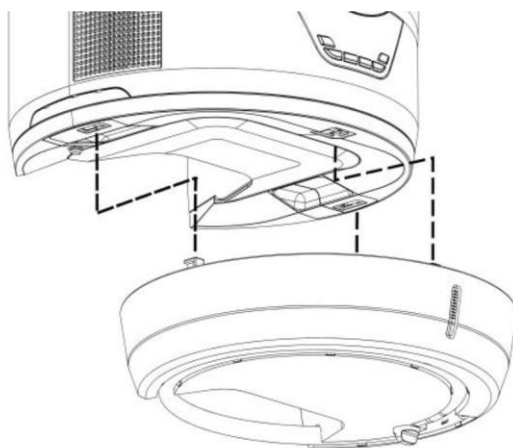
9



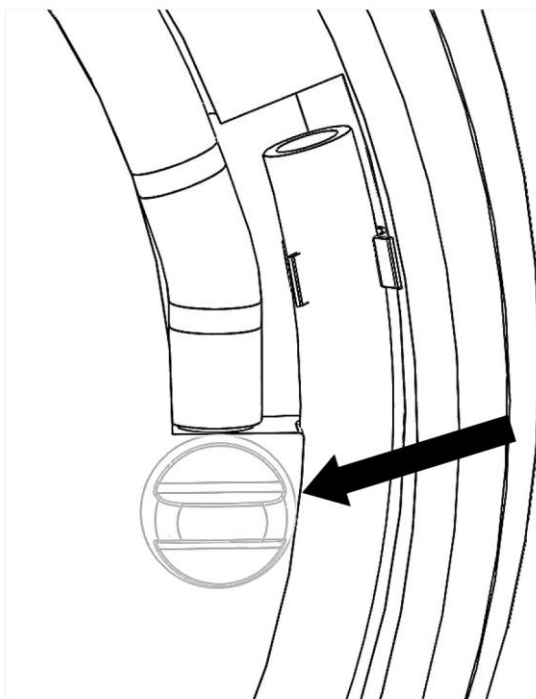
10



11



12



13

