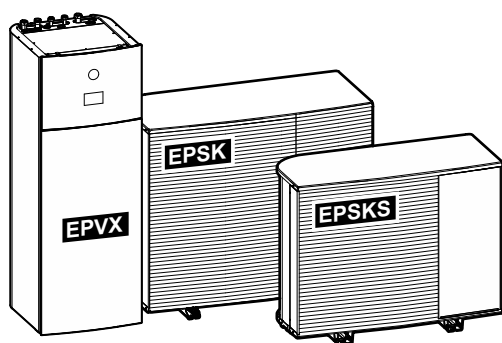


Montuotojo informacinis vadovas Daikin Altherma 4 H F



<https://daikintechicaldatahub.eu>



EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

EPVX07S18+23A▲4V▼
EPVX10S18+23A▲4V▼
EPVX14S18+23A▲4V▼

EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , 1, 2, 3, ..., 9

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Turinys

1	Apie šį dokumentą	6
1.1	Ispėjimų ir simbolių reikšmės	8
1.2	Montuotojo informacinis vadovas trumpai	9
2	Bendrosios atsargumo priemonės	10
2.1	Montuotojui	10
2.1.1	Bendroji informacija	10
2.1.2	Montavimo vieta	11
2.1.3	Aušalas – R290 atveju	11
2.1.4	Vanduo	14
2.1.5	Elektra	15
3	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	17
3.1	Saugos kontrolinis sąrašas prieš darbą su R290 įrenginiais	22
4	Apie dėžę	24
4.1	Lauko blokas	24
4.1.1	Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas	24
4.1.2	Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas	26
4.1.3	Lauko įrenginio priedų nuėmimas	28
4.2	Vidaus įrenginys	29
4.2.1	Patalpose naudojamas įrenginio išpakavimas	29
4.2.2	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	29
4.2.3	Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas	29
5	Apie įrenginius ir priedus	31
5.1	Identifikavimas	31
5.1.1	Identifikavimo etiketė: lauke naudojamas įrenginys	31
5.1.2	Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys	31
5.2	Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai	32
5.2.1	Galimi patalpose naudojamo įrenginio ir lauke naudojamo įrenginio deriniai	32
5.2.2	Galimi lauke naudojamo įrenginio priedai	32
5.2.3	Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai	33
6	Naudojimo gairės	36
6.1	Apžvalga: naudojimo gairės	36
6.2	Erdvės šildymo/vėsinimo sistemos nustatymas	37
6.2.1	Viena patalpa	40
6.2.2	Kelios patalpos – viena LWT zona	45
6.2.3	Kelios patalpos – dvi IVT zonos	58
6.3	Erdvei šildyti naudojamo pagalbinio šilumos šaltinio nustatymas	64
6.4	Buitinio karšto vandens katilo nustatymas	68
6.4.1	Sistemos schema – integruotas DHW katilas	68
6.4.2	DHW katilo talpos ir pageidaujamos temperatūros pasirinkimas	68
6.4.3	Nustatymas ir konfigūracija – DHW katilas	69
6.4.4	DHW siurblys, užtikrinantis, kad iškart būtų tiekiamas karštas vanduo	70
6.4.5	DHW siurblys, naudojamas dezinfekcijai	71
6.4.6	DHW siurblys, skirtas momentinei karšto vandens ruošai ir dezinfekcijai	71
6.5	Elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymas	72
6.5.1	Galios ribojimas pagal išmanųjį skaitiklį	74
6.6	Išorinio temperatūros jutiklio nustatymas	74
7	Įrenginio montavimas	77
7.1	Montavimo vietos paruošimas	77
7.1.1	Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai	78
7.1.2	Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonoje	80
7.1.3	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	81
7.2	Įrenginių atidarymas ir uždarymas	82
7.2.1	Apie įrenginių atidarymą	82
7.2.2	Lauko įrenginio atidarymas (EPSKS)	82
7.2.3	Lauko įrenginio uždarymas (EPSKS)	83
7.2.4	Lauko įrenginio atidarymas (EPSK)	84
7.2.5	Lauko įrenginio uždarymas (EPSK)	85
7.2.6	Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas	85
7.2.7	Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas	87
7.3	Kaip nuimti transportavimo varžtą (+ poveržlę)	88

7.4	Lauko įrenginio montavimas.....	88
7.4.1	Apie lauke naudojamo įrenginio montavimą.....	88
7.4.2	Atsargumo priemonės montuojant lauke naudojamą įrenginį.....	89
7.4.3	Montavimo struktūros paruošimas.....	89
7.4.4	Lauko įrenginio montavimas.....	91
7.4.5	Drenažo užtikrinimas.....	92
7.5	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas.....	95
7.5.1	Apie patalpose naudojamo įrenginio montavimą.....	95
7.5.2	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas.....	96
7.5.3	Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako.....	96
8	Vamzdžių montavimas	98
8.1	Vandens vamzdžių paruošimas.....	98
8.1.1	Reikalavimai vandens kontūrai.....	98
8.1.2	Formulė, pagal kurią apskaičiuojamas išsiplėtimo indo pradinis slėgis.....	101
8.1.3	Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas.....	101
8.1.4	Išsiplėtimo indo pradinio slėgio keitimas.....	104
8.1.5	Kaip patikrinti vandens tūrį: Pavyzdžiai.....	105
8.2	Vandens vamzdžių prijungimas.....	105
8.2.1	Apie vandens vamzdžių prijungimą.....	105
8.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant vandens vamzdžius.....	105
8.2.3	Vandens vamzdžių prijungimas.....	105
8.2.4	Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas.....	109
8.2.5	Vandens sistemos pripildymas.....	109
8.2.6	Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo.....	110
8.2.7	Buitinio karšto vandens katilo pildymas.....	112
8.2.8	Vandens vamzdžių izoliavimas.....	112
9	Elektros instaliacija	114
9.1	Apie elektros laidų prijungimą.....	114
9.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....	114
9.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus.....	115
9.1.3	Apie elektros atitiktį.....	117
9.1.4	Apie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį.....	117
9.1.5	Elektros jungčių, išskyrus išorinių pavarų, apžvalga.....	118
9.1.6	Vietos Įv./Išv. jungtys.....	118
9.2	Jungtys į lauko įrenginį.....	122
9.2.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos.....	122
9.2.2	Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio.....	123
9.2.3	Lipdukų "NEIŠJUNGTI pertraukiklio" klajavimas.....	126
9.2.4	Kaip permontuoti lauko įrenginio oro termistorių.....	126
9.3	Jungtys į vidaus įrenginį.....	126
9.3.1	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko.....	130
9.3.2	Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas.....	133
9.3.3	Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas.....	135
9.3.4	Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas).....	139
9.3.5	Uždarymo vožtuvo prijungimas.....	139
9.3.6	Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai).....	141
9.3.7	Buitinio karšto vandens JUNGIMO signalo prijungimas.....	142
9.3.8	Pavojaus signalų išvesties prijungimas.....	142
9.3.9	Erdvės vėsinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas.....	142
9.3.10	Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas.....	143
9.3.11	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas.....	143
9.3.12	Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas.....	144
9.3.13	Kaip prijungti elektros skaitiklius.....	146
9.3.14	Apsauginio termostato prijungimas.....	146
9.3.15	Smart Grid.....	147
9.3.16	Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiama kaip priedą).....	151
9.3.17	Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas.....	152
10	Konfigūracija	154
10.1	Sąrankos vediklis.....	155
	[10.1] Vieta ir kalba.....	156
	[10.2] NENAUDOJAMAS.....	156
	[10.3] Laikas / data.....	156
	[10.4] Sistema 1/4.....	156
	[10.5] Sistema 2/4.....	158
	[10.6] Sistema 3/4.....	158
	[10.7] Sistema 4/4.....	158
	[10.8] Atsarginis šildytuvas.....	159

[10.9] Pagrindinė zona 1/4.....	160
[10.10] Pagrindinė zona 2/4.....	162
[10.11] Pagrindinė zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė).....	162
[10.12] Pagrindinė zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė).....	162
[10.13] Papildoma zona 1/4.....	162
[10.14] Papildoma zona 2/4.....	163
[10.15] Papildoma zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė).....	163
[10.16] Papildoma zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė).....	163
[10.17] Sąrankos vediklis – DHW 1/2.....	163
[10.18] Sąrankos vediklis – DHW 2/2.....	164
[10.19] Sąrankos vediklis.....	164
10.2 Nuo oro priklausoma kreivė.....	164
10.2.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?	164
10.2.2 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas.....	165
10.3 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga	167
11 Įdiegimas į eksploataciją	170
11.1 Apžvalga: paruošimas naudoti	173
11.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti.....	174
11.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią.....	174
11.4 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	175
11.4.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas	176
11.4.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas.....	179
11.4.3 Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas	182
11.4.4 Oro išleidimas	183
11.4.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas	185
11.4.6 Pavaros bandomasis paleidimas.....	186
11.4.7 Kaip atlikti bandomąjį paleidimą	188
11.4.8 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas	190
12 Perdavimas vartotojui	194
13 Techninė priežiūra ir tvarkymas	195
13.1 Techninės priežiūros atsargumo priemonės	195
13.2 Kasmetinė priežiūra.....	195
13.2.1 Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: apžvalga	195
13.2.2 Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: instrukcijos	196
13.2.3 Kasmetinė vidaus įrenginio techninė priežiūra: apžvalga.....	196
13.2.4 Kasmetinė vidaus įrenginio techninė priežiūra: instrukcijos	196
13.3 Buitinio karšto vandens katilo ištuštinimas	198
13.4 Apie vandens filtro plovimą iškilus problemoms.....	199
13.4.1 Vandens filtro išėmimas	199
13.4.2 Vandens filtro plovimas iškilus problemoms.....	200
13.4.3 Vandens filtro įdėjimas	201
14 Trikčių šalinimas	202
14.1 Apžvalga: trikčių šalinimas	202
14.2 Atsargumo priemonės šalinant triktis.....	202
14.3 Problemų sprendimas pagal požymius.....	203
14.3.1 Simptomas: įrenginys NEŠILDO arba NEŠALDO, kaip tikėtasi	203
14.3.2 Požymis: karštas vanduo NEPASIEKIA pageidaujamos temperatūros	204
14.3.3 Simptomas: kompresorius NEPASILEIDŽIA (erdvės šildymas arba buitinio vandens šildymas)	205
14.3.4 Simptomas: paruošta naudoti sistema gurguliuoja	206
14.3.5 Simptomas: siurblys kelia triukšmą (kavitacija).....	208
14.3.6 Simptomas: atsidoaro slėgio mažinimo vožtuvas	208
14.3.7 Simptomas: prateka vandens slėgio mažinimo vožtuvas.....	209
14.3.8 Simptomas: erdvė NEPAKANKAMAI šildoma esant žemai lauko temperatūrai	209
14.3.9 Simptomas: trumpą laiką neįprastai aukštas slėgis prijungimo taške	211
14.3.10 Simptomas: katilo dezinfekcijos funkcija NEATLIKTA tinkamai (AH klaida)	211
14.4 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus	211
14.4.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju.....	212
14.4.2 Gedimų filtro naudojimas.....	212
14.4.3 Gedimų istorijos tikrinimas.....	215
14.4.4 Įrenginio klaidų kodai.....	215
15 Išmetimas	241
15.1 Aušalo surinkimas.....	241
15.1.1 Rankinis elektroninių išsiplėtimo vožtuvų atidarymas.....	245
16 Techniniai duomenys	247
16.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas.....	248

16.2	Apsauginė zona: lauko įrenginys.....	250
16.3	Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys	253
16.4	Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys	255
16.5	Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys.....	257
16.6	Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys.....	261
16.7	ESP kreivė: vidaus įrenginys	269
17	Žodynas	270
18	Nustatymų vietoje lentelė	271

1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Ilgaliotieji montuotojai

Programinės įrangos versija

Šiame dokumente pateikti nustatymai taikomi naudotojo sąsajos programinei įrangai **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Norėdami sužinoti savo naudotojo sąsajos programinės įrangos versiją, eikite į [6.6.6]: **Informacija > Apie > MMI mikroprograminės įrangos versija**.

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Bendrosios atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- **Eksplotavimo vadovas:**
 - Trumpas bazinio naudojimo vadovas
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- **Vartotojo informacinis vadovas:**
 - Išsamios bazinio ir pažangesnio naudojimo instrukcijos ir papildoma informacija
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.
- **Montavimo vadovas – lauko įrenginys:**
 - Montavimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis (lauko įrenginio dėžėje)
- **Montavimo vadovas – vidaus įrenginys:**
 - Montavimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje)
- **Montuotojo informacinis vadovas:**
 - Pasiruošimas montuoti, gera praktika, baziniai duomenys, ...
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.
- **Konfigūracijos informacinis vadovas:**
 - sistemos konfigūracija.
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.
- **Papildomos įrangos priedų knyga:**
 - Papildoma informacija apie papildomos įrangos montavimą
 - Formatas: popierinis (vidaus įrenginio dėžėje) + skaitmeniniai failai svetainėje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

Naujausia pateiktų dokumentų redakcija skelbiama regioninėje Daikin svetainėje ir ją galima gauti iš įgaliotojo atstovo.

Originalios instrukcijos yra anglų kalba. Instrukcijos visomis kitomis kalbomis yra originalo vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekama viešai).
- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

Interaktyvios priemonės

Be dokumentacijos rinkinio montuotojai gali naudotis ir kai kuriomis interaktyviomis priemonėmis:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Centrinė įrenginio techninių specifikacijų svetainė, naudingos priemonės, skaitmeniniai ištekliai ir t. t.
 - Viešai prieinamas per <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Daikin Altherma 4 Monitoring Tools**
 - Priemonių, leidžiančių stebėti ir registruoti Daikin Altherma 4 veiklos duomenis, centras.
 - Daugiau informacijos žr. skyriuje **Daikin Altherma 4 stebėjimo priemonės** (https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).
- **Daikin Cloud Service – Residential**
 - Interaktyvioji nuotolinio stebėjimo platforma, leidžianti šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK) specialistams stebėti, tiksliai reguliuoti ir valdyti Daikin Residential gaminius per visą jų eksploatacijos laikotarpį.
 - Daugiau informacijos rasite **DCS–R** (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html).
- **Heating Solutions Navigator**
 - Skaitmeninių priemonių rinkinys, kuriame yra įvairių priemonių, padedančių montuojant ir konfigūruojant šildymo sistemas.
 - Norint gauti prieigą prie Heating Solutions Navigator, būtina užsiregistruoti platformoje Stand By Me. Daugiau informacijos pateikiama adresu <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Mobilioji programėlė montuotojams ir techninės priežiūros specialistams, kurią naudojant galima užregistruoti, sukonfigūruoti šildymo sistemas ir šalinti joje atsirandančias triktis.
 - Norėdami atsisiųsti mobiliąją programėlę iOS ir Android įrenginiams, naudokite toliau pateiktus QR kodus. Norint gauti prieigą prie programėlės, būtina užsiregistruoti platformoje Stand By Me.

App Store



Google Play



1.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės

	PAVOJUS Nurodo situaciją, lemiančią žūtį arba sunkų sužalojimą.
	PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.
	PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI Nurodo situaciją, dėl kurios galimi labai aukštos arba labai žemos temperatūros sukelti nudegimai/nusiplikymai.
	PAVOJUS! GALI SPROGTI Nurodo situaciją, dėl kurios galimas sprogitas.
	ĮSPĖJIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.
	ĮSPĖJIMAS! LIEPSNIOJI MEDŽIAGA
	ATSARGIAI Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.
	PRANEŠIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.
	INFORMACIJA Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.

Įrenginiui naudojami simboliai:

Simolis	Paiškinimas
	Prieš montuodami perskaitykite montavimo ir eksploatavimo vadovą bei instaliacijos instrukcijų lapą.
	Perskaitykite techninės priežiūros vadovą prieš atlikdami techninės priežiūros ir tvarkymo užduotis.
	Daugiau informacijos ieškokite montuotojo ir vartotojo informaciniame vadove.
	Įrenginyje yra besisukančių dalių. Būkite atsargūs tvarkydami ir tikrindami įrenginį.

Dokumentacijoje naudojami simboliai:

Simolis	Paiškinimas
	Nurodo iliustracijos pavadinimą arba nuorodą į ją. Pavyzdys: "▲ 1–3 iliustracijos pavadinimas" reiškia "3 iliustracija 1 skyriuje".

Simbolis	Paiškinimas
	Nurodo lentelės pavadinimą arba nuorodą į ją. Pavyzdys: "1–3 lentelės pavadinimas" reiškia "3 lentelė 1 skyriuje".

1.2 Montuotojo informacinis vadovas trumpai

Skyrius	Aprašas
Apie šį dokumentą	Montuotojui skirta dokumentacija
Bendrosios atsargumo priemonės	Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami
Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	
Apie dėžę	Kaip išpakuoti įrenginius ir nuimti jų priedus
Apie įrenginius ir priedus	- Kaip identifikuoti įrenginius - Galimos įrenginių ir priedų kombinacijos
Naudojimo gairės	Įvairūs sistemos montavimo parametrai
Įrenginio montavimas	Ką reikia daryti ir žinoti norint sumontuoti sistemą, įskaitant informaciją, kaip pasiruošti montavimui
Vamzdžių montavimas	Ką reikia daryti ir žinoti norint sumontuoti sistemos vamzdyną, įskaitant informaciją, kaip pasiruošti montavimui
Elektros instaliacija	Ką reikia daryti ir žinoti norint sumontuoti sistemos elektros komponentus, įskaitant informaciją, kaip pasiruošti montavimui
Konfigūracija	Ką reikia daryti ir žinoti norint konfigūruoti sumontuotą sistemą. Daugiau informacijos rasite konfigūracijos informaciniame vadove.
Įdiegimas į eksploataciją	Ką reikia daryti ir žinoti norint paruošti naudoti sukonfigūruotą sistemą
Perdavimas vartotojui	Ką perduoti ir paaiškinti vartotojui
Techninė priežiūra ir tvarkymas	Kaip prižiūrėti ir tvarkyti įrenginius
Trikčių šalinimas	Kokių veiksmų imtis iškilus problemų
Išmetimas	Kaip išmesti sistemą
Techniniai duomenys	Sistemos specifikacijos
Žodynas	Terminų apibrėžtys
Nustatymų vietoje lentelė	Montuotojo pildoma ir ateičiai saugoma lentelė Pastaba: Vartotojo informaciniame vadove yra ir montuotojo nustatymų lentelė. Šią lentelę turi užpildyti montuotojas ir perduoti vartotojui.

2 Bendrosios atsargumo priemonės

Šiame skyriuje

2.1	Montuotojui.....	10
2.1.1	Bendroji informacija.....	10
2.1.2	Montavimo vieta.....	11
2.1.3	Aušalas – R290 atveju	11
2.1.4	Vanduo	14
2.1.5	Elektra.....	15

2.1 Montuotojui

2.1.1 Bendroji informacija

Jei NEŽINOTE, kaip montuoti arba eksploatuoti įrenginį, kreipkitės į pardavėją.



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

- Eksploatuojant įrenginį arba iš karto jį išjungę NELIESKITE aušalo, vandens vamzdžių arba vidinių dalių. Vamzdžiai ir dalys gali būti per karšti arba per šalti. Palaukite, kol jie pasieks normalią temperatūrą. Jei REIKIA liesti, mūvėkite apsaugines pirštines.
- NELIESKITE netikėtai ištekėjusio aušalo.



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai įrengus ar prijungus įrangą ar priedus, galima patirti elektros šoką, gali įvykti trumpasis jungimas, nuotėkis, kilti gaisras ar kitaip būti sugadinta įranga. Naudokite TIK "Daikin" pagamintus arba patvirtintus priedus, pasirinktinę įrangą ir atsargines dalis (nebent nurodyta kitaip).



ĮSPĖJIMAS

Montavimas, bandymas ir naudojamos medžiagos turi atitikti taikomus teisės aktus (viršesni už Daikin dokumentacijoje aprašytas instrukcijas).



ĮSPĖJIMAS

Suplėšykite ir išmeskite plastikinius maišelius, kad niekas (ypač vaikai) negalėtų su jais žaisti. **Galima pasekmė:** uždusimas.



ĮSPĖJIMAS

Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobsčiu mažiems gyvūnėliams. Mažiams gyvūnėliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.



ATSARGIAI

Montuodami, atlikdami techninę ar kitokią sistemos priežiūrą, būtinai dėvėkite atitinkamas asmeninės apsaugos priemones (apsaugines pirštines, akinius ir kt.).



ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių.

**ATSARGIAI**

- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų ar įrangos.
- NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESĖDĖKITE ar NESTOVĖKITE.

**PRANEŠIMAS**

Lauke naudojamas įrenginys turėtų būti eksploatuojamas esant sausam orui, kad būtų išvengta vandens patekimo.

Pagal taikomus teisės aktus su produktu galbūt reikės pateikti žurnalą, kuriame būtų bent jau informacija apie priežiūrą, taisymo darbus, bandymų rezultatus, budėjimo periodus ir kt.

Be to, prieinamoje vietoje su produktu REIKIA pateikti bent jau šią informaciją:

- instrukcijas, kaip išjungti sistemą įvykus avarijai;
- ugniagesių, policijos ir ligoninės padalinių pavadinimus ir adresus;
- techninės priežiūros tarnybos pavadinimą, adresą ir dieninį bei naktinį telefono numerius.

Europoje galiojančios šio žurnalo pildymo nuostatos apibrėžtos normoje EN378.

2.1.2 Montavimo vieta

- Aplink įrenginį turi būti pakankamai vietos techninei priežiūrai ir oro cirkuliacijai.
- Pasirūpinkite, kad montavimo vieta išlaikytų įrenginio svorį ir vibraciją.
- Pasirūpinkite, kad vieta būtų gerai vėdinama. NEUŽDENKITE jokių ventiliacijos angų.
- Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų sumontuotas lygiai.

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur yra galimai sprogių dujų.
- Vietose, kur yra elektromagnetinės bangos skleidžiančių įrenginių. Elektromagnetinės bangos gali sugadinti valdymo sistemą ir neleisti įrangai normaliai veikti.
- Vietose, kur galimas gaisras dėl degių dujų nuotėkio (pvz., skiediklio arba benzino), anglies pluošto arba degių dulkių.
- Vietose, kur išsiskiria koroziją sukeliančių dujų (pvz., sieros rūgšties dujos). Dėl varinių vamzdžių arba suvirintų dalių korozijos gali ištėkėti aušalas.

2.1.3 Aušalas – R290 atveju

**INFORMACIJA**

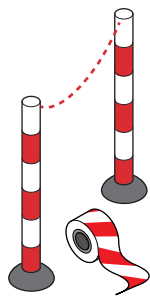
Daugiau informacijos apie sistemas, kuriose naudojamas aušalas R290, rasite specialiaame techninės priežiūros vadove ESIE22-02 (žr. <https://my.daikin.eu>).

R290 (propanas C₃H₈) yra aušalas, kuris išstumia orą, tai bespalvės ir bekvapės dujos, kurios su oru sudaro degius/sprogius mišinius.

Prieš pradėdant darbą su įrenginiais, užpildomais R290, BŪTINA laikytis šių specialių saugos priemonių, kad aušalo nuotėkio atveju nesusidarytų sprogi atmosfera:

- 1 Patikrinkite, ar reikia leidimo dirbti.
- 2 Patikrinkite, ar visi dalyvaujantys asmenys buvo parengti ir dėvi/nešioja reikalingas asmenines apsaugos priemones. Montuotojai privalo dėvėti antistatinius drabužius: kelnės, striukę, megztinį, marškinėlius, batus.

- 3** Apsaugokite darbo zoną, užtikrindami, kad 2 metrų spinduliu niekas negalėtų patekti į ją (pvz., užtvarų grandine). Įrenkite PERSPĖJIMO ženklus (pvz., draudžiama rūkyti).



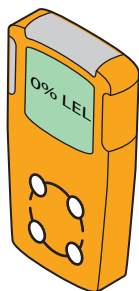
- 4** Patikrinkite, ar darbo zonoje nelaikomos degios medžiagos ir ar darbo zonoje nėra uždegimo šaltinių (pvz., elektrinių įrankių, kompiuterių, mobiliųjų telefonų).



- 5** Patikrinkite, ar yra tinkamų įrankių ir įrangos. Būtina užtikrinti, kad įprasti rankiniai įrankiai (atsuktuvai, šakinis veržliaraktis, vamzdžių pjaustytuvai ir pan.) NEBŪTŲ uždegimo šaltiniu. Kai kurie specifiniai įrankiai turi būti sertifikuoti pagal ATEX. ATEX – tai Europos sprogo saugos direktyva. Santrumpa kilusi iš prancūziškų žodžių ATmosphere EXplosible. Įrankiai ir įranga, kurie yra nesprogūs, turi simbolį ir ženklą, nurodantį apsaugos lygį.



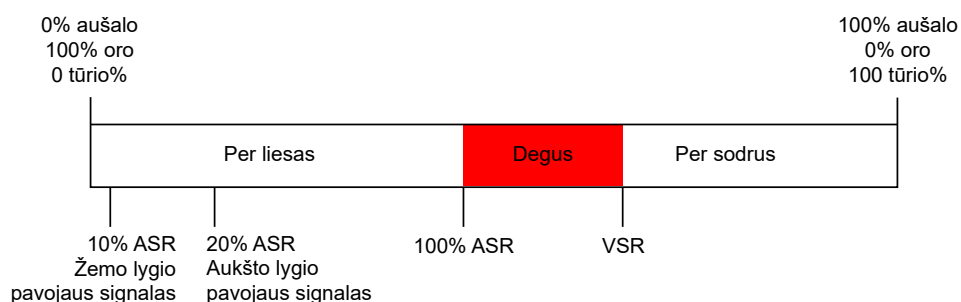
- 6** Visada su savimi turėkite asmeninę dujų stebėjimo sistemą, tinkamą R290, ir įsitikinkite, kad ji įjungta. Padėkite ją ant grindų šalia įrenginio. Kad būtų galima aptikti sprogo pavojų, reikalingas ASR (apatinės sprogo ribos) detektorius.



ASR detektorius matuoja, ar yra aušalo (pvz., R290) ir koks jo kiekis ore (tūrio proc.). Jei mišinio koncentracija yra tarp ASR ir VSR ir kyla kibirkštis, gali įvykti sprogo pavojus.

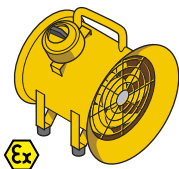
- Pirmasis pavojaus signalas suveiks esant 10% ASR vertės. Tai signalas montuotojams, kad yra aušalo ir gali kilti sprogo pavojus. Būtina imtis skubių veiksmų: surasti ir pašalinti nuotėkį.

- Antrasis pavojaus signalas suveiks esant 20% ASR vertės. Tai signalas montuotojams, kad aušalo kiekis didėja. Nuo šio momento dirbti su sistema yra labai pavojinga.



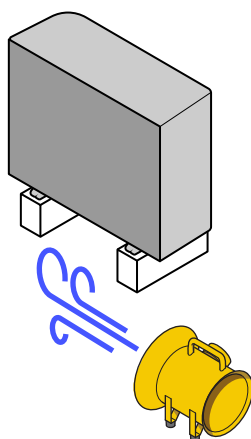
Kai kuriose dujų stebėjimo sistemose galima reguliuoti pavojaus signalo ribas, pvz., nustatyti, kad apatinė sprogumo riba (ASR) būtų 10% ir 20% arba 15% ir 40%.

- 7 Su savimi turėkite nešiojamąjį vėdinimo įrenginį ir užtikrinkite, kad jis būtų įjungtas (išskyrus atvejus, kai naudojamas elektroninis dujų nuotėkio detektorius).



Vėdinimo įrenginys turėtų būti pastatytas netoli darbo vietos ir nukreiptas taip, kad nutekėjęs aušalas būtų pučiamas tolyn nuo darbo vietos ir montuotojo.

Standartinių vėdinimo įrenginių naudoti negalima, nes ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO mygtukas ir ventiliatoriaus variklis yra potencialus uždegimo šaltinis. Todėl reikia naudoti nesprogy (ATEX) vėdinimo įrenginį. Be to, prie vėdinimo įrenginio turi būti bent 3 metrų ilgio maitinimo kabelis. Tai leidžia prijungti įrenginį iš už darbo zonos ribų. Prieš prijungdami arba atjungdami įrenginį įsitikinkite, kad nėra aušalo nuotėkio.

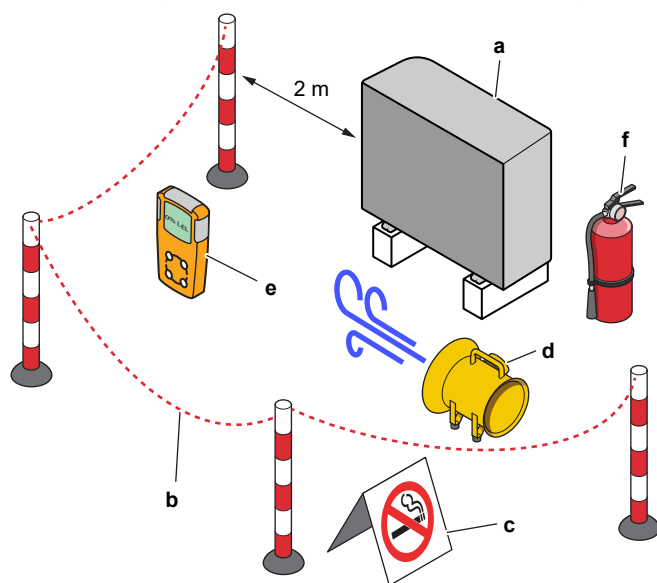


- 8 Turėkite pasiruošę gesintuvą (ABC sausų miltelių arba CO₂ gesintuvą, ne mažiau kaip 2 kg).

- 9 Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio. Pasirūpinkite blokavimo ir ženklinimo (angl. lockout-tagout, LOTO) įranga prie pagrindinio jungiklio arba saugiklio, kad atliekant techninę priežiūrą įrenginys nebūtų netyčia įjungtas.



- 10 Atlikite vietos paskutinės minutės rizikos vertinimą.



- a Įrenginys
- b Barjeras
- c PERSPĖJIMO ženklai
- d Vėdinimo įrenginys
- e Dujų stebėjimo sistema
- f Gesintuvas

2.1.4 Vanduo

Jei naudojama. Jei norite gauti daugiau informacijos, žr. savo įrenginio montavimo vadovą arba montuotojo informacinį vadovą.



PRANEŠIMAS

Vandens kokybė turi atitikti ES direktyvą 2020/2184.

2.1.5 Elektra

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**

- Prieš nuimdami jungiklių dėžutės dangtelį, atlikdami sujungimus arba liesdami elektrines dalis visiškai IŠJUNKITE maitinimą.
- Atjunkite maitinimą ilgiau negu 10 minučių ir prieš atlikdami techninę priežiūrą išmatuokite pagrindinės grandinės kondensatorių arba elektrinių dalių gnybtų įtampą. Kad galėtumėte liesti elektrines dalis, įtampa TURI būti mažesnė negu 50 V nuolatinės srovės. Gnybtų padėtis nurodyta elektros instaliacijos schemoje.
- NELIESKITE elektrinių dalių šlapiomis rankomis.
- Kai nuimtas techninės priežiūros dangtis, NEPALIKITE įrenginio be priežiūros.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei NESUMONTUOTAS gamykloje, maitinimo tinklo jungiklis arba kitos visiško išjungimo pagal viršįtampio kategorijos III sąlygą priemonės su atskirais kontaktais kiekviename poliuje turi būti prijungtos prie stacionarios instaliacijos kabelių.

**ĮSPĖJIMAS**

- Naudokite TIK varinius laidus.
- Įsitinkite, kad vietiniai laidai atitinka nacionalinius elektros instaliacijos reglamentus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridedamą prie gaminio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESTŲ su vamzdžiais ir aštriais kraštais. Stebėkite, kad gnybtų jungčių neveiktų išorinis slėgis.
- Nepamirškite įrengti žeminimo laido. NESUJUNKITE įrenginio žeminimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuvu arba telefono žeminimo laido. Nevisiškai arba netinkamai įžeminus sistemą, galima gauti elektros šoką.
- Naudokite tam skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA nenaudokite maitinimo šaltinio, kurį naudoja ir kitas prietaisas.
- Būtinai įrenkite reikalingus saugiklius ar grandinės pertraukiklius.
- Nepamirškite įrengti apsaugą nuo nuotėkio į žemę. Netinkamai sumontavę galite gauti elektros šoką arba gali kilti gaisras.
- Montuodami apsaugą nuo nuotėkio į žemę įsitinkite, ar ji suderinama su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungiamas apsaugas nuo nuotėkio į žeminimo grandinę.

**ĮSPĖJIMAS**

- Baigę elektros darbus, užtikrinkite, kad kiekvienas elektros komponentas ir gnybtas, esantis skirstomojoje dėžėje, būtų prijungtas patikimai.
- Prieš paleisdami įrenginį užtikrinkite, kad būtų uždaryti visi dangčiai.

**ATSARGIAI**

- Prijungdami maitinimo šaltinį: prieš prijungdami srovę, pirmiausia prijunkite žeminimo laidą.
- Atjungdami maitinimo šaltinį: prieš atjungdami žeminimo jungtį, pirmiausia atjunkite srovės laidus.
- Laidininkų ilgis tarp maitinimo įtempimo mažinimo įtaiso ir paties gnybtų bloko PRIVALO būti toks, kad srovės perdavimo laidai būtų įtempti prieš žeminimo laidą, jei maitinimo šaltinis išsitrauktų iš įtempimo mažinimo įtaiso.



PRANEŠIMAS

Atsargumo priemonės tiesiant elektros laidus:



- Prie maitinimo šaltinio gnybtų bloko **NEJUNKITE** skirtingo storio laidų (kabantys maitinimo laidai gali sukelti per didelį kaitimą).
- Vienodo storio laidus junkite, kaip parodyta pirmiau esančiame paveikslėlyje.
- Naudokite nurodytą maitinimo laidą ir jį tvirtai prijunkite bei pritvirtinkite, kad apsaugotumėte nuo išorinio spaudimo, veikiančio gnybtų skydą.
- Gnybtų varžtus priveržkite atitinkamu atsuktuvu. Atsuktuvus su maža galvute pažeis varžto galvutę, todėl bus neįmanoma tinkamai priveržti.
- Perveržus gnybtų varžtus, jie gali lūžti.

Maitinimo kabeliai turi būti bent 1 metro atstumu nuo televizorių arba radijo imtuvų, kad nebūtų trukdžių. Tam tikroms radijo bangoms 1 metro atstumo gali **NEPAKAKTI**.



PRANEŠIMAS

Taikoma TIK tuo atveju, jeigu yra trijų fazių maitinimo įvadas ir kompresorius gali veikti **JJUNGTI/IŠJUNGTI** paleidimo metodu.

Jei yra fazių svyravimo galimybė po trumpalaikio elektros srovės nutrūkimo ir maitinimo **JSIJUNGIMO** ir **IŠSIJUNGIMO** gaminiai veikia, prijunkite vietinę apsaugos nuo fazių svyravimo grandinę. Gaminį eksploatuojant esant fazių svyravimui gali sugesti kompresorius ir kitos dalys.

3 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

!!Perskaitykite prieš pradėdami montuoti!!

Mokymas

- Prieš pradėdami montavimą, išklauykite Daikin L1 saugos mokymą (žr. QR kodą). Be šio mokymo negalite atblokuoti lauko įrenginio (per e-Care programėlę ir vidaus įrenginio naudotojo sąsają) ir negalite pradėti įrenginio eksploatavimo.



Asmeninės apsaugos priemonės

- Įsitikinkite, kad yra tinkamų įrankių ir darbo medžiagų.

Montavimo vieta

- Atvežkite įrenginį ant padėklo kuo arčiau (≤ 10 m) jo montavimo vietos. Diržus naudokite tik įrenginiui nuo padėklo pakelti ir pastatyti į galutinę montavimo padėtį.
- Laikykitės nurodymų dėl montavimo vietos.
- Laikykitės reikalavimų dėl apsauginės zonos aplink lauko įrenginį (turi nebūti uždegimo šaltinių).
- Nufotografuokite sumontuotą lauko įrenginį ir jo aplinką. Ją turėsite įkelti lauko įrenginio atblokavimo procedūros metu.

Perdavimas vartotojui

- Paaiškinkite naudotojui, kaip saugiai naudoti R290 šiluminį siurbį.
- Paaiškinkite naudotojui, jog NEGALIMA išjungti įrenginių pertraukiklį, kad apsauga išliktų įjungta.

Vandens kokybė

- Vandens kokybė turi atitikti ES direktyvą 2020/2184.

Įžeminimo grandinės pertraukiklis

- Būtinai sumontuokite įžeminimo grandinės pertraukiklį.

Įrenginio kėlimas ir nešimas (žr. "4 Apie dėžę" [► 24])



ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių, kad nesusižeistumėte.



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios ir techninės priežiūros bei remonto darbai būtų vykdomi pagal "Daikin" instrukcijas, laikantis galiojančių teisės aktų (pvz., nacionalinio dujų reglamento). Juos turi vykdyti TIK įgalioti asmenys.

Montavimo vieta (žr. "7.1 Montavimo vietos paruošimas." [▶ 77])



ĮSPĖJIMAS

Kad įrenginys būtų sumontuotas tinkamai, išlaikykite šiame vadove nurodytus techninei priežiūrai skirtos erdvės matmenis.

- Lauko įrenginys: žr. "16.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas" [▶ 248].
- Vidaus įrenginys: žr. "7.1.3 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai" [▶ 81].



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra uždegimo šaltinių (nei nuolatinių, nei trumpalaikių uždegimo šaltinių) (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti sumontuotas zonoje, kurioje nėra uždegimo šaltinių (nei nuolatinių, nei trumpalaikių uždegimo šaltinių) (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios ir techninės priežiūros bei remonto darbai būtų vykdomi pagal "Daikin" instrukcijas, laikantis galiojančių teisės aktų (pvz., nacionalinio dujų reglamento). Juos turi vykdyti TIK įgalioti asmenys.

Įrenginių atidarymas ir uždarymas (žr. "7.2 Įrenginių atidarymas ir uždarymas" [▶ 82])



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Kai nuimtas techninės priežiūros dangtis, NEPALIKITE įrenginio be priežiūros.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

Lauko įrenginio montavimas (žr. "7.4 Lauko įrenginio montavimas." [▶ 88])



ĮSPĖJIMAS

Lauko įrenginį tvirtinti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "7.4 Lauko įrenginio montavimas." [▶ 88].



ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių, kad nesusižeistumėte.

Vidaus įrenginio montavimas (žr. "7.5 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas" [▶ 95])



ĮSPĖJIMAS

Vidaus įrenginį montuoti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "7.5 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas" [▶ 95].

Vamzdelių montavimas (žr. "8 Vamzdžių montavimas" [▶ 98])



ĮSPĖJIMAS

Vietinis vamzdynas TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "8 Vamzdžių montavimas" [▶ 98].



ĮSPĖJIMAS

Į vandenį NEGALIMA pilti neužšalusių tirpalų (pvz., glikolio).

Elektros instaliacija (žr. "9 Elektros instaliacija" [▶ 114])



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

Elektros instaliaciją BŪTINA atlikti pagal nurodymus, pateiktus:

- Šiame vadove. Žr. "9 Elektros instaliacija" [▶ 114].
- Lauko įrenginio elektros instaliacijos schema, pateikta su įrenginiu, yra po jungiklių dėžutės dangtelio viršutine plokšte. Jos legendos vertimo ieškokite skyriuje "16.5 Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys" [▶ 257].
- Vidaus įrenginio elektros instaliacijos schema, pateikta su įrenginiu, yra vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio vidinėje pusėje. Jos legendos vertimo ieškokite skyriuje "16.6 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys" [▶ 261].



ĮSPĖJIMAS

- Visą elektros instaliaciją TURI įrengti įgaliotasis elektrikas, laikydamasis taikomų nacionalinių instaliacijos reglamentų.
- Prijunkite elektros jungtis prie fiksuotosios instaliacijos.
- Visi vietoje įsigyti komponentai ir visos elektros sistemos TURI atitikti galiojančius teisės aktus.



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

- Jei maitinimo šaltinyje nebus nulinės fazės arba ji bus netinkamai prijungta, gali būti sugadinta įranga.
- Įrenkite tinkamą žemėnimą. NESUJUNKITE įrenginio žemėnimo laidu su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuvu arba telefono žemėnimo laidu. Netinkamai žemėninus sistemą, galima gauti elektros šoką.
- Įrenkite reikiamus saugiklius arba jungtuvus.
- Apsaugokite elektros laidus kabelių dirželiais, kad kabeliai NEPALIESTŲ aštrių kraštų arba vamzdyno, ypač – aukšto slėgio pusėje.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, kadangi šiame bloke sumontuotas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali sukelti nelaimingų atsitikimų.



ATSARGIAI

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.



ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.



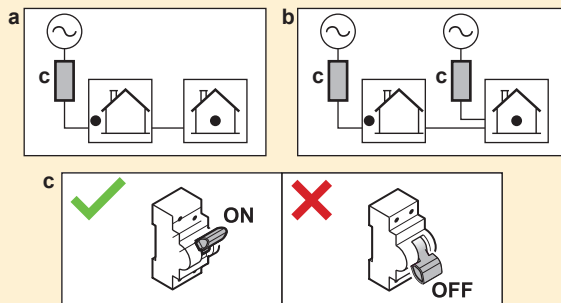
ĮSPĖJIMAS

NEGALIMA pratęsti maitinimo arba jungiamojo kabelio naudojant laidų jungtis, laidų sujungimo spaustukus, apvyniotus laidus ir ilginimo kabelius. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.



ĮSPĖJIMAS

Po įdiegimo į eksploataciją NEIŠJUNKITE įrenginių pertraukiklių (c), kad apsauga išliktų įjungta. Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (a), yra vienas pertraukiklis. Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (b), yra du.



ĮSPĖJIMAS

Atsarginis šildytuvas PRIVALO turėti jam skirtą maitinimo šaltinį ir PRIVALO būti apsaugotas apsauginiais prietaisais, kurių reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus.



ATSARGIAI

Kad užtikrintumėte visišką įrenginio žemėnimą, VISADA prijunkite atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinį ir žemėnimo kabelį.



INFORMACIJA

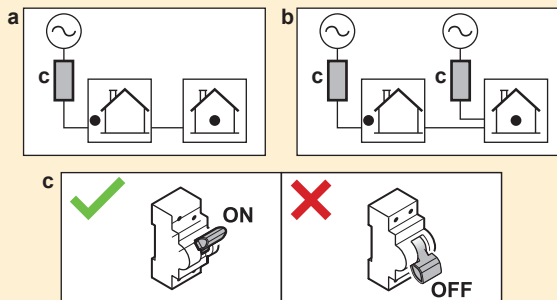
Išsamesnės informacijos apie saugiklių vardinius parametrus, saugiklių tipus ir pertraukiklių vardinius parametrus žr. "9 Elektros instaliacija" [► 114].

Įdiegimas į eksploataciją (žr. "11 Įdiegimas į eksploataciją" [► 170])**ĮSPĖJIMAS**

Atidavimas eksploatuoti TURI atitikti šio vadovo instrukcijas. Žr. sk. "11 Įdiegimas į eksploataciją" [► 170].

**ĮSPĖJIMAS**

Po įdiegimo į eksploataciją NEIŠJUNKITE įrenginių pertraukiklių (c), kad apsauga išliktų įjungta. Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (a), yra vienas pertraukiklis. Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (b), yra du.

**Techninė priežiūra ir tvarkymas (žr. "13 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [► 195])****PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS****PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI****ATSARGIAI**

Iš vožtuvo tekantis vanduo gali būti labai karštas.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei pažeisti vidiniai laidai, siekiant išvengti rizikos, juos turi pakeisti gamintojas, jo atstovas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.

Trikčių šalinimas (žr. "14 Trikčių šalinimas" [► 202])**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS****PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI****ĮSPĖJIMAS**

- Tikrindami įrenginio jungiklių dėžutę, VISADA įsitikinkite, kad įrenginys atjungtas nuo pagrindinio maitinimo šaltinio. Išjunkite atitinkamą grandinės pertraukiklį.
- Jei buvo suaktyvintas saugos prietaisas, sustabdykite įrenginį, išsiaiškinkite, kodėl buvo suaktyvintas saugos prietaisas, ir tik tada iš naujo paleiskite įrenginį. NIEKADA nemanevruokite saugos prietaisų ir nekeiskite jų gamykloje nustatytų reikšmių. Jei negalite rasti problemos priežasties, kreipkitės į pardavėją.



ĮSPĖJIMAS

Siekiant išvengti pavojaus dėl netyčia perjungtos apsaugos nuo perkaitimo, šiam įrenginiui maitinimas **NEGALI** būti tiekiamas per išorinį komutatorių (pvz., laikmatį) ir jis negali būti prijungtas prie grandinės, kurią reguliariai **IJUNGIA** arba **IŠJUNGIA** įrenginys.



ĮSPĖJIMAS

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba kolektorių. Prieš išleiddami orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių, patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma  arba .

- Jei nerodoma, orą galima išleisti nedelsiant.
- Jei rodoma, užtikrinkite, kad patalpa, kurioje ketinate išleisti orą, būtų gerai vėdinama. **Priežastis:** gedimo atveju į vandens sistemą gali patekti aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių jo gali patekti į patalpą.

3.1 Saugos kontrolinis sąrašas prieš darbą su R290 įrenginiais



INFORMACIJA

- Išsamesnį šiame kontroliniame sąrašė esančių saugumo punktų aprašymą rasite skyriuje "Bendrosios atsargumo priemonės".
- Daugiau informacijos apie sistemas, kuriose naudojamas aušalas R290, rasite specialiame techninės priežiūros vadove ESIE22-02 (žr. <https://my.daikin.eu>).

Lauko įrenginyje yra aušalo R290. Prieš pradėdami dirbti su šiuo įrenginiu, patikrinkite šiuos saugumo punktus:

☐	Gautas leidimas dirbti, jei reikia.
☐	Visi dalyvaujantys asmenys buvo parengti ir dėvi / nešioja reikalingas asmenines apsaugos priemones.
☐	Darbo zona aptverta, įrengti ĮSPĖJIMO ženklai.
☐	Uždegimo šaltiniai pašalinti ▪ Iš darbo vietos pašalinkite elektrinius įrankius, kompiuterius, mobiliuosius telefonus ir kitus galimus uždegimo šaltinius, kurie gali sukelti kibirkštis. ▪ Imkitės apsaugos priemonių, kad išvengtumėte statinės iškvovos, pavyzdžiui, naudokite įžeminimą ir antistatinius drabužius.
☐	Yra tinkami įrankiai ir darbo medžiagos ▪ Įskaitant ATEX įrankius (atsparius sprogamui), pakankamą kiekį azoto ir reikalingas atsargines dalis.
☐	Patikrinkite, ar nėra sprogios atmosferos, ant grindų šalia įrenginio pastatę asmeninę dujų stebėjimo sistemą. ▪ Tinka R290 ▪ Kalibruota ▪ Veikimo bandymas ▪ Signalizacijos slenksčiai ▪ Įkraunama akumuliatoriumi
☐	Pakankamas vėdinimas ▪ Pastatykite nešiojamąjį vėdinimo įrenginį, kad būtų užtikrintas pakankamas vėdinimas. ▪ Vėdinimo įrenginys turi būti atsparus sprogamui.
☐	Gesintuvas po ranka ▪ ABC sausų miltelių arba CO₂ gesintuvas, mažiausiai 2 kg.

☐	Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir pasirūpinkite, kad nebūtų galimybės prijungti. ▪ Pasirūpinkite blokadimu ir ženkliniu (angl. lockout-tagout, LOTO).
☐	Atlikite paskutinės minutės rizikos vertinimą (angl. Last Minute Risk Assessment, LMRA).

4 Apie dėžę

Atminkite, kad:

- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar sukomplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.
- Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.

Šiame skyriuje

4.1	Lauko blokas	24
4.1.1	Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas.....	24
4.1.2	Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas.....	26
4.1.3	Lauko įrenginio priedų nuėmimas	28
4.2	Vidaus įrenginys	29
4.2.1	Patalpose naudojamas įrenginio išpakavimas.....	29
4.2.2	Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	29
4.2.3	Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas.....	29

4.1 Lauko blokas

4.1.1 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas

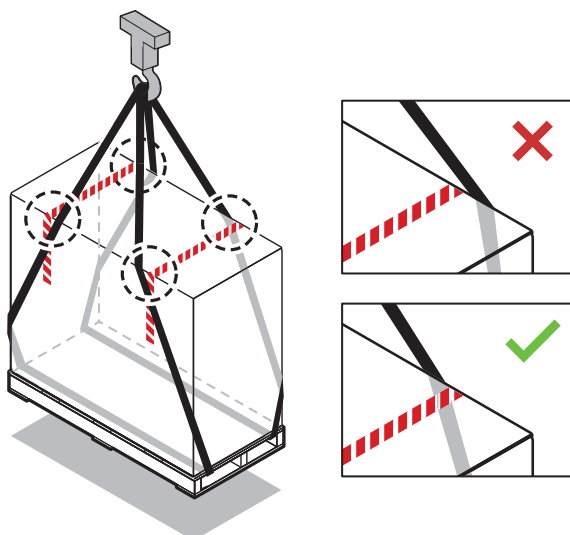


ATSARGIAI

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių, kad nesusižeistumėte.

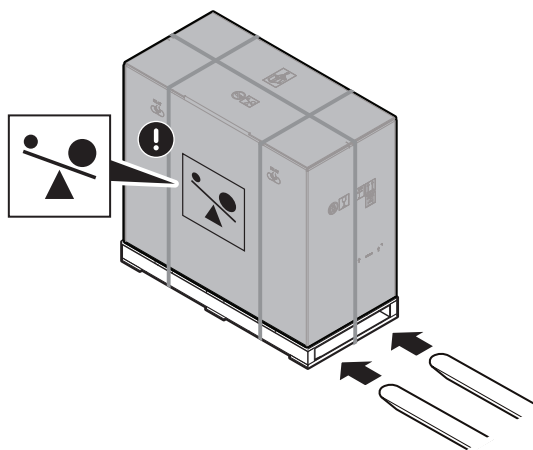
Keliamasis kranas

Diržai turi būti pažymėtoje zonoje, kad nepažeistumėte įrenginio.



Šakinis keltuvas arba padėklų krautuvas

Įkiškite šakes į padėklą iš sunkiosios pusės.



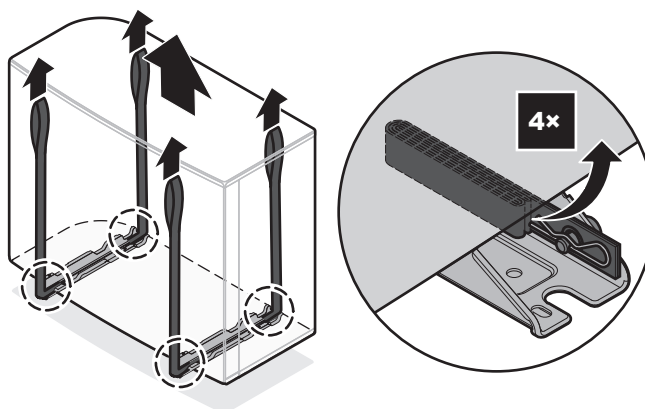
Rankinis

Išpakavę neškite įrenginį naudodami prie jo pritvirtintas virves.

Taip pat žr.:

- "4.1.2 Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas" [▶ 26]
- "7.4.4 Lauko įrenginio montavimas" [▶ 91]

			EPSKS04~07A▲V3▼	±110 kg
			EPSK06~10A▲V3▼	±175 kg
			EPSK08~10A▲W1▼	±180 kg
			EPSK12~14	±190 kg



4.1.2 Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas

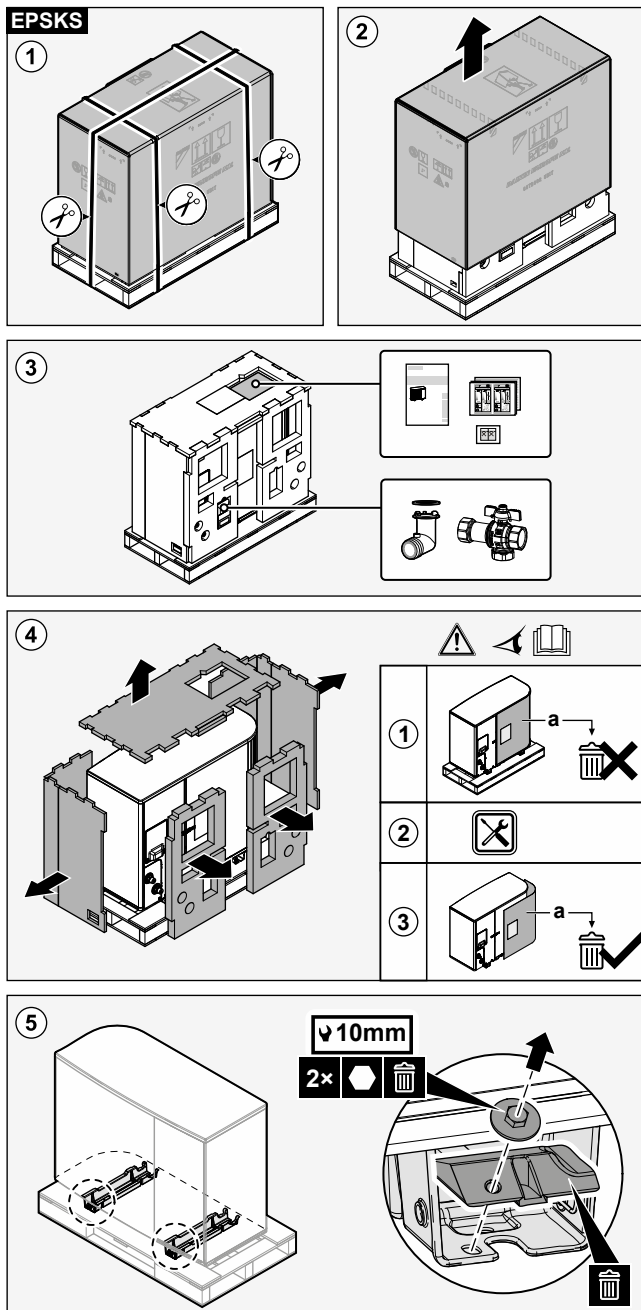


ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios ir techninės priežiūros bei remonto darbai būtų vykdomi pagal "Daikin" instrukcijas, laikantis galiojančių teisės aktų (pvz., nacionalinio dujų reglamento). Juos turi vykdyti TIK įgalioti asmenys.

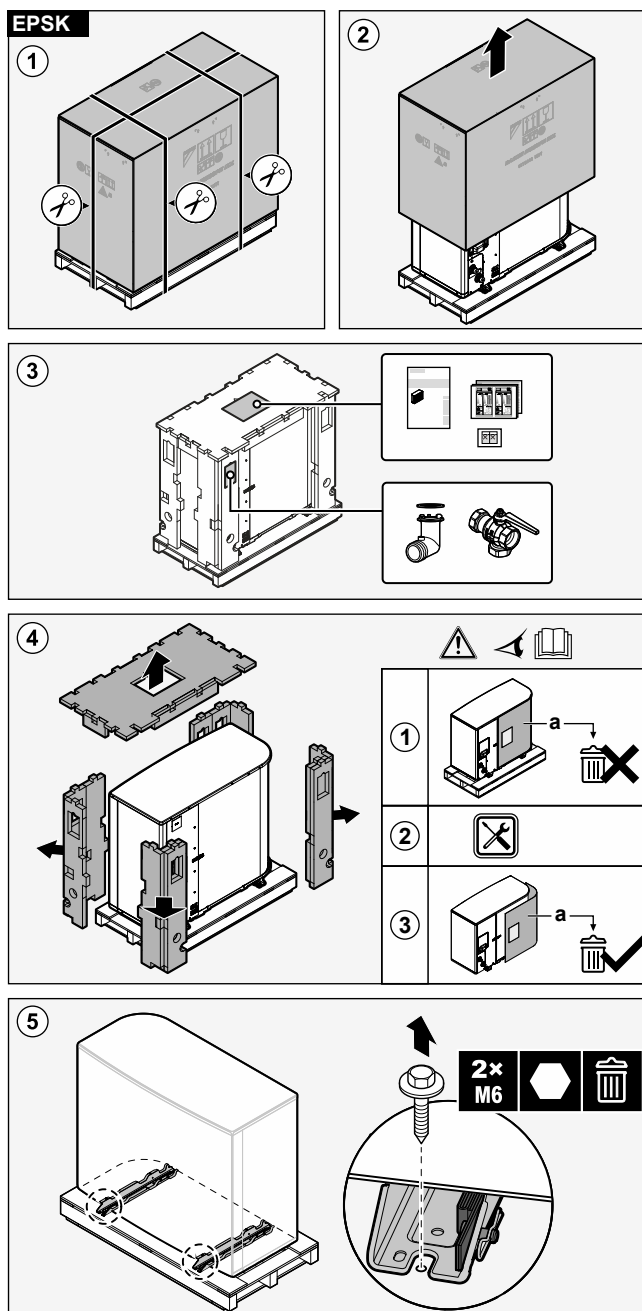
Jei EPSKS04~07A*:

Apie 3 veiksmą žr/ "4.1.3 Lauko įrenginio priedų nuėmimas" [► 28].



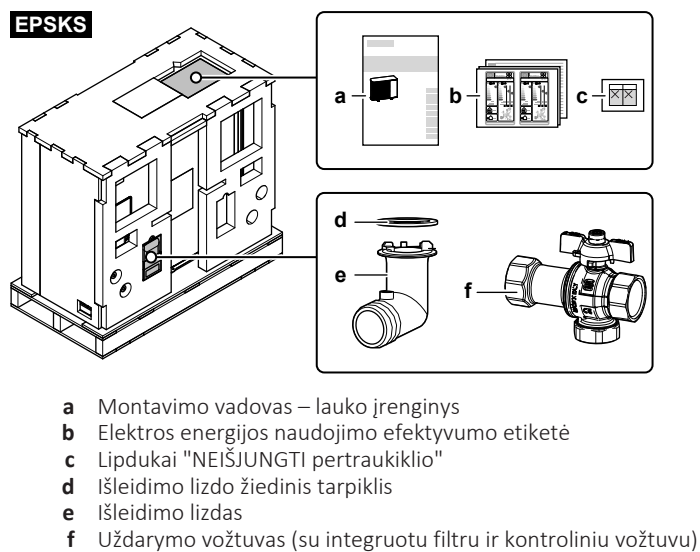
Jei EPSK06~14A*:

Apie 3 veiksmą žr/ "4.1.3 Lauko įrenginio priedų nuėmimas" [► 28].

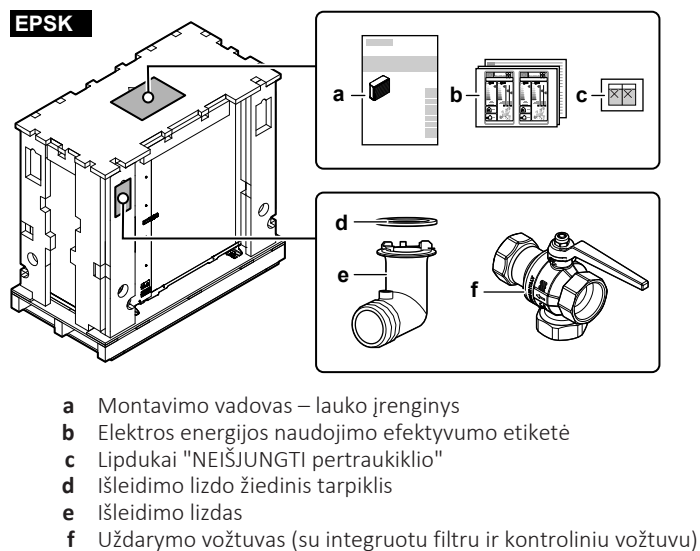


4.1.3 Lauko įrenginio priedų nuėmimas

Jei EPSKS04~07A*:

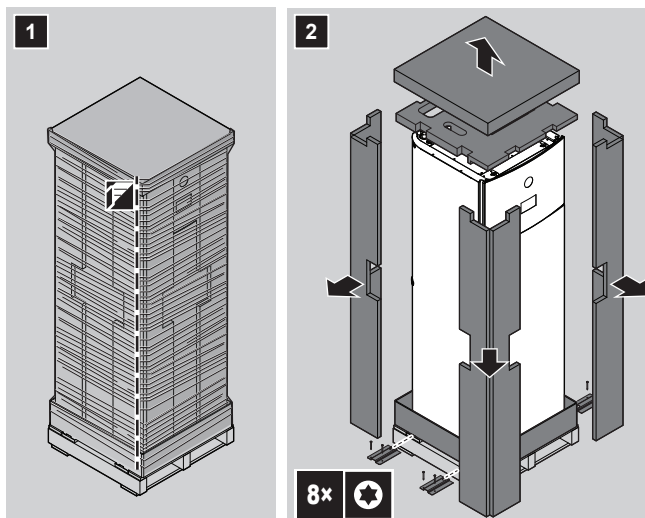


Jei EPSK06~14A*:

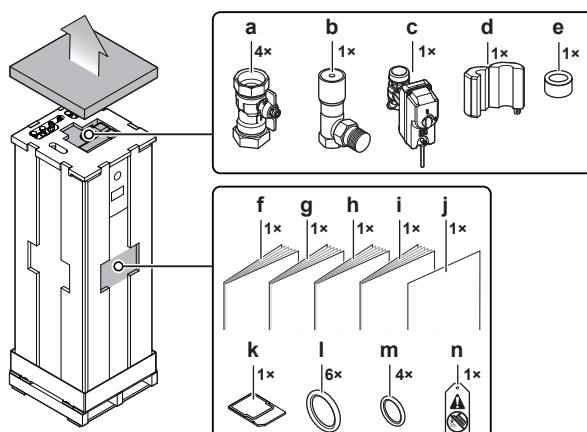


4.2 Vidaus įrenginys

4.2.1 Patalpose naudojamas įrenginio išpakavimas



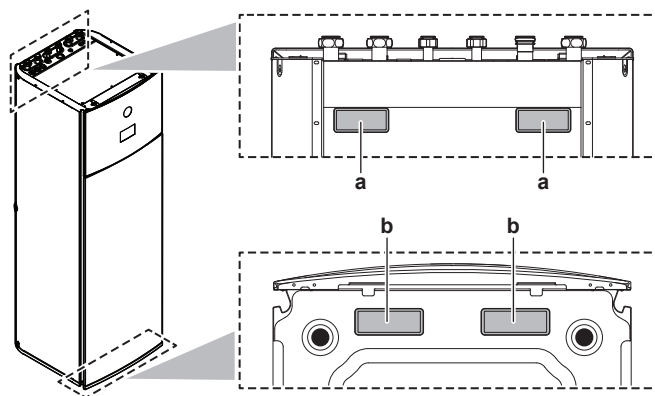
4.2.2 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas



- a** Vandens sistemos uždarymo vožtuvai
- b** Skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas
- c** Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
- d+e** Feritinės šerdys (tik EPVX10+14; dedamos ant eterneto kabelio)
- f** Bendrosios atsargumo priemonės
- g** Papildomos įrangos priedų knyga
- h** Vidaus įrenginio montavimo vadovas
- i** Eksploatavimo vadovas
- j** Priedas – BRC1HH* mikroprograminės įrangos atnaujinimas
- k** WLAN kasetė
- l** Uždarymo vožtuvų (erdvės šildymo vandens sistemos) sandarinimo žiedai
- m** Atskirai įsigyjamų uždarymo vožtuvų (buitinio karšto vandens sistemos) sandarinimo žiedai
- n** Žyma "Draudžiama naudoti glikolį" (tvirtinama prie lauko vamzdžio netoli užpildymo vietos)

4.2.3 Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas

Įrenginį neškite už rankenų, esančių galinėje ir apatinėje dalyse.



- a** Rankenos galinėje įrenginio dalyje
- b** Rankenos apatinėje įrenginio dalyje. Atsargiai paverskite įrenginį atgal, kad pasimatytų rankenos.

5 Apie įrenginius ir priedus

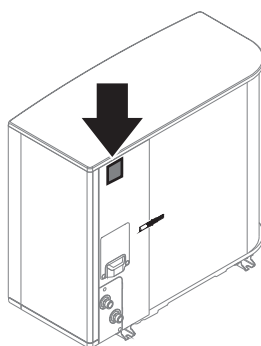
Šiame skyriuje

5.1	Identifikavimas.....	31
5.1.1	Identifikavimo etiketė: lauke naudojamas įrenginys.....	31
5.1.2	Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys	31
5.2	Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai	32
5.2.1	Galimi patalpose naudojamo įrenginio ir lauke naudojamo įrenginio deriniai	32
5.2.2	Galimi lauke naudojamo įrenginio priedai.....	32
5.2.3	Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai	33

5.1 Identifikavimas

5.1.1 Identifikavimo etiketė: lauke naudojamas įrenginys

Vieta



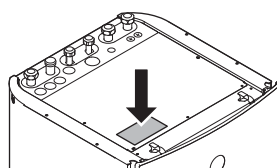
Modelio identifikavimas

Pavyzdys: EP S K (S) 06 AR V3

Kodas	Paaiškinimas
EP	Europietiškas hidro-atskirtas lauko porinis reversinis
S	Aukšta vandens temperatūra – 2 aplinkos zona – silpnas garsas
K	Aušalas R290
(S)	Mažas korpuso dydis
06	Galingumo klasė
AR	Modelio serija
V3	Maitinimo šaltinis

5.1.2 Identifikavimo etiketė: patalpose naudojamas įrenginys

Vieta



Modelio identifikavimas

Pavyzdys: E PV X 10 S 18 AJ 4V

Kodas	Aprašas
E	Europietiškas modelis
PV	Ant grindų statomas vidaus įrenginys (atskirtas hidromodulis) su integruotu katilu
X	Reversinis šildymo/vėsinimo režimu
10	Galingumo klasė
S	Integruoto katilo medžiaga: nerūdijantysis plienas
18	Integruoto katilo talpa
AJ	Modelio serija
4V	Atsarginio šildytuvo modelis

5.2 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai



INFORMACIJA

Tam tikros parinktys gali būti NEPRIEINAMOS jūsų šalyje.

5.2.1 Galimi patalpose naudojamo įrenginio ir lauke naudojamo įrenginio deriniai

Vidaus įrenginys	Lauko įrenginys		
	EPSKS04~07A*	EPSK06~10A*	EPSK12+14A*
EPVX07	O	—	—
EPVX10	—	O	—
EPVX14	—	—	O

5.2.2 Galimi lauke naudojamo įrenginio priedai

Montavimo stovas (EKMST4 arba EKMST5)

Šaltesniuose regionuose, kur gali smarkiai snigti, lauko įrenginį rekomenduojama montuoti ant montavimo rėmo. Naudokite šį modelį:

- EPSK06~14A* atveju: naudokite EKMST4 su guminėmis kojėlėmis lauko įrenginiui sumontuoti ant pamatų, kur gręžti neleidžiama ar neįmanoma, pavyzdžiui, ant plokščių stogų ar šaligatvių.
- EPSKS04~07A* atveju: naudokite EKMST5 su guminėmis kojėlėmis lauko įrenginiui sumontuoti ant pamatų, kur gręžti neleidžiama ar neįmanoma, pavyzdžiui, ant plokščių stogų ar šaligatvių.

Montavimo instrukcijų žiūrėkite montavimo stovo montavimo vadove.

Montavimo stovo dangtis (EKMSTC4 arba EKMSTC5)

Montavimo stovo dangtį (EKMSTC4) galima naudoti tik kartu su montavimo stovu (EKMST4).

Montavimo stovo dangtį (EKMSTC5) galima naudoti tik kartu su montavimo stovu (EKMST5).

Estetiškas dangtis skirtas paslėpti funkcinį montavimo stovą, taip sukuriant vientisą lauko įrenginio, montavimo stovo ir dangtelio išvaizdą.

Montavimo instrukcijų žiūrėkite montavimo stovo dangčio montavimo vadove.

Vėjo apsaugos

Jei neįmanoma išvengti vėjo poveikio, galite pasinaudoti šiais vėjo apsaugos papildomais rinkiniais:

- EKWINDB1: galas
- EKFWINDFI: priekinė dalis – vidus
- EKFWINDFE: priekinė dalis – išorė

Galimi vėjo apsaugų ir lauko įrenginio deriniai:

Vėjo apsaugos	Lauko įrenginys		
	EPSK04~07A*	EPSK06~10A*	EPSK12+14A*
EKWINDB1	—	O	O
EKFWINDFI	—	O	O
EKFWINDFE	—	O	O
EKWINDB1 + EKFWINDFI	—	O	O
EKWINDB1 + EKFWINDFE	—	O	O
EKFWINDFI + EKFWINDFE	—	—	—

Montavimo instrukcijas rasite vėjo apsaugų montavimo vadovuose.

Taip pat žr.: skyrių "Vėjo poveikis", "[7.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai](#)" [▶ 78].

5.2.3 Galimi patalpose naudojami įrenginio priedai

Kelių zonų laidiniai valdikliai

Galite prijungti šiuos kelių zonų laidinius valdiklius:

- Kelių zonų bazinis įrenginys, 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Skaitmeninis termostatas, 230 V (EKWCTRDI1V3)
- Analoginis termostatas, 230 V (EKWCTRAN1V3)
- Pavara, 230 V (EKWCVATR1V3)

Montavimo instrukcijų žiūrėkite valdiklio montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.

Patalpos termostatas (EKRTWA, EKRTTB)

Prie vidaus įrenginio galima prijungti papildomą patalpos termostatą. Šis termostatas gali būti laidinis (EKRTWA) arba belaidis (EKRTTB).

Montavimo instrukcijas rasite patalpos termostato montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.

Belaidžio termostato nuotolinis jutiklis (EKRTETS)

Nuotolinį patalpos temperatūros jutiklį (EKRTETS) galima naudoti tik su belaidžiu termostatu (EKRTTB).

Montavimo instrukcijas rasite patalpos termostato montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.

Nuotolinis vidaus jutiklis (KRCS01-1)

Pagal numatytuosius nustatymus specialios žmogaus komforto sąsajos vidinis jutiklis (BRC1HHDA, naudojamas kaip patalpos termostatas) bus naudojamas kaip kambario temperatūros jutiklis.

Galima sumontuoti papildomą nuotolinį vidaus jutiklį ir patalpos temperatūrą matuoti kitoje vietoje.

Montavimo instrukcijų žiūrėkite nuotolinio vidaus jutiklio montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.



INFORMACIJA

- Nuotolinį vidaus jutiklį galima naudoti tik jei vartotojo sąsajoje sukonfigūruota patalpos termostato funkcija.
- Galite prijungti tik arba nuotolinį vidaus jutiklį, arba nuotolinį lauko jutiklį.

Nuotolinis lauko jutiklis (EKRSCA1)

Pagal numatytuosius nustatymus lauko įrenginio viduje esantis jutiklis bus naudojamas lauko temperatūrai matuoti.

Norint pagerinti sistemos veikimą, galima sumontuoti papildomą nuotolinį lauko jutiklį ir lauko temperatūrą matuoti kitoje vietoje (pvz., nuo tiesioginės saulės šviesos apsaugotoje vietoje).

Montavimo instrukcijas rasite nuotolinio lauko jutiklio montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.



INFORMACIJA

Galite prijungti tik nuotolinio valdiklio vidaus jutiklį arba nuotolinio valdiklio lauko jutiklį.

PC kabelis (EKPCAB4)

PC kabelis suteikia galimybę atnaujinti hidrodėžės PCB programinę įrangą. Naudokite PC kabelį, kad sujungtumėte vidaus įrenginio hidrodėžės PCB (A1P) ir kompiuterį.

Montavimo instrukcijas rasite PC kabelio montavimo vadove.

Šiluminio siurblio konvektorius (FWX*)

Patalpoms šildyti/vėsinti galima naudoti šiuos šiluminio siurblio konvektorius:

- FWXV: ant grindų statomas modelis
- FWXT: ant sienos montuojamas modelis
- FWXM: uždarai montuojamas modelis

Montavimo instrukcijų žiūrėkite:

- Šiluminio siurblio konvektoriaus montavimo vadove
- Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadove
- Papildomos įrangos priedų knygoje

Dviejų zonų rinkinys (EKMIKPOA arba EKMIKPHA)

Galima sumontuoti pasirinktinį dviejų zonų rinkinį.

Montavimo instrukcijų žiūrėkite dviejų zonų rinkinio montavimo vadove.

Taip pat žr.:

- "6.2.3 Kelios patalpos – dvi IVT zonos" [► 58]
- [3.13] Dviejų zonų rinkinys konfigūracijos informacinio vadovo skyriuje "Nustatymai"

Žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA), naudojama kaip patalpos termostatas

- Žmogaus komforto sąsaja (HCI), naudojama kaip patalpos termostatas, gali būti naudojama tik kartu su prie vidaus įrenginio prijungta vartotojo sąsaja.

- Žmogaus komforto sąsają (HCI), naudojamą kaip patalpos termostatas, reikia montuoti patalpoje, kurią norite valdyti.

Montavimo instrukcijas rasite žmogaus komforto sąsajos (HCI), naudojamos kaip patalpos termostatas, montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.

"Smart Grid" relių rinkinys (EKRELSG)

Kai naudojami aukštosios įtampos "Smart Grid" kontaktai, reikia sumontuoti pasirinktą "Smart Grid" relių rinkinį (EKRELSG).

Montavimo nurodymų žr. skyriuje "9.3.15 Smart Grid" [► 147].

Daikin Home Controls

Įrenginių rinkinys, leidžiantis išplėsti Daikin Altherma įrenginio galimybes ir užtikrinti šildymo (ir, jei įrenginys tai palaiko, vėsinimo) valdymą pagal poreikį ir pagal atskiras patalpas visame name, taip užtikrinant gyvenimo komfortą. Galimi šie įrenginiai:

- DHC Access Point (EKRAPUR1PA, EKRAPUR1PU) arba DHC Access Point 2 (EKRAPUR2PA, EKRAPUR2PU): suteikia prieigą prie ONECTA debesies ir leidžia konfigūruoti sistemą per ONECTA programėlę.
- DHC bazinė IO Box (EKRSIBDI1V3), DHC Multi IO Box (EKRMIBEV1V3): leidžia prijungti Daikin Altherma įrenginius prie Daikin Home Controls ekosistemos ir reguliuoti patalpų temperatūrą pagal poreikį.
- DHC radiatoriaus termostatas (EKRRVATR2BA, EKRRVATU1BA): leidžia pagal laiką reguliuoti patalpų temperatūrą laikantis šildymo plano su atskirais laiko intervalais.
- DHC patalpos jutiklis (EKRENDI1BA): matuoja patalpos temperatūrą ir drėgmę bei perduoda šias vertes į DHC Access Point ir ONECTA programėlę.
- DHC grindinio šildymo valdiklis (EKRUFT61V3): leidžia valdyti grindinio šildymo sistemas pagal patalpas (iki 6 zonų).
- DHC patalpos termostatas (EKRCTRDI2BA, EKRCTRDI3BA): matuoja patalpų temperatūrą ir santykinę drėgmę ir leidžia reguliuoti įprastinių radiatorių temperatūrą, naudojant DHC radiatoriaus termostatus, arba grindinį šildymą kartu su DHC grindinio šildymo valdikliais.

Įrengimo instrukcijas ir naudojimo gaires rasite įrenginių įrengimo vadovuose ir naudojimo vadove.

6 Naudojimo gairės

Šiame skyriuje

6.1	Apžvalga: naudojimo gairės.....	36
6.2	Erdvės šildymo/vėsinimo sistemos nustatymas.....	37
6.2.1	Viena patalpa.....	40
6.2.2	Kelios patalpos – viena LWT zona.....	45
6.2.3	Kelios patalpos – dvi IVT zonos.....	58
6.3	Erdvei šildyti naudojamo pagalbinio šilumos šaltinio nustatymas.....	64
6.4	Buitinio karšto vandens katilo nustatymas.....	68
6.4.1	Sistemos schema – integruotas DHW katilas.....	68
6.4.2	DHW katilo talpos ir pageidaujamos temperatūros pasirinkimas.....	68
6.4.3	Nustatymas ir konfigūracija – DHW katilas.....	69
6.4.4	DHW siurblys, užtikrinantis, kad iškart būtų tiekiamas karštas vanduo.....	70
6.4.5	DHW siurblys, naudojamas dezinfekcijai.....	71
6.4.6	DHW siurblys, skirtas momentinei karšto vandens ruošai ir dezinfekcijai.....	71
6.5	Elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymas.....	72
6.5.1	Galios ribojimas pagal išmanųjį skaitiklį.....	74
6.6	Išorinio temperatūros jutiklio nustatymas.....	74

6.1 Apžvalga: naudojimo gairės

Šiomis gairėmis trumpai pristatomos šiluminio siurblio sistemos galimybės.



PRANEŠIMAS

- Naudojimo gairėse esantys paveikslėliai yra tik informacinio pobūdžio ir NEGALI būti naudojami kaip tikslios vandens sistemos schemas. Tikslūs vandens sistemos matmenys ir atstumai NEPAVAIZDUOTI; tai yra montuotojo atsakomybė.
- Daugiau informacijos apie konfigūracijos nustatymus, leisiančius optimizuoti šiluminio siurblio veikimą, rasite "10 Konfigūracija" [▶ 154].

Šiame skyriuje pateikiamos naudojimo gairės, kaip:

- Erdvės šildymo/vėsinimo sistemos nustatymas
- Erdvei šildyti naudojamo pagalbinio šilumos šaltinio nustatymas
- Buitinio karšto vandens katilo nustatymas
- Elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymas
- Išorinio temperatūros jutiklio nustatymas



PRANEŠIMAS

Tam tikrų tipų ventiliatoriniai konvektoriai – šiame dokumente vadinami "šiluminio siurblio konvektoriais" – gali priimti vidaus įrenginio vėsinimo arba šildymo režimo įvestį (žr. "9.3.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [▶ 142] pagrindinėje ir pildomoje zonose. Šioms įvestims ir išvestims yra Vietos Įv./Išv. jungtys (žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118]), kuriose galite pasirinkti, kokius gnybtus norite naudoti ir (arba) siųsti šiluminio siurblio konvektoriaus termostatinės būklės išvestį. Teisingą nuorodą rasite papildomos įrangos priedų knygoje (pagrindinei zonai: X42M/6 ir X42M/7; papildomai zonai: X42M/6 ir X42M/3).

Naudojimo gairėse iliustruojama galimybė gauti arba siųsti skaitmeninę įvestį/išvestį. Šį funkcionalumą galima naudoti, jeigu šiluminio siurblio konvektorius turi tokias funkcijas ir signalai atitinka tokius reikalavimus:

- Vidaus įrenginio išvestis (įvestis į šiluminio siurblio konvektorių): vėsinimo/šildymo signalas=230 V (vėsinimas=230 V, šildymas=0 V).
- Įvestis į vidaus įrenginį (šiluminio siurblio konvektoriaus išvestis): termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO signalas=kontaktas be įtampos (uždarytas kontaktas=termostatas ĮJUNGITAS, atidarytas kontaktas=termostatas IŠJUNGITAS).

6.2 Erdvės šildymo/vėsinimo sistemos nustatymas

Šiluminio siurblio sistema naudoja ištekantį vandenį šildymo įrenginiams šildyti vienoje ar daugiau patalpų.

Sistema leidžia lanksčiai valdyti kiekvienos patalpos temperatūrą, todėl pirmiausia turite atsakyti į šiuos klausimus:

- Kiek patalpų šildo arba vėsina šiluminio siurblio sistema?
- Kokio tipo šildymo įrenginiai naudojami kiekvienoje patalpoje ir kokia yra jų projekcinė ištekančio vandens temperatūra?

Išsiaiškinus erdvės šildymo/vėsinimo reikalavimus, rekomenduojame vadovautis toliau pateiktomis nustatymo gairėmis.



PRANEŠIMAS

Jei naudojamas išorinis patalpos termostatas, jis valdys patalpos apsaugą nuo šerkšno. Tačiau patalpos apsauga nuo šalčio įjungiama tik tada, kai [3.4] **Apsauga nuo šerkšno** yra įjungta.

Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui

Nustatymai	Yra 2 minimalūs pageidaujami srauto intensyvumo nustatymai: ▪ [1.44] Minimalus srauto intensyvumas (pagrindinė zona) - Vietinis kodas: ⚙[210] - Diapazonas: 2~15 l/min, žingsnis: 0,1 ▪ [2.38] Minimalus srauto intensyvumas (papildoma zona) - Vietinis kodas: ⚙[210] - Diapazonas: 2~15 l/min, žingsnis: 0,1
Ko	Minimalaus pageidaujamo srauto intensyvumo nustatymas apibrėžia mažiausią vandens srautą, kurį šiluminis siurblys stengsis išlaikyti patalpų šildymo arba vėsinimo režime.
Kodėl	Svarbu palaikyti pakankamai didelį vandens srauto intensyvumą, užtikrinantį didesnę galimą slėgio perkrytį, kad visi šildymo įrenginiai gautų pakankamą vandens srauto intensyvumą. Taip užtikrinamas tinkamas šilumos paskirstymas visoje hidraulinėje sistemoje.
Kada	Tinkamai subalansuotoje sistemoje šių minimalių srauto parametrų keisti NEREIKIA. Šie minimalaus srauto nustatymai gali būti taikomi tam tikromis sąlygomis, kai vanduo gali būti paskirstomas neproporcingai tarp visų šildymo įrenginių, todėl kai kurie iš jų gauna nepakankamą srautą, o kiti – didesnę, nei reikia.

Taikomumas	Sistemos su viena zona atveju taikoma [1.44].	
	Sistemos su dviem zonomis atveju tai priklauso nuo reikiamos zonos:	
	Jei reikiama zona=...	Tada taikoma...
	Pagrindinė zona	[1.44]
	Papildoma zona	[2.38]
Pastabos	Abi zonos	[1.44] ir [2.38] didžiausioji vertė
	- Sistemose, kuriose nėra hidraulinės atskyrimo talpos, padidinus minimalų pageidaujamą srauto intensyvumą, gali padidėti vandens tekėjimo greitis vamzdžiuose, vožtuvuose ir šildymo įrenginiuose. Priklausomai nuo hidraulinės sistemos konstrukcijos, dėl to sistemoje gali atsirasti vandens tekėjimo arba srauto keliamas triukšmas. - Minimalūs pageidaujamo srauto nustatymai turi įtakos tik pirminio kontūro siurblio, kurį valdo šiluminis siurblys, srauto valdymui. Šie nustatymai tiesiogiai nevaldo ir neriboja antrinio kontūro srauto intensyvumo. Srauto intensyvumas antriniame kontūre priklauso nuo hidraulinės sistemos konstrukcijos, balansavimo komponentų ir sistemoje įrengtų išorinių cirkuliacijos siurblių.	

Hidrauliškai atskirtas ir neatskirtas kontūras

Naudojant buferinį indą, antrinį kontūrą galima laikyti hidrauliškai atskirtu arba neatskirtu.

Nustatymas	[3.10] Hidrauliškai atsietas - Vietinis kodas: [008] 0: IŠJUNGTA (neatskirtas) 1: ĮJUNGTA (atskirtas)
Atskirtas	Pasirinkite Atskirtas, jei talpa naudojama kaip tikrasis buferinis bakas, kuriame kaupiama šiluminė energija ir ji tiekama patalpų šildymo sistemai. Šios konfigūracijos atveju buferinis indas išlieka aktyvus šildymo proceso dalimi ir gali toliau tiekti šilumą prijungtomis zonomis, kol šiluminis siurblys šildo indą arba kai šilumos šaltiniai laikinai nepasiekiami dėl išorinių veiksnių (pvz., paklausos valdymo įvykių arba šiluminiui siurbliui taikomų tarifinių apribojimų), jei yra aktyvus patalpų šildymo poreikis. Todėl antriniai siurbLIAI lieka įjungti, kai tik atitinkamose zonose yra šildymo poreikis.
Neatskirtas	Pasirinkus parinktį Neatskirtas, antriniai siurbLIAI išjungiami bako ciklo metu, kai toje zonoje yra šildymo poreikis, todėl šiluminis siurblys gali visą savo galią skirti bako kontūro šildymui.

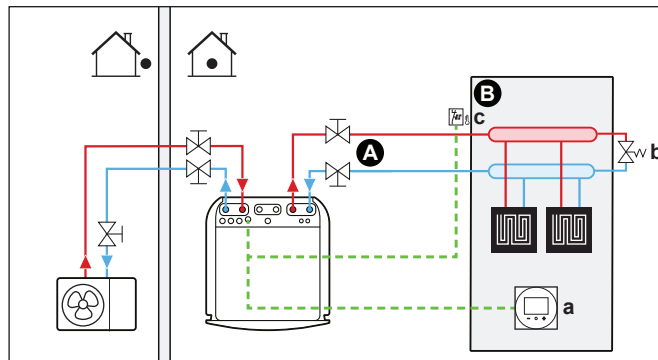
Vandens vamzdžių užšalimo prevencija	Kai įjungiamas vandens vamzdžių užšalimo prevencija, energijos šaltinis, naudojamas šiai apsaugai užtikrinti, priklauso nuo nustatymo [3.10] Hidrauliškai atsieta: ▪ Jei pasirinkta Neatskirtas, buferinis indas nelaikomas energijos šaltiniu. Todėl antrinio kontūro siurblys naudojamas energijai iš šildymo įrenginių sistemos (pvz., grindinio šildymo, radiatorių arba ventiliatorinių konvektorių) perduoti į lauko hidraulinio kontūro vamzdinę. ▪ Jei pasirinkta Atskirtas, buferiniame inde sukaupta energija naudojama lauko hidraulinio kontūro vamzdinei šildyti ir apsaugoti jį nuo užšalimo. Jei toks sprendimas nepageidaujamas, įrenkite hidrauliškai atskirtą apėjimo vožtuvą (žr. "9.3.12 Atsieta apėjimo vožtuvo prijungimas" ► 144).
--------------------------------------	--

Toliau pateiktoje lentelėje aprašytas išorinių siurblių ir uždarymo vožtuvų veikimas, kai pasirinkta Atskirtas / Neatskirtas. Tai taikoma šioms **Vietos Įv./Išv.** jungtims:

- V/Š siurblys išor. pagr.
- V/Š siurblys išor. papild.
- Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas
- Papild. zonos uždarymo vožtuvas

	Atskirtas				Neatskirtas			
	Pagrindinis siurblys	Papild. siurblys	Pagrindinis vožtuvas	Papild. vožtuvas	Pagrindinis siurblys	Papild. siurblys	Pagrindinis vožtuvas	Papild. vožtuvas
Erdvės šildymas/vėsinimas								
Nėra	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: uždarytas	Valdomas: uždarytas	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: uždarytas	Valdomas: uždarytas
Pagrindinė zona	ĮJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: uždarytas	ĮJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: uždarytas
Papildoma zona	IŠJUNGTA	ĮJUNGTA	Valdomas: uždarytas	Valdomas: atidarytas	IŠJUNGTA	ĮJUNGTA	Valdomas: uždarytas	Valdomas: atidarytas
Dviejų zonų	ĮJUNGTA	ĮJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: atidarytas	ĮJUNGTA	ĮJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: atidarytas
Katilo pašildymas								
Nėra	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: uždarytas	Valdomas: uždarytas	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: atidarytas
Pagrindinė zona	ĮJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: uždarytas	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: atidarytas
Papildoma zona	IŠJUNGTA	ĮJUNGTA	Valdomas: uždarytas	Valdomas: atidarytas	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: atidarytas
Dviejų zonų	ĮJUNGTA	ĮJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: atidarytas	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: atidarytas
SUSTABDYTA								
Nėra vandens vamzdžių užšalimo prevencijos	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: uždarytas	Valdomas: uždarytas	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: atidarytas
Vandens vamzdžio užšalimo prevencija	IŠJUNGTA	IŠJUNGTA	Valdomas: uždarytas	Valdomas: uždarytas	ĮJUNGTA	ĮJUNGTA	Valdomas: atidarytas	Valdomas: atidarytas

6.2.1 Viena patalpa

Grindinis šildymas arba radiatoriai – laidinis patalpos termostatas**Nustatymas**

- A** Pagrindinė ištekancio vandens temperatūros zona
- B** Viena patalpa
- a** Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
- b** Apėjimo vožtuvas
- c** Apsauginis termostatas (įsigyjamas atskirai)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:
 - "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [▶ 122]
 - "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126]
- Grindinis šildymas arba radiatoriai tiesiogiai prijungti prie vidaus įrenginio.
- Patalpos temperatūra valdoma specialia žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas).

Konfigūracija

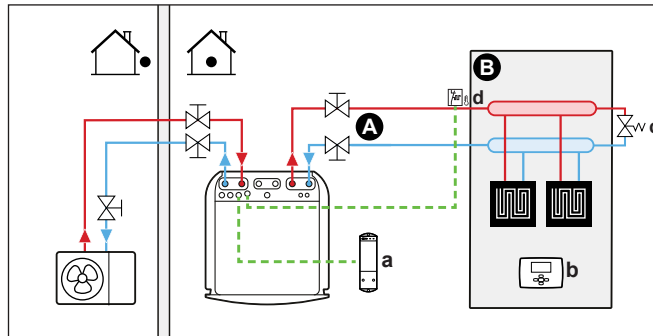
Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [1.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 041	2 (Patalpa): įrenginio veikimas nustatomas pagal specialios žmogaus komforto sąsajos aplinkos temperatūrą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [3.6] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 155	0 (Papildoma zona): tik pagrindinė zona, be papildomos zonos
Apsauginis termostatas: ▪ #: [13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. "9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas" [▶ 146]).
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui (vienos zonos sistema): ▪ #: [1.44] ▪ Vietoje atliekamo nustatymo kodas: 210	Žr. "Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui" [▶ 37].

Pranašumai

- **Paprasta.** Galite lengvai nustatyti pageidaujamą patalpos temperatūrą naudodami vartotojo sąsają:
 - Atsižvelgdami į kasdienius poreikius, galite naudoti iš anksto nustatytas reikšmes ir planus.
 - Norėdami nukrypti nuo kasdienės tvarkos, galite laikinai pakeisti iš anksto nustatytas reikšmes bei planus arba naudoti atostogų režimą.

Grindinis šildymas arba radiatoriai – belaidis patalpos termostatas

Nustatymas



- A Pagrindinė ištekancio vandens temperatūros zona
- B Viena patalpa
- a Belaidžio išorinio patalpos termostato imtuvas
- b Belaidis išorinis patalpos termostatas
- c Apėjimo vožtuvas
- d Apsauginis termostatas (išsijungiamas atskirai)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:
 - "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [▶ 122]
 - "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126]
- Grindinis šildymas arba radiatoriai tiesiogiai prijungti prie vidaus įrenginio.
- Patalpos temperatūra valdoma belaidžiu išoriniu patalpos temperatūros termostatu (papildoma įranga EKTRB).

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [1.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 041	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [3.6] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 155	0 (Papildoma zona): tik pagrindinė zona, be papildomos zonos
Išorinis patalpos termostatas, skirtas pagrindinei zonai: ▪ #: [1.13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 042	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas arba šiluminio siurblio konvektorius gali tik siųsti termostato ĮJUNGIMO/ IŠJUNGIMO komandą. Šildymo ir vėsinimo poreikis neskiriamas.

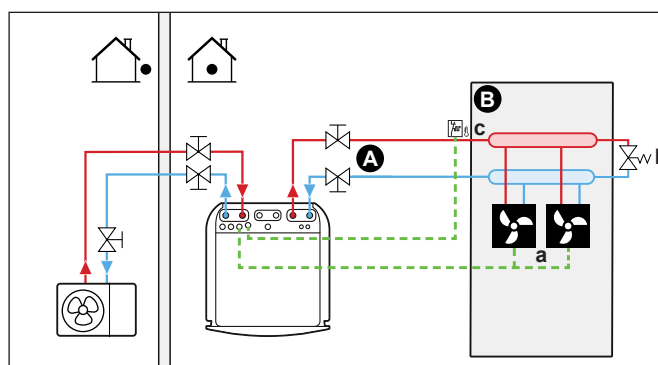
Nustatymas	Reikšmė
Apsauginis termostatas: ▪ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. "9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas" [▶ 146]).
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui (vienos zonos sistema): ▪ #: [1.44] ▪ Vietoje atliekamo nustatymo kodas: 210	Žr. "Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui" [▶ 37].

Pranašumai

- **Jokių laidų.** Galima Daikin belaidė išorinio patalpos termostato versija.
- **Efektyvumas.** Nors išorinis patalpos termostatas tik siunčia ĮJUNGIMO/ IŠJUNGIMO signalus, jis specialiai sukurtas šiluminio siurblio sistemai.
- **Komfortas.** Esant grindiniam šildymui belaidis išorinis patalpos termostatas, matuodamas patalpos drėgnumą, neleidžia ant grindų susidaryti kondensatui, kai patalpa vėsinama.

Šiluminio siurblio konvektoriai

Nustatymas



- A Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
- B Viena patalpa
- a Šiluminio siurblio konvektoriai (+ valdikliai)
- b Apėjimo vožtuvas
- c Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:
 - "9.2 Jungtis į lauko įrenginį" [▶ 122]
 - "9.3 Jungtis į vidaus įrenginį" [▶ 126]
- Šiluminio siurblio konvektoriai tiesiogiai prijungti prie vidaus įrenginio.
- Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant šiluminio siurblio konvektorių valdiklį. Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Daugiau informacijos žr.:
 - Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadove
 - Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadove
 - Papildomos įrangos priedų knygoje

- Erdvės šildymo/vėsinimo poreikio signalas siunčiamas į vieną vidaus įrenginio skaitmeninę įvestį. Teisingą nuorodą rasite papildomos įrangos priedų knygoje (pagrindinei zonai: X42M/6 ir X42M/7; papildomai zonai: X42M/6 ir X42M/3).
- Erdvės režimo signalą į šiluminio siurblio konvektorius siunčia viena vidaus įrenginio skaitmeninė išvestis (žr. "[9.3.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas](#)" [▶ 142]). Tai **Vietos Įv./Išv.** jungtis (žr. "[9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys](#)" [▶ 118]), kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [1.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 041	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [3.6] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 155	0 (Papildoma zona): tik pagrindinė zona, be papildomos zonos
Išorinis patalpos termostatas, skirtas pagrindinei zonai: ▪ #: [1.13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 042	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas arba šiluminio siurblio konvektorius gali tik siųsti termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO komandą. Šildymo ir vėsinimo poreikis neskiriamas.
Apsauginis termostatas: ▪ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. " 18 Nustatymų vietoje lentelė " [▶ 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. " 9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas " [▶ 146]).
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui (vienos zonos sistema): ▪ #: [1.44] ▪ Vietoje atliekamo nustatymo kodas: 210	Žr. " Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui " [▶ 37].

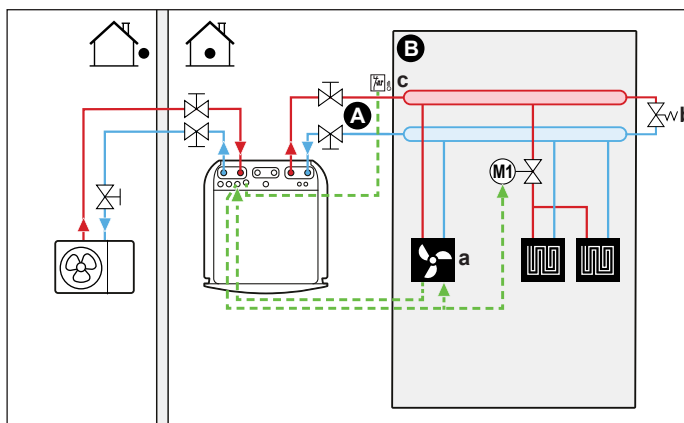
Pranašumai

- **Vėsinimas.** Šiluminio siurblio konvektorius ne tik šildo, bet ir puikiai vėsina.
- **Efektyvumas.** Optimalus energijos efektyvumas dėl tarpusavyje susieto veikimo.
- **Stilinga.**

Derinys: grindinis šildymas ir šiluminio siurblio konvektoriai

- Erdvę šildo:
 - Grindinis šildymas
 - Šiluminio siurblio konvektoriai
- Erdvę vėsina tik šiluminio siurblio konvektoriai. Grindinį šildymą atjungia uždarymo vožtuvai.

Nustatymas



- A Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
- B Viena patalpa
- a Šiluminio siurblio konvektoriai (+ valdikliai)
- b Apėjimo vožtuvas
- c Apsauginis termostatas (įsigyjamas atskirai)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:
 - "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [► 122]
 - "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [► 126]
- Šiluminio siurblio konvektoriai tiesiogiai prijungti prie vidaus įrenginio.
- Siekiant išvengti kondensato susidarymo ant grindų, kai patalpa vėsinama, prieš grindinį šildymą montuojamas uždarymo vožtuvas (įsigyjamas atskirai).
- Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant šiluminio siurblio konvektorių valdiklį. Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Daugiau informacijos žr.:
 - Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadove
 - Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadove
 - Papildomos įrangos priedų knygoje
- Erdvės šildymo/vėsinimo poreikio signalas siunčiamas į vieną vidaus įrenginio skaitmeninę įvestį. Teisingą nuorodą rasite papildomos įrangos priedų knygoje (pagrindinei zonai: X42M/6 ir X42M/7; papildomai zonai: X42M/6 ir X42M/3).
- Erdvės režimą viena vidaus įrenginio skaitmeninė išvestis (žr. "9.3.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [► 142]) siunčia į:
 - Šiluminio siurblio konvektoriai
 - Uždarymo vožtuvą

Signalas uždaro uždarymo vožtuvą, kad vėsinimo metu ant grindų nesusidarytų kondensatas.

Tai **Vietos Įv./Išv.** jungtis (žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [► 118]), kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [1.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 041	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą.

Nustatymas	Reikšmė
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [3.6] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 155	0 (Papildoma zona): tik pagrindinė zona, be papildomos zonos
Išorinis patalpos termostatas, skirtas pagrindinei zonai: ▪ #: [1.13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 042	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas arba šiluminio siurblio konvektorius gali tik siųsti termostato JUNGIMO/ IŠJUNGIMO komandą. Šildymo ir vėsinimo poreikis neskiriamas.
Apsauginis termostatas: ▪ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. "9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas" [▶ 146]).
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui (vienos zonos sistema): ▪ #: [1.44] ▪ Vietoje atliekamo nustatymo kodas: 210	Žr. "Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui" [▶ 37].

Pranašumai

- **Vėsinimas.** Šiluminio siurblio konvektoriai ne tik šildo, bet ir puikiai vėsina.
- **Efektyvumas.** Grindinis šildymas veikia efektyviausiai su šiluminio siurblio sistema.
- **Komfortas.** Dviejų šildymo įrenginių tipų derinys suteikia:
 - Puikų grindinio šildymo užtikrinamą šildymo komfortą
 - Puikų šiluminio siurblio konvektorių užtikrinamą vėsinimo komfortą

6.2.2 Kelios patalpos – viena LWT zona

Jei reikalinga tik viena ištekančio vandens temperatūros zona, nes visų šildymo įrenginių projektinė ištekančio vandens temperatūra yra vienoda, pamaišymo mazgas NEREIKALINGAS (rentabilu).

Pavyzdys: jei šiluminio siurblio sistema naudojama vienoms grindims šildyti, kur visose patalpose įrengti tokie patys šildymo įrenginiai.



PRANEŠIMAS

Galima pasiekti atskirų patalpų valdymą, nustatant Daikin Altherma įrenginio norimos zonos temperatūros valdymą (#: [1.12] ir [1.13]) į **Ištekantis vanduo**, kartu su atskirais patalpos termostatais reguliuojant srautą kiekviename patalpoje. Tačiau dėl tokio sprendimo gali susidaryti situacija, kai Daikin Altherma įrenginys šildys/vėsins patalpas, nors nėra patalpos, kurioje to reikėtų. Priešingai, gali būti, kad Daikin Altherma įrenginys negeneruos patalpų vėsinimo/šildymo, nors bus patalpų, kuriose to reikės. Atkreipkite dėmesį, kad tradicinių patalpų termostatų taip pat negalima integruoti į ONECTA programėlę.

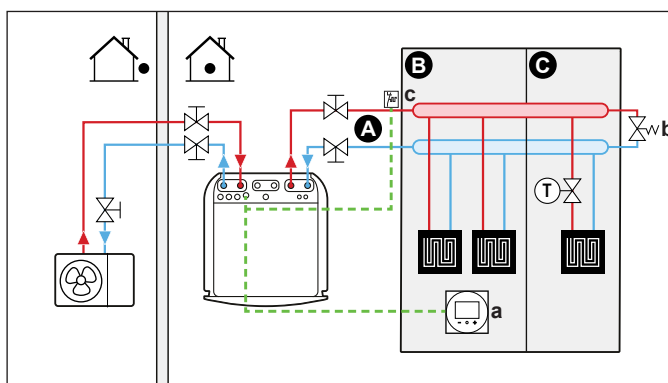
Norėdami užtikrinti patogesnę ir efektyvesnę valdymą pagal poreikį, atsižvelgiant į kiekvieną patalpą, integruokite Daikin Altherma įrenginį į Daikin Home Controls ekosistemą. DHC konfigūracijoje reikia, kad norimos zonos (#: [1.12] ir [1.13]) įrenginio temperatūros valdymas būtų nustatytas į **Išorinis patalpos termostatas**. Tai leidžia DHC ekosistemai teikti patalpos šildymo/vėsinimo užklausą, kai to reikia patalpai. Tada galima reguliuoti kiekvienos patalpos temperatūrą, naudojant ONECTA programėlę, ir nustatyti atskirų patalpų nustatymus arba planus.

Daugiau informacijos apie valdymą pagal patalpas ir naudojimo pavyzdžių rasite Daikin Home Controls naudojimo vadove.

Grindinis šildymas arba radiatoriai – termostatiniai vožtuvai

Jei šildote patalpas, kuriose įrengtas grindinis šildymas arba radiatoriai, pagrindinės patalpos temperatūra paprastai valdoma naudojant termostatą (pavyzdžiui, specialią žmogaus komforto sąsają (BRC1HHDA) arba išorinį patalpos termostatą), o kitų patalpų temperatūra valdoma vadinamaisiais termostatiniais vožtuvais, kurie atsidaro ir užsidaro atsižvelgiant į patalpos temperatūrą.

Nustatymas



- A Pagrindinė ištekancio vandens temperatūros zona
- B 1 patalpa
- C 2 patalpa
- a Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
- b Apėjimo vožtuvas
- c Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:
 - "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [▶ 122]
 - "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126]
- Kiekvienoje kitoje patalpoje prieš grindinį šildymą sumontuojamas termostatinis vožtuvas.



INFORMACIJA

Atkreipkite dėmesį į situacijas, kai pagrindinė patalpa gali būti šildoma kito šaltinio. Pavyzdys: židiniai.

Konfigūracija

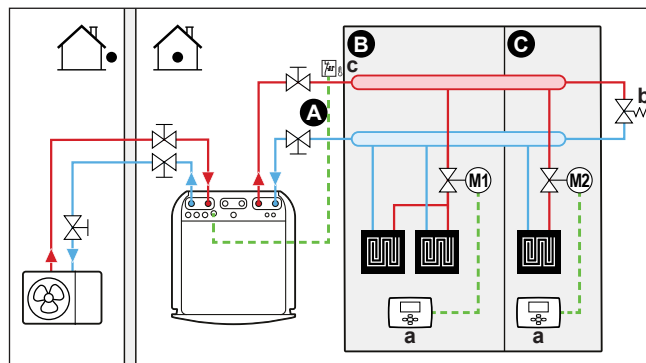
Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: #: [1.12] - Nustatymo vietoje kodas: 041	2 (Patalpa): įrenginio veikimas nustatomas pagal specialios žmogaus komforto sąsajos aplinkos temperatūrą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: #: [3.6] - Nustatymo vietoje kodas: 155	0 (Papildoma zona): tik pagrindinė zona, be papildomos zonos
Apsauginis termostatas: #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. "9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas" [▶ 146]).
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui (vienos zonos sistema): #: [1.44] - Vietoje atliekamo nustatymo kodas: 210	Žr. "Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui" [▶ 37].

Pranašumai

- Paprasta.** Toks pat įrengimas kaip vienai patalpai tik su termostatiniais vožtuvais.

Grindinis šildymas arba radiatoriai – keli išoriniai patalpos termostatai

Nustatymas



- A** Pagrindinė ištekantio vandens temperatūros zona
- B** 1 patalpa
- C** 2 patalpa
- a** Išorinis patalpos termostatas
- b** Apėjimo vožtuvas
- c** Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:
 - "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [▶ 122]
 - "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126]
- Norint išvengti ištekantio vandens tiekimo, kai nereikia šildyti arba vėsinti, kiekvienai patalpai sumontuojamas uždarymo vožtuvas (įsigijama atskirai).

- Būtina sumontuoti apėjimo vožtuvą, kad vanduo galėtų cirkuliuoti, kai uždaryti visi uždarymo vožtuvai. Kad būtų užtikrintas patikimas veikimas, pasirūpinkite minimaliu vandens srautu, kaip aprašyta lentelėje "Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas", esančioje skyriuje ["8.1 Vandens vamzdžių paruošimas"](#) [► 98].
- Vidaus įrenginyje integruota vartotojo sąsaja parenka erdvės režimą. Turėkite omenyje, kad kiekvieno patalpos termostato veikimo režimas turi būti nustatytas taip, kad atitiktų vidaus įrenginį.
- Patalpos termostatai prijungti prie uždarymo vožtuvų, bet jų NEREIKIA jungti prie vidaus įrenginio. Vidaus įrenginys visą laiką tiekis ištekančią vandenį, be to, galima užprogramuoti ištekančio vandens planą.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [1.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 041	0 (Ištekančias vanduo): įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekančio vandens temperatūrą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [3.6] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 155	0 (Papildoma zona): tik pagrindinė zona, be papildomos zonos
Apsauginis termostatas: ▪ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [► 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. "9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas" [► 146]).
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui (vienos zonos sistema): ▪ #: [1.44] ▪ Vietoje atliekamo nustatymo kodas: 210	Žr. "Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui" [► 37].

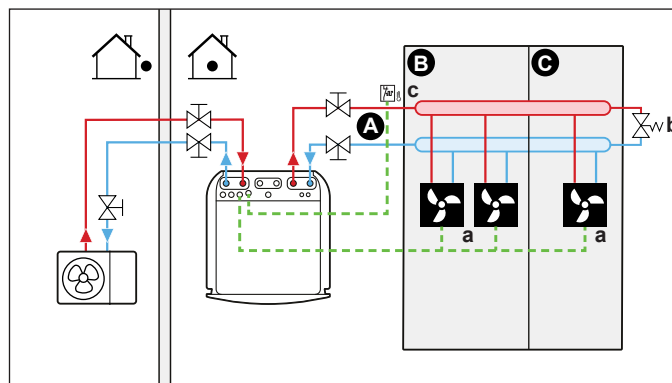
Pranašumai

Palyginti su vienos patalpos grindiniu šildymu arba radiatoriais:

- **Komfortas.** Naudodami patalpos termostatus galite nustatyti pageidaujamą kiekvienos patalpos temperatūrą, įskaitant planus.

Šiluminio siurblio konvektoriai – kelios patalpos

Nustatymas



- A** Pagrindinė ištekancio vandens temperatūros zona
- B** 1 patalpa
- C** 2 patalpa
- a** Šiluminio siurblio konvektoriai (+ valdikliai)
- b** Apėjimo vožtuvas
- c** Apsauginis termostatas (įsigyjamas atskirai)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:
 - "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [► 122]
 - "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [► 126]
- Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant šiluminio siurblio konvektorių valdiklį. Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Daugiau informacijos žr.:
 - Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadove
 - Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadove
 - Papildomos įrangos priedų knygoje
- Vidaus įrenginyje integruota vartotojo sąsaja parenka erdvės režimą.
- Kiekvieno šiluminio siurblio konvektoriaus šildymo arba vėsinimo poreikio signalai lygiagrečiai perduodami į vidaus įrenginio skaitmeninę įvestį. Teisingą nuorodą rasite papildomos įrangos priedų knygoje (pagrindinei zonai: X42M/6 ir X42M/7; papildomai zonai: X42M/6 ir X42M/3). Vidaus įrenginys palaikys ištekančio vandens temperatūrą, tik esant faktiniam poreikiui.



INFORMACIJA

Kad būtų daugiau komforto ir didesnis našumas, rekomenduojame ant kiekvieno šiluminio siurblio konvektoriaus sumontuoti papildomą vožtuvo komplektą EKVHPC.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: #: [1.12] - Nustatymo vietoje kodas: 041	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: #: [3.6] - Nustatymo vietoje kodas: 155	0 (Papildoma zona): tik pagrindinė zona, be papildomos zonos

Nustatymas	Reikšmė
Apsauginis termostatas: ▪ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. "9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas" [▶ 146]).
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui (vienos zonos sistema): ▪ #: [1.44] ▪ Vietoje atliekamo nustatymo kodas: 210	Žr. "Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui" [▶ 37].

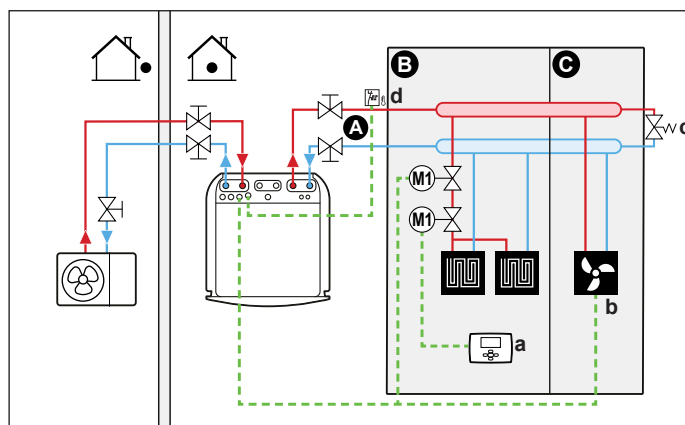
Pranašumai

Palyginti su vienos patalpos šiluminio siurblio konvektoriais:

- **Komfortas.** Naudodami šiluminio siurblio konvektorių nuotolinį valdiklį galite nustatyti pageidaujamą kiekvienos patalpos temperatūrą ir planus.

Derinys: grindinis šildymas ir šiluminio siurblio konvektoriai – kelios patalpos

Nustatymas



- A Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
- B 1 patalpa
- C 2 patalpa
- a Išorinis patalpos termostatas
- b Šiluminio siurblio konvektoriai (+ valdikliai)
- c Apėjimo vožtuvas
- d Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:
 - "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [▶ 122]
 - "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126]
- Kiekvienai patalpai su įrengtais šiluminio siurblio konvektoriais: šiluminio siurblio konvektoriai tiesiogiai prijungti prie vidaus įrenginio.
- Kiekvienai patalpai su įrengtu grindiniu šildymu: du uždarymo vožtuvai (įsigijami atskirai) sumontuoti prieš grindinį šildymą:
 - Uždarymo vožtuvas apsaugo nuo karšto vandens tiekimo, kai patalpos šildyti nereikia. Patalpos termostatai prijungti prie uždarymo vožtuvų šildymo

poreikiui, bet jų NEREIKIA jungti prie vidaus įrenginio. Vidaus įrenginys visą laiką tieks ištekantį vandenį, be to, galima užprogramuoti ištekantį vandens planą.

- Uždarymo vožtuvas neleidžia ant grindų susidaryti kondensatui, kai vėsinamos patalpos su jose įrengtais šiluminio siurblio konvektoriais.
- Erdvės režimą viena vidaus įrenginio skaitmeninė išvestis (žr. "[9.3.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas](#)" [► 142]) siunčia į:
 - Šiluminio siurblio konvektoriai
 - Uždarymo vožtuvą
 Signalas uždaro uždarymo vožtuvą, kad vėsinimo metu ant grindų nesusidarytų kondensatas.

Tai **Vietos Įv./Išv.** jungtis (žr. "[9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys](#)" [► 118]), kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti.

- Kiekvienai patalpai su įrengtais šiluminio siurblio konvektoriais: pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant šiluminio siurblio konvektorių valdiklį. Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Daugiau informacijos žr.:
 - Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadove
 - Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadove
 - Papildomos įrangos priedų knygoje
- Kiekvienai patalpai su įrengtu grindiniu šildymu: pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant išorinį patalpos termostatą (laidinį arba belaidį).
- Vidaus įrenginyje integruota vartotojo sąsaja parenka erdvės režimą. Turėkite omenyje, kad kiekvieno išorinio patalpos termostato ir šiluminio siurblio konvektorių valdiklio veikimo režimas turi būti nustatytas taip, kad atitiktų vidaus įrenginį.



INFORMACIJA

Kad būtų daugiau komforto ir didesnis našumas, rekomenduojame ant kiekvieno šiluminio siurblio konvektoriaus sumontuoti papildomą vožtuvo komplektą EKVHPC.

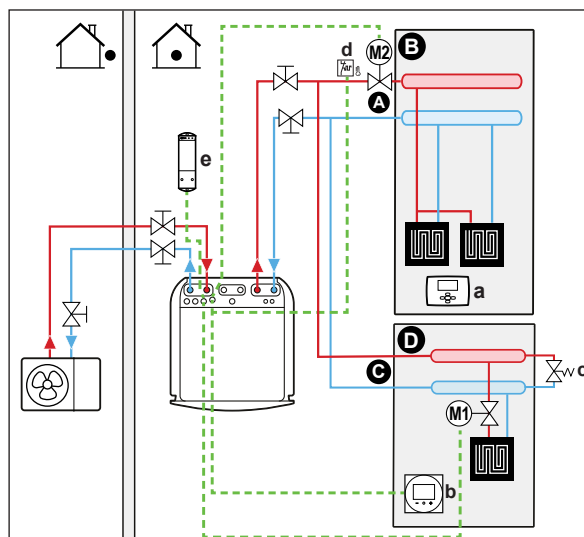
Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [1.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 041	0 (Ištekantis vanduo): įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekantį vandens temperatūrą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [3.6] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 155	0 (Papildoma zona): tik pagrindinė zona, be papildomos zonos
Apsauginis termostatas: ▪ #: [13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: priklauso pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. " 18 Nustatymų vietoje lentelė " [► 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. " 9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas " [► 146]).

Nustatymas	Reikšmė
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui (vienos zonos sistema): ▪ #: [1.44] ▪ Vietoje atliekamo nustatymo kodas: 210	Žr. "Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui" [► 37].

Dvi zonos per uždarymo vožtuvus

Nustatymas



- A Papildoma ištekančio vandens temperatūros zona
- B 1 patalpa
- C Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
- D 2 patalpa
- a Išorinis patalpos termostatas
- b Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
- c Apėjimo vožtuvas
- d Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai)
- e Belaidžio išorinio patalpos termostato imtuvas

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:
 - "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [► 122]
 - "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [► 126]
- Kiekvienoms grindims su įrengtu grindiniu šildymu: pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant išorinį patalpos termostatą (laidinį arba belaidį).
- Būtina sumontuoti apėjimo vožtuvą, kad vanduo galėtų cirkuliuoti, kai uždaryti visi uždarymo vožtuvai. Kad būtų užtikrintas patikimas veikimas, pasirūpinkite minimaliu vandens srautu, kaip aprašyta lentelėje "Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas", esančioje skyriuje "8.1 Vandens vamzdžių paruošimas" [► 98].
- Pagrindinė zona:
 - Patalpos temperatūra valdoma specialia žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas). Rekomenduojama, kad pagrindinėje ir

papildomoje zonoje būtų nustatyta ta pati temperatūra ir kad ji NEBŪTŲ per žema (paprastai 20°C).

- Būtina užtikrinti, kad uždarius uždarymo vožtuvus pagrindinėje zonoje galėtų cirkuliuoti vanduo.
- Papildoma zona:
 - Patalpos temperatūra valdoma belaidžiu išoriniu patalpos temperatūros termostatu (papildoma įranga EKRTTB).
- Vėsinimo režimu galite leisti, kad grindinis šildymas (pagrindinės arba papildomos zonos) užtikrintų atgaivinimą (ne tikrą vėsinimą), arba to NELEISTI.

- Jei leidžiate:

Pagrindinėje zonoje: sumontuokite uždarymo vožtuvą (išigijamą atskirai) ir prijunkite jį prie vidaus įrenginio (žr. "9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [▶ 139]). Uždarymo vožtuvas užsidaro, jei sumažėja pagrindinės zonos poreikis.

Papildomoje zonoje: sumontuokite uždarymo vožtuvą (išigijamą atskirai) ir prijunkite jį prie vidaus įrenginio (žr. "9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [▶ 139]). Uždarymo vožtuvas užsidaro, jei sumažėja papildomos zonos poreikis.

- Jei NELEIDŽIATE:

Pagrindinėje zonoje: sumontuokite uždarymo vožtuvą (išigijamą atskirai) ir prijunkite jį prie vidaus įrenginio (žr. "9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [▶ 139]). Uždarymo vožtuvas užsidaro, jei sumažėja pagrindinės zonos poreikis arba jei reikia vėsinti.

Papildomoje zonoje: sumontuokite uždarymo vožtuvą (išigijamą atskirai) ir prijunkite jį prie vidaus įrenginio (žr. "9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [▶ 139]). Uždarymo vožtuvas užsidaro, jeigu sumažėja papildomos zonos poreikis arba jei reikia vėsinti.

Šios jungtys yra vietos IO jungtys (žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118]), kuriose galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti.



PRANEŠIMAS

Jei yra vėsinimo užklausa, o tos zonos vėsinimo leidimas yra IŠJUNGTAS, siurblys neveiks. Tačiau jei norite įjungti vėsinimą toje zonoje, tuo pačiu metu palikdami veikiantį siurblį ir tik blokuodami šildymo įrenginį, kuris neleidžia vėsinti per uždaromąjį vožtuvą, turite pasirinkti to vožtuvo šildymo/vėsinimo išvestį vietos IO (žr. "9.3.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [▶ 142]).

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas pagrindinėje zonoje ▪ #: [1.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 041	2 (Patalpa): įrenginio veikimas nustatomas pagal specialios žmogaus komforto sąsajos aplinkos temperatūrą.
Papildoma zona: ▪ #: [2.12] Nustatymo vietoje kodas: 057	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą.

Nustatymas	Reikšmė
Kai naudojami šiluminio siurblio konvektoriai: Išorinis patalpos termostatas, skirtas papildomai zonai ▪ #: [2.13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 146	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas arba šiluminio siurblio konvektorius gali tik siųsti termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO komandą. Šildymo ir vėsinimo poreikis neskiriamas. Šis nustatymas bus standartinis aktyvus.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [3.6] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 155	1 (Papildoma zona): pagrindinė zona + papildoma zona
Uždarymo vožtuvas ▪ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. " 18 Nustatymų vietoje lentelė " [▶ 271]).	Pagrindinė zona: 1 (Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas) Papildoma zona: 2 (Papild. zonos uždarymo vožtuvas) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. " 9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas " [▶ 139])
Uždarymo vožtuvas vėsinimo metu: Pagrindinė zona: ▪ #: [1.16] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 050 Papildoma zona: ▪ #: [2.33] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 147	Kai šis nustatymas bus JUNGITAS arba IŠJUNGITAS pagrindinei arba papildomai zonai, uždarymo vožtuvas bus uždarytas arba neuždarytas vėsinimo metu. Jei NELEIDŽIATE: 0 (Vėsinimo leidimas): vėsinimo leidimas yra IŠJUNGITAS. Sumontuokite uždarymo vožtuvą (įsigijama atskirai) (žr. " 9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas " [▶ 139]). Jei leidžiate: 1 (Vėsinimo leidimas) vėsinimo leidimas yra JUNGITAS.
Apsauginis termostatas: ▪ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. " 18 Nustatymų vietoje lentelė " [▶ 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. " 9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas " [▶ 146]).
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui (dviejų zonos sistema): ▪ #: [1.44] ir [2.38] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 210 ir 211	Žr. " Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui " [▶ 37].

Pranašumai

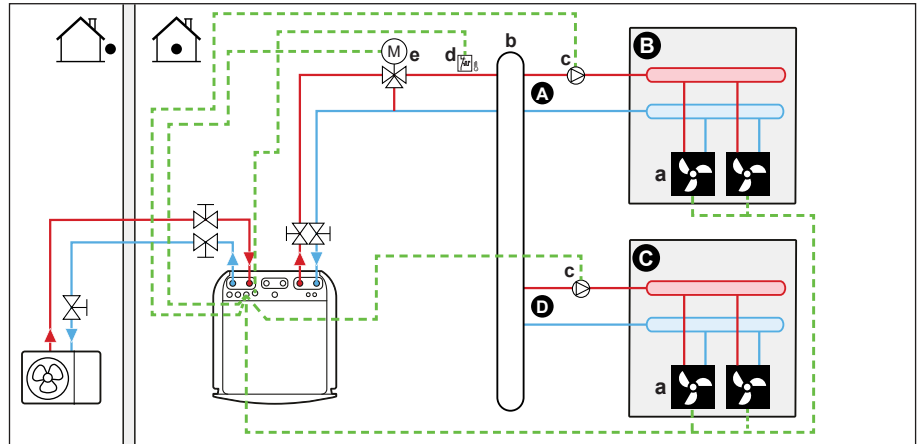
- **Komfortas.** Dviejų šildymo įrenginių tipų derinys suteikia:
 - Puikų grindinio šildymo užtikrinamą šildymo komfortą
 - Puikų šiluminio siurblio konvektorių užtikrinamą vėsinimo komfortą

▪ Efektyvumas.

- Zonos gali būti neįtraukiamos, jei šiai zonai keliami reikalavimai įvykdomi uždarymo vožtuvais.

Dvi zonos per buferinį indą ir 2 siurblius

Nustatymas



- A Papildoma ištekancio vandens temperatūros zona
- B 1 patalpa
- C 2 patalpa
- D Pagrindinė ištekancio vandens temperatūros zona
- a Šiluminio siurblio konvektoriai (+ valdikliai)
- b Buferinis indas
- c Siurblys
- d Apsauginis termostatas (įsigyjamas atskirai)
- e Atsietas apėjimo vožtuvas (įsigyjamas atskirai)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žiūrėkite:

- "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [▶ 122]

- "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126]

- Kiekvienai patalpai su įrengtais šiluminio siurblio konvektoriais: šiluminio siurblio konvektoriai tiesiogiai prijungti prie vidaus įrenginio.
- Prieš pagrindinę ir papildomą zoną sumontuokite buferinį indą (įsigyjama atskirai).
- Sistemose, kuriose naudojamas didelis buferinis indas, prieš atskyrimo elementą galima įrengti 3-eigį hidrauliškai atskirtą apėjimo vožtuvą (valdomą vidaus įrenginio). Žr. "9.3.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas" [▶ 144]. Tai **Vietos Įv./Išv. jungtis (Atsietas apėjimo vožtuvas)**.

Veikiant vandens vamzdžių užšalimo prevencijai, vožtuvas aplenkia didelį buferinį indą. Taip išvengiama nereikalingos cirkuliacijos, palaikoma tolygesnė buferinio indo temperatūra ir dėl to sumažėja nepageidaujamo šiluminio siurblio JUNGIMO/IŠJUNGIMO ciklų skaičius.

- Pagrindinė zona:
 - Pagrindinėje zonoje sumontuokite išorinį siurbį (tiekiamą iš lauko) ir prijunkite jį prie vidaus įrenginio (žr. "9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [▶ 141]).
 - Rekomenduojama, kad pagrindinėje ir papildomoje zonose būtų nustatyta ta pati temperatūra ir kad ji NEBŪTŲ per žema (paprastai 20°C).
 - Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant šiluminio siurblio konvektorių valdiklį. Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Daugiau informacijos žr.:
 Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadove
 Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadove
 Papildomos įrangos priedų knygoje
 - Kiekvieno šiluminio siurblio konvektoriaus šildymo arba vėsinimo poreikio signalai lygiagrečiai perduodami į vidaus įrenginio skaitmeninę įvestį. Teisingą nuorodą rasite papildomos įrangos priedų knygoje (pagrindinei zonai: X42M/6 ir X42M/7; papildomai zonai: X42M/6 ir X42M/3). Vidaus įrenginys palaikys pageidaujamą papildomo ištekiančio vandens temperatūrą, tik esant faktinei užklausiai.
- Papildoma zona:
 - Papildomoje zonoje sumontuokite išorinį siurbį (įsigyjama atskirai) ir prijunkite jį prie vidaus įrenginio (žr. "9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [▶ 141]).
 - Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant šiluminio siurblio konvektorių valdiklį. Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Daugiau informacijos žr.:
 Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadove
 Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadove
 Papildomos įrangos priedų knygoje
 - Kiekvieno šiluminio siurblio konvektoriaus šildymo arba vėsinimo poreikio signalai lygiagrečiai perduodami į vidaus įrenginio skaitmeninę įvestį. Teisingą nuorodą rasite papildomos įrangos priedų knygoje (pagrindinei zonai: X42M/6 ir X42M/7; papildomai zonai: X42M/6 ir X42M/3). Vidaus įrenginys palaikys pageidaujamą papildomo ištekiančio vandens temperatūrą, tik esant faktinei užklausiai.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas pagrindinėje zonoje: ▪ #: [1.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 041	2 (Patalpa): įrenginio veikimas nustatomas pagal specialios žmogaus komforto sąsajos aplinkos temperatūrą.
Papildoma zona: ▪ #: [2.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 057	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą.

Nustatymas	Reikšmė
Kai naudojami šiluminio siurblio konvektoriai: Išorinis patalpos termostatas, skirtas papildomai zonai: ▪ #: [2.13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 146	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas arba šiluminio siurblio konvektorius gali tik siųsti termostato JUNGIMO/ IŠJUNGIMO komandą. Šildymo ir vėsinimo poreikis neskiriamas. Šis nustatymas bus standartinis aktyvus.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [3.6] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 155	1 (Papildoma zona): pagrindinė zona + papildoma zona
Pagrindinės zonos išorinis siurblys: ▪ #: [13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	12 (V/Š siurblys išor. pagr.) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. "9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbLIAI)" [▶ 141])
Papildomos zonos išorinis siurblys: ▪ #: [13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	13 (V/Š siurblys išor. papild.) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. "9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbLIAI)" [▶ 141])
Hidrauliškai atskirtas: ▪ #: [3.10] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 008	1 (JUNGT: atskirtas) Norėdami suprasti, kaip veikia antrinio kontūro siurbLIAI, žr. "Hidrauliškai atskirtas ir neatskirtas kontūras" [▶ 38].
Atsietas apėjimo vožtuvas: ▪ #: [13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	14 (Atsietas apėjimo vožtuvas) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. "9.3.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas" [▶ 144]).
Apsauginis termostatas: ▪ #: [13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	9 (Apsauginio termostato įrenginys) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. "9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas" [▶ 146]).
Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui (dviejų zonos sistema): ▪ #: [1.44] ir [2.38] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 210 ir 211	Žr. "Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/ vėsinimui" [▶ 37].

**PRANEŠIMAS**

Jei į komplektą įtrauktas tik vienas siurblys, kuris paprastai naudojamas pagrindinėje arba papildomoje zonoje, tada sumontuokite siurblį (įsigyjama atskirai) ir prijunkite jį prie tinkamos **Vietos Įv./Išv.** ([13] – **V/Š antrinis siurblys**). Siurblys bus įjungtas, kai vienoje iš zonų (pagrindinėje arba papildomoje) atsiras poreikis.

6.2.3 Kelios patalpos – dvi IVT zonos

Jei kiekvienoje patalpoje pasirinkti šilumos įrenginiai suprojektuoti skirtingai ištekančio vandens temperatūrai, galite naudoti skirtingas ištekančio vandens temperatūros zonas (daugiausia 2 zonos).

Šiame dokumente:

- Pagrindinė zona = žemiausios projekcinės šildymo temperatūros ir aukščiausios projekcinės vėsinimo temperatūros zona.
- Papildoma zona = aukščiausios projekcinės šildymo temperatūros ir žemiausios projekcinės vėsinimo temperatūros zona

**PRANEŠIMAS**

Galima pasiekti atskirų patalpų valdymą, nustatant Daikin Altherma įrenginio norimos zonos temperatūros valdymą (#: [1.12] ir [1.13]) į **Ištekantis vanduo**, kartu su atskirais patalpos termostatais reguliuojant srautą kiekvienoje patalpoje. Tačiau dėl tokio sprendimo gali susidaryti situacija, kai Daikin Altherma įrenginys šildys/vėsins patalpas, nors nėra patalpos, kurioje to reikėtų. Priešingai, gali būti, kad Daikin Altherma įrenginys negeneruos patalpų vėsinimo/šildymo, nors bus patalpų, kuriose to reikės. Atkreipkite dėmesį, kad tradicinių patalpų termostatų taip pat negalima integruoti į ONECTA programėlę.

Norėdami užtikrinti patogesnę ir efektyvesnę valdymą pagal poreikį, atsižvelgiant į kiekvieną patalpą, integruokite Daikin Altherma įrenginį į Daikin Home Controls ekosistemą. DHC konfigūracijoje reikia, kad norimos zonos (#: [1.12] ir [1.13]) įrenginio temperatūros valdymas būtų nustatytas į **Išorinis patalpos termostatas**. Tai leidžia DHC ekosistemai teikti patalpos šildymo/vėsinimo užklausą, kai to reikia patalpai. Tada galima reguliuoti kiekvienos patalpos temperatūrą, naudojant ONECTA programėlę, ir nustatyti atskirų patalpų nustatymus arba planus.

Daugiau informacijos apie valdymą pagal patalpas ir naudojimo pavyzdžių rasite Daikin Home Controls naudojimo vadove.

Tipinis pavyzdys:

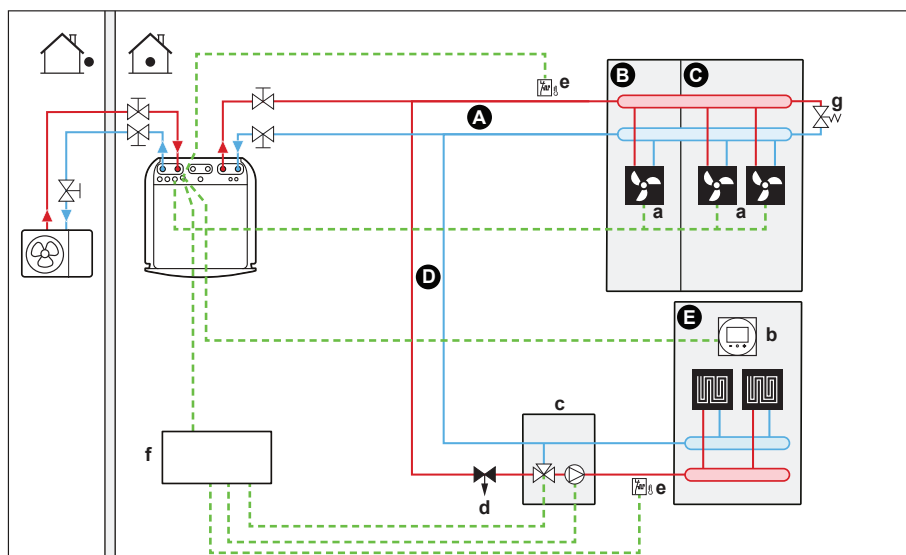
Patalpa (zona)	Šildymo įrenginiai: projekcinė temperatūra
Svetainė (pagrindinė zona)	Grindinis šildymas: ▪ Šildant: 35°C ▪ Vėsinant^(a): 20°C (tik atgaivinimas, tikras vėsinimas neleidžiamas)
Miegamieji (papildoma zona)	Šiluminio siurblio konvektoriai: ▪ Šildant: 45°C ▪ Vėsinant: 12°C

^(a) Vėsinimo režimu galite leisti, kad grindinis šildymas (pagrindinė zona) užtikrintų atgaivinimą (ne tikrą vėsinimą), arba to NELEISTI. Žr. sąranką toliau.

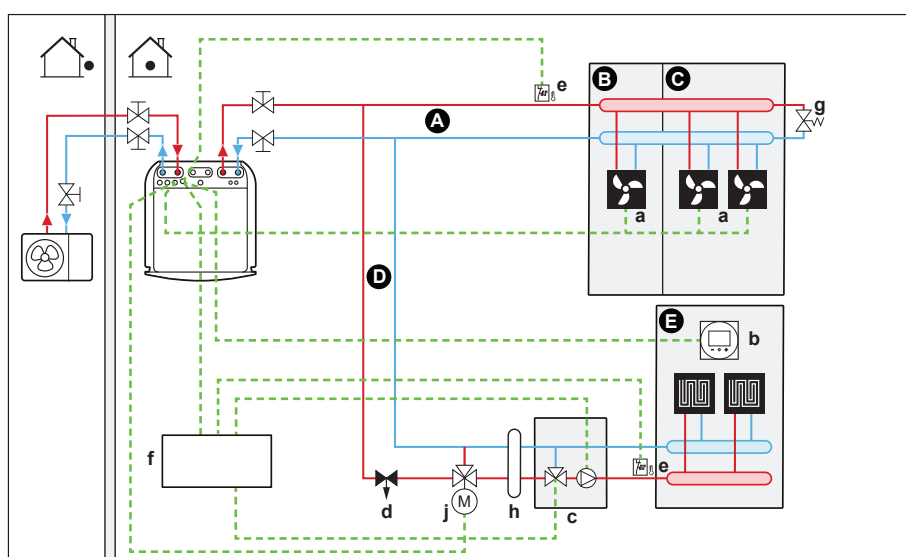
Nustatymas

Galimos trys dviejų zonų rinkinio variacijos:

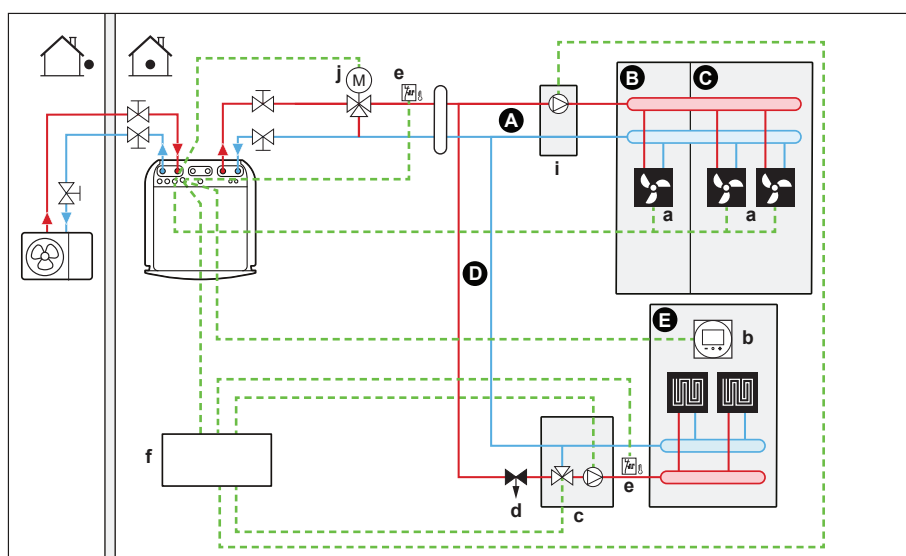
- 1 Sistema be hidraulinio separatoriaus:



2 Sistema su pagrindinės zonos hidrauliniu separatoriumi:



3 Sistema su abiejų zonų hidrauliniu separatoriumi:
Šioje sistemoje reikalingas tiesioginis siurblys papildomai zonai.



- A Papildoma ištekiančio vandens temperatūros zona
- B 1 patalpa
- C 2 patalpa
- D Pagrindinė ištekiančio vandens temperatūros zona

- E** 3 patalpa
- a** Šiluminio siurblio konvektoriai (+ valdikliai)
- b** Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
- c** Pamaišymo vožtuvo mazgas
- d** Slėgio reguliavimo vožtuvas (įsigijamas atskirai)
- e** Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai)
- f** Dviejų zonų rinkinio valdymo dėžutė (EKMIKPOA)
- g** Apėjimo vožtuvas
- h** Hidraulinis separatorius (balansavimo balionas)
- i** Tiesioginis siurblys (papildomai zonai) (pvz., nemišrių siurblių grupė EKMIKHUA)
- j** Atsietas apėjimo vožtuvas (įsigijamas atskirai)

- 1-ojo sistemos varianto atveju: būtina sumontuoti apėjimo vožtuvą, kad vanduo galėtų cirkuliuoti, kai uždaryti visi uždarymo vožtuvai. Kad būtų užtikrintas patikimas veikimas, pasirinkite minimaliu vandens srautu, kaip aprašyta lentelėje "Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas", esančioje skyriuje ["8.1 Vandens vamzdžių paruošimas"](#) [► 98].
- 2 ir 3 sistemos variantų atveju: apėjimo vožtuvas nereikalingas, jei užtikrinamas srautas per buferinį indą, kai visi šildymo įrenginiai yra uždaryti.
- Pagrindinė zona:
 - Pamaišymo vožtuvo stotis (sudaryta iš siurblio ir pamaišymo vožtuvo) sumontuota prieš grindinį šildymą.
 - Pamaišymo vožtuvo stotį valdo dviejų zonų rinkinio valdiklis (EKMIKPOA) pagal patalpos šildymo užklausą.
 - Patalpos temperatūra valdoma specialia žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas).
 - Būtina užtikrinti, kad uždarius uždarymo vožtuvus pagrindinėje zonoje galėtų cirkuliuoti vanduo
- Papildoma zona:
 - Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant šiluminio siurblio konvektorių valdiklį. Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Daugiau informacijos žr.:
 Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadove
 Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadove
 Papildomos įrangos priedų knygoje
 - Kiekvieno šiluminio siurblio konvektoriaus šildymo arba vėsinimo poreikio signalai lygiagrečiai perduodami į vidaus įrenginio skaitmeninę įvestį. Teisingą nuorodą rasite papildomos įrangos priedų knygoje (pagrindinei zonai: X42M/6 ir X42M/7; papildomai zonai: X42M/6 ir X42M/3). Vidaus įrenginys palaikys pageidaujamą papildomo ištekančio vandens temperatūrą, tik esant faktinei užklausiai.
- Vėsinimo režimu galite leisti, kad grindinis šildymas (pagrindinės arba papildomos zonos) užtikrintų atgaivinimą (ne tikrą vėsinimą), arba to NELEISTI.
 - **Jei leidžiate:**
 NEMONTUOKITE uždarymo vožtuvo.
 - **Jei NELEIDŽIATE:**
 Pagrindinėje zonoje: jei sumažėja pagrindinės zonos poreikis arba jei reikia vėsinti, maišymo rinkinio siurblys neveiks.
 Papildomoje zonoje: kai nėra prijungtas tiesioginis siurblys (įsigijama atskirai), sumontuokite uždarymo vožtuvą (įsigijama atskirai). Prijunkite uždarymo vožtuvą prie vidaus įrenginio (žr. ["9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas"](#) [► 139]). Uždarymo vožtuvas užsidaro, jeigu sumažėja papildomos

zonos poreikis arba jei reikia vėsinti. Jei įrengtas tiesioginis siurblys, siurblys sustos, jei sumažės papildomos zonos poreikis arba jei reikės vėsinti. Prijunkite tiesioginį siurblį prie dviejų zonų rinkinio valdymo dėžutės (EKMIKPOA).

Šios jungtys yra vietos IO jungtys (žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [► 118]), kuriose galite pasirinkti, kuriuos gnybtų kontaktus norite naudoti.



PRANEŠIMAS

Naudojant didelio tūrio buferinius indus, NEREKOMENDUOJAMA naudoti paprastai atidarytus uždarymo vožtuvus. Įvykus ryšio klaidai, paprastai atidaryti uždarymo vožtuvai pereina į atvirą padėtį, todėl į sistemą gali patekti šaltas vanduo, o tai NELEIDŽIA vėsinti.

- Sistemose, kuriose naudojamas didelis buferinis indas, prieš atskyrimo elementą galima įrengti 3-eigį hidrauliškai atskirtą apėjimo vožtuvą (valdomą vidaus įrenginio). Žr. "9.3.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas" [► 144]. Tai **Vietos Įv./Išv. jungtis (Atsietas apėjimo vožtuvas)**.

Veikiant vandens vamzdžių užšalimo prevencijai, vožtuvas aplenkia didelį buferinį indą. Taip išvengiama nereikalingos cirkuliacijos, palaikoma tolygesnė buferinio indo temperatūra ir dėl to sumažėja nepageidaujamo šiluminio siurblio ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO ciklų skaičius.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas pagrindinėje zonoje: ▪ #: [1.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 041	2 (Patalpa): įrenginio veikimas nustatomas pagal specialios žmogaus komforto sąsajos aplinkos temperatūrą.
Papildoma zona: ▪ #: [2.12] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 057	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą.
Kai naudojami šiluminio siurblio konvektoriai: Išorinis patalpos termostatas, skirtas papildomai zonai: ▪ #: [2.13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 146	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas arba šiluminio siurblio konvektorius gali tik siųsti termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO komandą. Šildymo ir vėsinimo poreikis neskiriamas. Šis nustatymas bus standartinis aktyvus.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [3.6] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 155	1 (Papildoma zona): pagrindinė zona + papildoma zona
Sumontuotas dviejų zonų rinkinys: ▪ #: [3.13.5] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 099	1 (Taip): sumontuotas dviejų zonų rinkinys, kad būtų galima pridėti papildomą temperatūros zoną.

Nustatymas	Reikšmė
Hidrauliškai atskirtas: #: [3.10] - Nustatymo vietoje kodas: 008	0 (IŠJUNGTA: neatskirtas): žr. aukščiau aprašytą 1-ą sistemos variantą. 1 (JUNGTA: atskirtas): žr. aukščiau aprašytus 2-ą ir 3-ią sistemos variantus. Norėdami suprasti, kaip veikia antrinio kontūro siurbliai, žr. "Hidrauliškai atskirtas ir neatskirtas kontūras" [► 38].
Atsietas apėjimo vožtuvas: #: [13] - Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [► 271]).	14 (Atsietas apėjimo vožtuvas) Tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. " 9.3.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas " [► 144]).
Uždarymo vožtuvas (jei neleidžiama vėsinti): #: [13] - Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [► 271]).	Papildoma zona: 2 (Papild. zonos uždarymo vožtuvas) Tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. " 9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas " [► 139]).
Siurblys vėsinant pagrindinę zoną: #: [1.16] - Nustatymo vietoje kodas: 050 Siurblys arba uždarymo vožtuvas vėsinant papildomą zoną: #: [2.33] - Nustatymo vietoje kodas: 147	Pagrindinė zona: siurblys sustos vėsinimo metu, jei pagrindinės zonos vėsinimo leidimas yra IŠJUNGTA. Papildoma zona: siurblys sustos arba uždarymo vožtuvas užsidarys vėsinimo metu, jei pagrindinės zonos vėsinimo leidimas yra IŠJUNGTA. Jei NELEIDŽIATE: 0 (Vėsinimo leidimas): vėsinimo leidimas yra IŠJUNGTA. Jei leidžiate: 1 (Vėsinimo leidimas) vėsinimo leidimas yra JUNGTA.
Pagrindinės zonos apsauginis termostatas	Prijungiamas prie dviejų zonų rinkinio valdymo dėžutės (EKMIKPOA).
Papildomos zonos apsauginis termostatas: #: [13] - Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [► 271]).	Prijungiamas prie įrenginio 9 (Apsauginio termostato įrenginys): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. " 9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas " [► 146]).

Nustatymas	Reikšmė
Pirminis srautas: mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui (dviejų zonos sistema): #: [1.44] ir [2.38] - Nustatymo vietoje kodas: 210 ir 211	Žr. "Mažiausias pageidaujamas srauto intensyvumas patalpų šildymui/vėsinimui" [► 37]. Pastaba: kai įrengiamas hidraulinio atskyrimo elementas arba didelis buferinis indas, pirminio ir antrinio kontūrų srauto intensyvumai turi būti kuo artimesni vienas kitam, kad būtų užtikrintas tinkamas srautas per indą ir tinkamas hidraulinės sistemos veikimas.
Antrinio kontūro srautas: pamaišymo vožtuvo stoties siurblio sūkių dažnis, kai pagrindinėje zonoje (=mišrioje zonoje) yra srauto poreikis: #: [3.13.3] - Nustatymo vietoje kodas: 096	- Jei nustatoma naudojant elemento numerį: 0,0~1,0 (žingsnis: 0,1) - Jei nustatyta naudojant nustatymo vietoje kodą: 0,01~1,00 (žingsnis: 0,01) Pavyzdys: - Nustačius 0,0=0% siurblio sūkių dažnis=j siurblių siunčiamas 100% PWM signalas - Nustačius 1,0=100% siurblio sūkių dažnis=j siurblių siunčiamas 0% PWM signalas - Nustačius 0,4=40% siurblio sūkių dažnis=j siurblių siunčiamas 60% PWM signalas
Antrinio kontūro srautas: tiesioginio siurblio sūkių dažnis, kai papildomoje zonoje (=tiesioginėje zonoje) yra srauto poreikis: #: [3.13.2] - Nustatymo vietoje kodas: 097	- Jei nustatoma naudojant elemento numerį: 0,0~1,0 (žingsnis: 0,1) - Jei nustatyta naudojant nustatymo vietoje kodą: 0,01~1,00 (žingsnis: 0,01) Pavyzdys: - Nustačius 0,0=0% siurblio sūkių dažnis=j siurblių siunčiamas 100% PWM signalas - Nustačius 1,0=100% siurblio sūkių dažnis=j siurblių siunčiamas 0% PWM signalas - Nustačius 0,4=40% siurblio sūkių dažnis=j siurblių siunčiamas 60% PWM signalas

Daugiau informacijos apie dviejų zonų rinkinio konfigūravimą rasite konfigūracijos informacinio vadovo skyriuje "Nustatymai" ([3.13] **Dviejų zonų rinkinys**).

Pranašumai

• Komfortas.

- Dviejų šildymo įrenginių sistemų derinys suteikia puikų šildymo grindiniu šildymu ir vėsinimo šiluminio siurblio konvektoriais komfortą.

6.3 Erdvei šildyti naudojamo pagalbinio šilumos šaltinio nustatymas



INFORMACIJA

Dvejopas režimas galimas TIK VIENOS ištekančio vandens temperatūros zonos atveju:

- valdant patalpos termostatu ARBA
- valdant išoriniu patalpos termostatu.

- Erdvę gali šildyti:
 - Vidaus įrenginys
 - Prie sistemos prijungtas pagalbinis katilas (įsigyjama atskirai)
- Kai yra signalas šildyti, pradeda veikti vidaus įrenginys arba pagalbinis katilas. Kuris iš šių įrenginių veikia, priklauso nuo lauko temperatūros (perjungimo į išorinį šilumos šaltinį būseną). Kai pagalbiniam katilui suteikiamas leidimas, erdvės šildymas vidaus įrenginiu IŠJUNGIAMAS.
- Buitinį karštą vandenį visada ruošia BKV katilas, prijungtas prie vidaus įrenginio.
- Dvejopo šildymo režimas galimas tik esant JJUNGTAM erdvės šildymui.



INFORMACIJA

- Kai šildoma šiluminiu siurbliu, jis veikia, kad pasiektų vartotojo sąsaja nustatytą pageidaujamą temperatūrą. Kai įjungtas nuo oro priklausomas režimas, vandens temperatūra automatiškai nustatoma pagal lauko temperatūrą.
- Kai šildoma pagalbinio katilu, jis veikia, kad pasiektų pagalbinio katilo valdikliu nustatytą pageidaujamą vandens temperatūrą.
- Įsitikinkite, kad katilo tikslinė temperatūra atitinka įrenginio tikslinę temperatūrą, kuri priklauso nuo perkaitimo nustatymo.



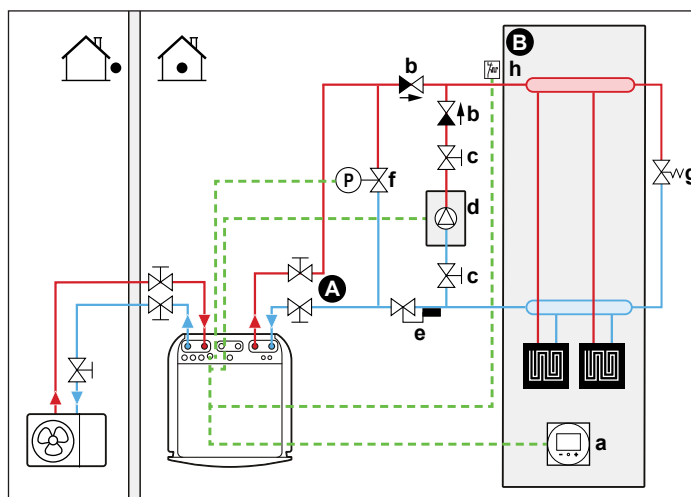
INFORMACIJA

Didžiausią ištekančio vandens temperatūrą lemia nustatymas [3.12] **Perkaitimo nuostatis**. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekančio vandens temperatūrą **sistemoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Maksimalią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje** lemia nustatymas [1.19] **Vandens sistemos perkaitimas**, tik jeigu įjungtas [3.13.5] **Sumontuotas dviejų zonų rinkinys**. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Nustatymas

- Pagalbinį katilą prijunkite kaip pavaizduota:



- A Pagrindinė ištekiančio vandens temperatūros zona
- B Viena patalpa
- a Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
- b Atbulinis vožtuvas (įsigyjamas atskirai)
- c Uždarymo vožtuvas (įsigyjami atskirai)
- d Pagalbinis katilas (įsigyjama atskirai)
- e Karšto vandens vožtuvas (įsigyjama atskirai)
- f Valdoma apėjimo vožtuvu (įsigyjama atskirai)
- g Mechaninis apėjimo vožtuvas (įsigyjama atskirai)
- h Apsauginis termostatas (pasirinktinis) (įsigyjama atskirai)



PRANEŠIMAS

- Įsitikinkite, kad pagalbinis katilas ir jo prijungimas prie sistemos atitinka taikomus teisės aktus.
- Daikin NEATSAKO už netinkamą ar nesaugų pagalbino katilo sistemos veikimą.

- Įsitikinkite, kad į šiluminį siurblių grįžtančio vandens temperatūra NEVIRŠIJA 75°C. Norėdami tai padaryti, atlikite šiuos veiksmus:
 - Pagalbino katilo valdikliu nustatykite pageidaujamą vandens temperatūrą, bet ne aukštesnę 75°C.
 - Sumontuokite karšto vandens vožtuvą šiluminio siurblio grįžtančio vandens kontūre. Nustatykite, kad karšto vandens vožtuvas užsidarytų virš 75°C ir atsidarytų žemiau 75°C temperatūros.
- Sumontuokite atbulinius vožtuvus. Naudokite mažo pasipriešinimo atbulinius vožtuvus (su kuo mažesniu atidarymo slėgiu), kad būtų palaikomas stabilus srautas ir išvengiama svyravimų.
- Išsiplėtimo indas yra iš anksto sumontuotas vidaus įrenginyje. Jei norite naudoti dvejopo šildymo režimą, įsitikinkite, kad ir pagalbino katilo kontūre yra išsiplėtimo indas. Priešingu atveju, jei veikiant dvejopo šildymo režimui užsidarytų karšto vandens vožtuvas, vandens sistemoje nebebūtų išsiplėtimo indo.
- Sumontuokite 2-eigį vožtuvą (apėjimo vožtuvą, kurį valdo vidaus įrenginys). Žr. "9.3.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [▶ 143]. Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (Bivalentinis apėjimo vožtuvas).

Pagalbinio katilo dvejopo šildymo režimo metu ir katilo siurblio veikimo pabaigoje (nustatymas [5.14.6] **Laikmatis po paleidimo**, įsitikinkite, kad šis nustatymas atitinka katilo siurblio veikimo po darbo laiką) vidaus įrenginys atidarys šį vožtuvą. Atidarius šiluminis siurblys gali apeiti pagalbinių katilą ir taip palaikyti minimalų vandens srautą, reikalingą vandens vamzdžių apsaugai nuo užšalimo.

- Išorinis šilumos šaltinis (pagalbinis katilas) valdomas vidaus įrenginio ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO signalu. Žr. "9.3.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [▶ 143]. Tai **Vietos Įv./Išv.** jungtis (žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118]), kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti.
- Kaip nustatyti šildymo įrenginius, žr. skyriuje "6.2 Erdvės šildymo/vėsinimo sistemos nustatymas" [▶ 37].

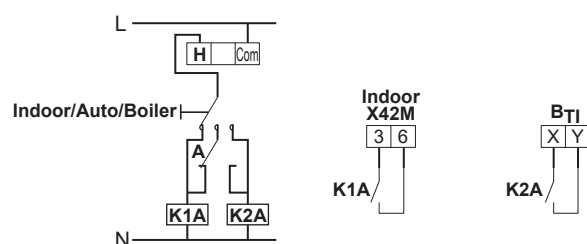
Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Dvejopo šildymo katilas: ▪ #: [5.37] Nustatymo vietoje kodas: 093	1 (Bivalentinis yra): dvejopo erdvės šildymo katilas sumontuotas ir leista jį eksploatuoti.
Lauko temperatūros histerezė: ▪ #: [5.14.4] Nustatymo vietoje kodas: 021	3 (Bivalentinė histerezė): lauko temperatūros histerezė perjungiant šiluminį siurblių į dvejopo šildymo katilą arba boilerį. Diapazonas 2~10°C, žingsnis 1°C
Veikimo diapazonas: ▪ #: [5.14.2] Nustatymo vietoje kodas: Žemutinė temperatūros riba: 024 Viršutinė temperatūros riba: 023	Žemutinė temperatūros riba: 0 Viršutinė temperatūros riba: 5 Pasirinkite žemutinę ir viršutinę lauko temperatūros ribą, kai šiluminis siurblys perjungiamas į pagalbinį šilumos šaltinį. Daugiau informacijos rasite konfigūracijos informaciniame vadove.
Laikmatis po veikimo: ▪ #: [5.14.6] Nustatymo vietoje kodas: 025	600 sekundžių (Laikmatis po paleidimo): nustatomas minimalus laikas, kurį bivalentinio katilo siurblys erdvės šildymo sistemoje lieka įjungtas po to, kai poreikio neliko. Šis laikmatis įsijungia nuo to momento, kai IŠJUNGIAMAS dvejopas šildymas. Jis neleidžia pereiti į kitą režimą, kol veikia laikmatis. Tuo metu dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas lieka atidarytas, kad būtų užtikrintas srautas per vidaus įrenginį. Pastaba: kai du siurbLIAI veikia lygiagrečiai, gali būti, kad vienoje iš dviejų sistemų nebus srauto. Šį nustatymą reikės pritaikyti pagal katilo siurblio laikmatį po veikimo, kai poreikio neliks. Dėl teisingos vertės kreipkitės į katilo gamintoją. Diapazonas 0~1500 sekundžių, žingsnis 1 sekundė

Nustatymas	Reikšmė
Išorinis šilumos šaltinis: ▪ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	4 (Išorinis šilumos šaltinis) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. "9.3.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [▶ 143])
Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas: ▪ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	9 (Bivalentinis apėjimo vožtuvas) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. "9.3.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [▶ 143])

Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį pagalbinio kontaktu

- Pagalbinio kontaktu gali būti:
 - Lauko temperatūros termostatas.
 - Elektros tarifo kontaktas.
 - Rankiniu būdu valdomas kontaktas.
 - ...
- Nustatymas: prijunkite šiuos išorinius laidus:



- B_n** Katilo termostato įvestis
A Pagalbinis kontaktas (įprastai uždarytas)
H Šildymo poreikio patalpos termostatas (papildomas)
K1A Pagalbinė relė, aktyvinanti vidaus įrenginį (įsigyjama atskirai)
K2A Pagalbinė relė, aktyvinanti katilą (įsigyjama atskirai)
Indoor Vidaus įrenginys
Auto Automatinis
Boiler Katilas

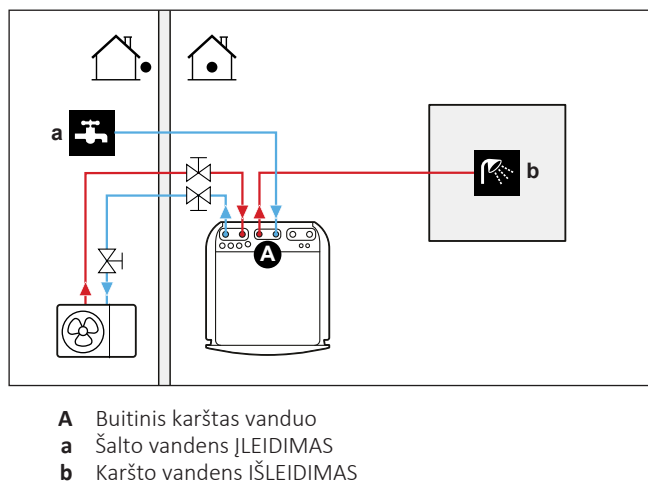


PRANEŠIMAS

- Norėdami išvengti dažno persijungimo tarp vidaus įrenginio ir pagalbinio katilo, įsitikinkite, kad yra nustatytas pakankamas pagalbinio kontakto skirtumas arba laiko delta.
- Jeigu pagalbinis kontaktas yra lauko temperatūros termostatas, termostatą sumontuokite pavėsyje, kad jo NEVEIKTŲ ar NEJUNGŲ/NEIŠJUNGŲ tiesioginė saulės šviesa.
- Dažnas perjungimas gali sukelti pagalbinio katilo koroziją. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į pagalbinio katilo gamintoją.

6.4 Buitinio karšto vandens katilo nustatymas

6.4.1 Sistemos schema – integruotas DHW katilas



6.4.2 DHW katilo talpos ir pageidaujamos temperatūros pasirinkimas

40°C vandenį žmonės jaučia kaip karštą, todėl DHW suvartojimas visada išreiškiamas lygiavertiu 40°C karšto vandens tūriu. Tačiau galite nustatyti aukštesnę (pavyzdžiui, 53°C) DHW katilo temperatūrą, o karštas vanduo paskui maišomas su šaltu (pavyzdžiui, 15°C).

DHW katilo talpa ir pageidaujama temperatūra pasirenkama nustatant:

- 1 Buitinio karšto vandens suvartojimą (lygiavertis 40°C karšto vandens tūris).
- 2 DHW katilo talpą ir pageidaujamą temperatūrą.

DHW suvartojimo nustatymas

Atsakykite į šiuos klausimus ir apskaičiuokite DHW suvartojimą (lygiavertį 40°C karšto vandens tūrį), naudodami tipinius vandens tūrius:

Klausimas	Tipinis vandens tūris
Kiek kartų per dieną prausiamasi po dušu?	1 dušas = 10 min×10 l/min = 100 l
Kiek kartų per dieną maudomasi vonioje?	1 vonia = 150 l
Kiek vandens per dieną reikia virtuvės praustuvėje?	1 praustuvė = 2 min×5 l/min = 10 l
Ar yra kitų buitinio karšto vandens poreikių?	—

Pavyzdys: Jei šeimos (4 asmenų) per dieną suvartojamo DHW poreikis yra toks:

- 3 dušai
- 1 vonia
- 3 praustuvės

Tuomet buitinio karšto vandens suvartojimas = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

DHW katilo talpos ir pageidaujamos temperatūros nustatymas

Formulė	Pavyzdys
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Jei: ▪ $V_2 = 180$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Tuomet $V_1 = 280$ l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Jei: ▪ $V_1 = 480$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Tuomet $V_2 = 307$ l

- V_1 Buitinio karšto vandens suvartojimas (lygiavertis 40°C karšto vandens tūris)
 V_2 Reikalinga DHW katilo talpa, jei šildoma tik kartą
 T_2 DHW katilo temperatūra
 T_1 Šalto vandens temperatūra

Galimos DHW katilo talpos

Tipas	Galimos talpos
Integruotas DHW katilas	▪ 180 l ▪ 230 l

Energijos taupymo patarimai

- Jei skirtingomis dienomis buitinio karšto vandens suvartojimas skiriasi, galite užprogramuoti savaitinį planą, kuriame kiekvieną dieną bus nustatyta skirtinga pageidaujama DHW katilo temperatūra.
- Kuo pageidaujama DHW katilo temperatūra žemesnė, tuo daugiau sutaupote. Pasirinkę didesnį DHW katilą, galite nustatyti žemesnę pageidaujamą DHW katilo temperatūrą.
- Šiluminis siurblys gali paruošti ne karštesnį nei 63°C (jei lauko temperatūra žema – 57°C) buitinį karštą vandenį. Šią temperatūrą gali padidinti į šiluminį siurblį įmontuotas elektrinis varžas. Tačiau tada bus suvartojama daugiau energijos. Rekomenduojame nustatyti žemesnę nei 63°C DHW katilo temperatūrą, kad nereikėtų naudoti elektrinio varžo.
- Kuo lauko temperatūra aukštesnė, tuo šiluminis siurblys veikia našiau.
 - Jei dieną ir naktį elektros kaina nesiskiria, rekomenduojama DHW katilą šildyti dieną.
 - Jei elektros kaina mažesnė naktį, rekomenduojama DHW katilą šildyti naktį.
- Kai šiluminis siurblys gamina buitinį karštą vandenį, priklausomai nuo bendro šildymo poreikio ir planinio prioriteto nustatymo, jis gali negalėti pašildyti erdvės. Jei vienu metu reikia ir buitinio karšto vandens, ir šildyti erdvę, rekomenduojame buitinį karštą vandenį ruošti naktį, kai sumažėja erdvės šildymo poreikis, arba tada, kai nėra žmonių.

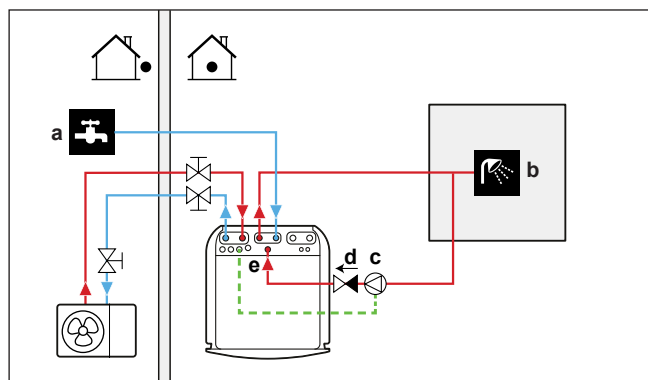
6.4.3 Nustatymas ir konfigūracija – DHW katilas

- Jei suvartojama daug buitinio karšto vandens, DHW katilą galima šildyti kelis kartus per dieną.

- Norėdami iki pageidaujamos temperatūros pašildyti DHW katilą, galite naudoti šiuos energijos šaltinius:
 - Šiluminio siurblio termodinaminį ciklą.
 - Elektrinis atsarginis šildytuvas

6.4.4 DHW siurblys, užtikrinantis, kad iškart būtų tiekiamas karštas vanduo

Nustatymas



- a Šalto vandens ĮLEIDIMAS
- b Karšto vandens IŠĖJIMAS (dušas (įsigyjamas atskirai))
- c DHW siurblys (įsigyjamas atskirai)
- d Atbulinis vožtuvas (įsigyjama atskirai)
- e Recirkuliacijos jungtis

- Prijungus DHW siurbį, iš čiaupo iškart gali bėgti karštas vanduo.
- DHW siurblys įsigyjamas atskirai ir už jo sumontavimą atsakingas montuotojas. Apie elektros instaliaciją žr. skyriuje "9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [▶ 141].
- Jei reikia daugiau informacijos apie recirkuliacijos jungties prijungimą, žr. "8.2.4 Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas" [▶ 109].



PRANEŠIMAS

Prijungdami DHW siurbį, visada vadovaukitės siurblio tiekėjo pateiktomis instrukcijomis.

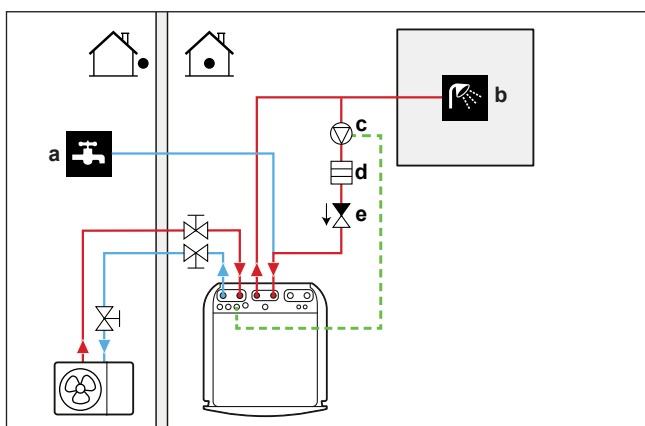
Sąranka

Nustatymas	Vertė
DHW siurblys: ▪ #: [4.13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 149	1 (Greitai pašildomas karštas vanduo): DHW siurblys pradės veikti, kai bus aktyvus momentinio karšto vandens tiekimo planas.

- Naudodami vartotojo sąsają galite užprogramuoti DHW siurblio valdymo planą. Daugiau informacijos ieškokite konfigūracijos informaciniame vadove.

6.4.5 DHW siurblys, naudojamas dezinfekcijai

Nustatymas



- a Šalto vandens ĮLEIDIMAS
- b Karšto vandens IŠĖJIMAS (dušas (įsigyjamas atskirai))
- c DHW siurblys (įsigyjamas atskirai)
- d Kaitinimo elementas (įsigyjama atskirai)
- e Atbulinis vožtuvas (įsigyjama atskirai)

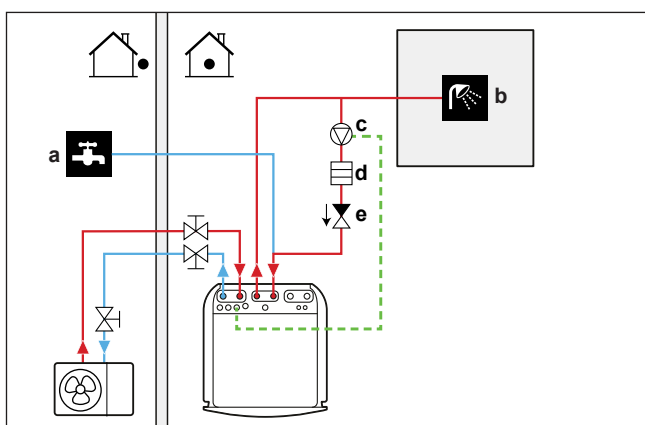
- DHW siurblys įsigyjamas atskirai ir už jo sumontavimą atsakingas montuotojas. Apie elektros instaliaciją žr. skyriuje "9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [► 141].
- Jei taikomi teisės aktai dezinfekcijos metu reikalauja aukštesnės temperatūros nei didžiausias katilo nustatymas (žr. nustatymą vietoje 073), galite prijungti DHW siurbį ir kaitinimo elementą, kaip pavaizduota pirmiau.
- Jei taikomi teisės aktai reikalauja dezinfekuoti vandens vamzdžius iki čiaupų, galite prijungti DHW siurbį ir kaitinimo elementą (jei reikia), kaip pavaizduota pirmiau.

Konfigūracija

Nustatymas	Vertė
DHW siurblys:	2 (Dezinfekcija): DHW siurblys pradės veikti, kai bus aktyvi dezinfekcijos operacija
▪ #: [4.13]	
▪ Nustatymo vietoje kodas: 149	

6.4.6 DHW siurblys, skirtas momentinei karšto vandens ruošai ir dezinfekcijai

Nustatymas



- a Šalto vandens ĮLEIDIMAS
- b Karšto vandens IŠĖJIMAS (dušas (įsigyjamas atskirai))

- c DHW siurblys (įsigyjamas atskirai)
- d Kaitinimo elementas (įsigyjama atskirai)
- e Atbulinis vožtuvas (įsigyjama atskirai)

- DHW siurblys įsigyjamas atskirai ir už jo sumontavimą atsakingas montuotojas. Apie elektros instaliaciją žr. skyriuje "9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [▶ 141].
- Jei taikomi teisės aktai dezinfekcijos metu reikalauja aukštesnės temperatūros nei didžiausias katilo nustatymas (žr. nustatymą vietoje 073), galite prijungti DHW siurbį ir kaitinimo elementą, kaip pavaizduota pirmiau.
- Jei taikomi teisės aktai reikalauja dezinfekuoti vandens vamzdžius iki čiaupų, galite prijungti DHW siurbį ir kaitinimo elementą (jei reikia), kaip pavaizduota pirmiau.

Konfigūracija

Nustatymas	Vertė
DHW siurblys: ▪ #: [4.13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 149	3 (Abi): DHW siurblys pradės veikti, kai bus aktyvi dezinfekcijos operacija arba kai bus aktyvus momentinio karšto vandens tiekimo planas.

- Naudodami vartotojo sąsają galite užprogramuoti DHW siurblio valdymo planą. Daugiau informacijos ieškokite konfigūracijos informaciniame vadove.

6.5 Elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymas

Energijos suvartojimą galima valdyti:

- Priverstiniais sistemos apribojimais
- Nustatytais galios apribojimais

Priverstiniais sistemos apribojimais

Šie apribojimai yra statiški. Tai fiksuotos vertės, nustatytos naudotojo sąsajoje.

- Įstatyminė riba (pvz., BBR Švedijoje)
- Sistemos riba
- Lauko įrenginio saugiklio riba

Daugiau informacijos rasite konfigūracijos informaciniame vadove ([9.15] Sistemos apribojimai).



PRANEŠIMAS

Priverstiniai sistemos apribojimai. Techninės priežiūros režimu:

- Įstatyminė riba ir Sistemos riba ignoruojami.
- Lauko įrenginio saugiklio riba NĖRA ignoruojamas.

Nustatyti galios apribojimai

Šie apribojimai yra dinaminiai.



PRANEŠIMAS

Nustatytas galios apribojimas. Maksimalų šiluminio siurblio ir elektrinių šilumos šaltinių suvartojamos galios apribojimą galite nustatyti įvairiais būdais.

1. Per aparatinės įrangos kontaktą:

- Sumontuokite Smart Grid skaitiklį.
- Nustatykite [9.14.1]=Išmaniojo skaitiklio kontaktas.
- Apibrėžkite nustatytą galios apribojimą punkte [9.14.7] Išmaniojo skaitiklio riba.

2. Per "Modbus":

- Naudokite 58 laikymo registrą: Nustatytas galios apribojimas.

3. Per debesį: šiuo metu prieinama tik "iš įmonės įmonei" integratoriams. Daugiau informacijos žr. <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Naudokite ONECTA debesies API, kad nustatytumėte taikomą galios apribojimą.

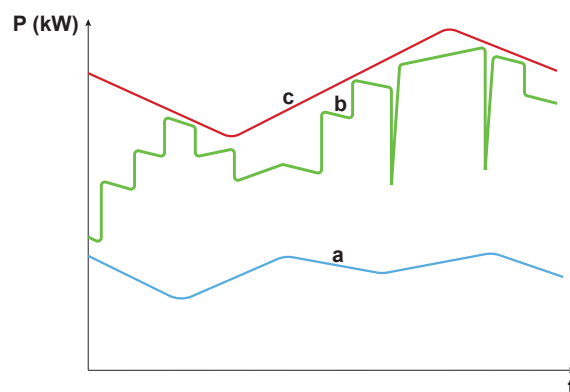
Pastaba:

- Bet koks nustatytas galios apribojimas gali sumažinti sistemos našumą. Dėl griežtų apribojimų sistema gali nepasiekti nustatyto tikslinio nustatymo.
- Nustatyto galios apribojimo galima nepaisyti, kai įrenginys vykdo apsaugines funkcijas (atitirpinimo, vandentiekio vamzdžio užšalimo prevencijos, paleidimo kontrolės, techninės priežiūros režimo).
- Jei galios apribojimas yra per griežtas, kad būtų galima vykdyti paleidimą arba atšildymą, šiluminis siurblys neveiks.
- Jei galios apribojimas yra nėra per griežtas, kad būtų galima vykdyti paleidimą arba atšildymą, šiluminis siurblys veiks. Tačiau, jei šis apribojimas per ilgai viršijamas kitais nei paleidimo ar atšildymo režimais, įrenginys nustos veikti.
- Jei atsarginis šildytuvas turi būti įjungtas apsaugos sumetimais, jis įsijungs su mažiausiai 2 kW galia (siekiant užtikrinti patikimą veikimą), net jei būtų viršytas galios apribojimas.

Nustatyto galios apribojimo komanda gali būti siunčiama iš kelių įvesčių:

- Iš išmaniojo skaitiklio kontakto valdymo sistemos.
- Iš išorinio ryšio įvesties, pavyzdžiui, "Modbus" arba debesies. Šie duomenys gali būti gaunami, pavyzdžiui, iš kai kurių EVS (energijos valdymo sistemų).

Pastaba: išmaniojo skaitiklio apribojimas ir "Modbus"/debesies apribojimas negali būti derinami.



- a** Šiluminis siurblys
- b** Atsarginis šildytuvas
- c** Nustatytas galios apribojimas
- t** Laikas
- P** Galia (kW)

Nustatytas galios apribojimas taikomas dinamiškai. Taikant apribojimą, tikrinamas įvairių šilumos šaltinių suvartojamos energijos kiekis. Priklausomai nuo tuo metu suvartojamos energijos, šilumos šaltinis įjungiamas arba išjungiamas. Visi turimi

šilumos šaltiniai naudojami kiek įmanoma daugiau, neviršijant nustatytos ribinės vertės, atsižvelgiant į skirtingus prioriteto lygius.

- 1 lygis (aukštas prioritetas)=šiluminis siurblys. Šis šilumos šaltinis yra efektyviausias.
- 2 lygis (žemas prioritetas)=atsarginis šildytuvas.

6.5.1 Galios ribojimas pagal išmanųjį skaitiklį

Galios apribojimas yra naudingas siekiant užtikrinti maksimalią sistemos vartojamąją galią. Kai kuriose šalyse teisės aktais ribojamas maksimalus erdvės šildymo, erdvės vėsinimo ir DHW ruošos elektros energijos suvartojimas.

Visos sistemos galia arba srovė dinamiškai ribojama skaitmenine įvestimi. Galios ribojimo lygis nustatomas per naudotojo sąsają.

Nustatymas

- Kai naudojamas žemos įtampos Smart Grid skaitiklis, papildomos įrangos nereikia.
- Kai naudojamas aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis. Tam būtina sumontuoti **1 relę** iš Smart Grid relių rinkinio (EKRELSG) (žr. "9.3.15 Smart Grid" [► 147]).

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Veikimo režimas: ▪ #: [9.14.1] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 040	3 (Išmaniojo skaitiklio kontaktas)
Išmaniojo skaitiklio riba: ▪ #: [9.14.7] ▪ Nustatymo vietoje kodas: 135	4,2 kW (Išmaniojo skaitiklio riba): 2~20 kW diapazonas, žingsnio diapazonas 0,1 kW
Išmaniojo skaitiklio kontaktas: ▪ #: [13] ▪ Nustatymo vietoje kodas: priklauso nuo pasirinkto gnybto ir kontaktų (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [► 271]).	3 (Išmaniojo skaitiklio kontaktas) Tai Vietos Įv./Išv. jungtis (žr. "9.3.15 Smart Grid" [► 147]).

Įeinantis Išmaniojo skaitiklio kontaktas (žr. "9.3.15 Smart Grid" [► 147]) suaktyvins galios apribojimą, kuris sumažins šiluminio siurblio galią, apibrėžtą [9.14.7] Išmaniojo skaitiklio riba.

6.6 Išorinio temperatūros jutiklio nustatymas

Galite prijungti vieną išorinį temperatūros jutiklį. Jis matuoja vidaus arba lauko aplinkos temperatūrą. Rekomenduojame naudoti išorinį temperatūros jutiklį šiais atvejais:

Vidaus aplinkos temperatūros jutiklis

- Valdant patalpos termostatu, speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas) matuoja vidaus aplinkos temperatūrą. Todėl žmogaus komforto sąsaja turi būti sumontuota vietoje:
 - Kurioje galima nustatyti vidutinę patalpos temperatūrą.
 - Kurios NEAPŠVIEČIA tiesioginė saulės šviesa.
 - Kuri NĖRA arti šilumos šaltinio.
 - Kurios NEVEIKIA išorės oras ar skersvėjai, pavyzdžiui, dėl durų darinėjimo.
- Jeigu tai NEJMANOMA, rekomenduojame prijungti nuotolinį vidaus jutiklį (priedas KRCS01-1).
- Nustatymas: montavimo nurodymus rasite nuotolinio vidaus jutiklio montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.
- Konfigūracija:

Nustatymas	Reikšmė
Išorinis vidaus jutiklis: ■ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	2 (Išorinis vidaus jutiklis): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. "9.1.6 Vietos Įv./ Išv. jungtys" [▶ 118]).
Išorinio patalpos jutiklio nuokrypis ■ #: [1.33]	0°C (Išorinio vidaus jutiklio nuokrypis): nuokrypis, kuris gali būti taikomas patalpos temperatūrai, matuojamai papildomu jutikliu. Diapazonas -5°C ~ 5°C, žingsnis 0,5°C

Lauko aplinkos temperatūra

- Lauko aplinkos temperatūra matuojama lauko įrenginyje. Todėl lauko įrenginys turi būti sumontuotas vietoje:
 - Kuri yra šiaurinėje namo pusėje arba pusėje, kurioje įrengta daugiausia šildymo įrenginių.
 - Kurios NEAPŠVIEČIA tiesioginė saulės šviesa.
- Jeigu tai NEJMANOMA, rekomenduojama prijungti nuotolinį lauko jutiklį (priedas EKRSCA1).
- Nustatymas: montavimo nurodymus rasite nuotolinio lauko jutiklio montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.
- Konfigūracija:

Nustatymas	Reikšmė
Išorinis lauko jutiklis: ■ #: [13] Nustatymo vietoje kodas: priklauso pasirinkto gnybto (daugiau informacijos žr. "18 Nustatymų vietoje lentelė" [▶ 271]).	1 (Išorinis lauko jutiklis): tai yra vietos IO jungtis, kurioje galite pasirinkti, kurį gnybtą ir kontaktus norite naudoti (žr. "9.1.6 Vietos Įv./ Išv. jungtys" [▶ 118]).

Nustatymas	Reikšmė
Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis ▪ #: [5.22] Nustatymo vietoje kodas: 175	0°C (Išor. apl. jutiklio nuokrypis): nuokrypis, kuris gali būti taikomas lauko aplinkos temperatūrai, matuojamai papildomu jutikliu. Diapazonas -5°C ~ 5°C, žingsnis 0,5°C

- Jei pageidaujama ištekančio vandens temperatūra priklauso nuo oro, svarbu, kad lauko temperatūra būtų matuojama visą laiką. Tai dar viena priežastis sumontuoti papildomą lauko aplinkos temperatūros jutiklį.



INFORMACIJA

Išorinio lauko aplinkos jutiklio duomenys (vidurkiai arba momentiniai) naudojami nuo oro priklausomose valdymo kreivėse ir automatinio šildymo/vėsinimo perjungimo logikoje. Kad būtų apsaugotas lauke naudojamas įrenginys, visada naudojamas vidinis lauke naudojamo įrenginio jutiklis.

7 Įrenginio montavimas

Šiame skyriuje

7.1	Montavimo vietos paruošimas.....	77
7.1.1	Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai.....	78
7.1.2	Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose.....	80
7.1.3	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai.....	81
7.2	Įrenginių atidarymas ir uždarymas.....	82
7.2.1	Apie įrenginių atidarymą.....	82
7.2.2	Lauko įrenginio atidarymas (EPSKS).....	82
7.2.3	Lauko įrenginio uždarymas (EPSKS).....	83
7.2.4	Lauko įrenginio atidarymas (EPSK).....	84
7.2.5	Lauko įrenginio uždarymas (EPSK).....	85
7.2.6	Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas.....	85
7.2.7	Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas.....	87
7.3	Kaip nuimti transportavimo varžtą (+ poveržlę).....	88
7.4	Lauko įrenginio montavimas.....	88
7.4.1	Apie lauke naudojamo įrenginio montavimą.....	88
7.4.2	Atsargumo priemonės montuojant lauke naudojamą įrenginį.....	89
7.4.3	Montavimo struktūros paruošimas.....	89
7.4.4	Lauko įrenginio montavimas.....	91
7.4.5	Drenažo užtikrinimas.....	92
7.5	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas.....	95
7.5.1	Apie patalpose naudojamo įrenginio montavimą.....	95
7.5.2	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas.....	96
7.5.3	Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako.....	96

7.1 Montavimo vietos paruošimas.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra uždegimo šaltinių (nei nuolatinių, nei trumpalaikių uždegimo šaltinių) (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti sumontuotas zonoje, kurioje nėra uždegimo šaltinių (nei nuolatinių, nei trumpalaikių uždegimo šaltinių) (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).



PRANEŠIMAS

Vidaus ir lauko įrenginių dujų jutikliai yra skirti aptikti R290 aušalo nuotėkius, tačiau jie taip pat reaguoja į įvairias kitas dujas. Siekdami užtikrinti tikslių aptikimą ir išvengti trukdžių (klaidingų pavojaus signalų), laikykite šias medžiagas atokiau nuo įrenginio ir nepurškite jų ant dujų jutiklio:

- Silikoniniai klėjai, organiniai tirpikliai, chloro turinčios dujos, šarminiai metalai ir kiti neorganiniai junginiai.
- Aromatiniai junginiai, tokie kaip benzenas, toluenas ir orto-/para-ksilenas.
- Aerosoliniai produktai, tokie kaip dezodorantai, insekticidai ir plaukų lakai (kuriuose yra propelentų, pvz., suskystintų naftos dujų ir DME).
- Valymo priemonės, kurių sudėtyje yra didelės koncentracijos organinių tirpiklių garų (pvz., metanolio, etilacetato).
- Cigarečių dūmai (įskaitant dūmų sudedamąsias dalis ir pasyvųjį rūkymą).
- Fosforo junginiai (pvz., naudojami antipirenuose).

Pasirinkite tokią montavimo vietą, kad būtų pakankamai vietos įrenginiui atgabenti ir išgabenti.

NEMONTUOKITE įrenginio vietose, kuriose dažnai dirbama. Jeigu atliekant statybos darbus (pvz., šlifavimo darbus) atsiranda daug dulkių, įrenginį BŪTINA uždengti.



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios ir techninės priežiūros bei remonto darbai būtų vykdomi pagal "Daikin" instrukcijas, laikantis galiojančių teisės aktų (pvz., nacionalinio dujų reglamento). Juos turi vykdyti TIK įgalioti asmenys.

7.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 10].

Atsižvelkite į rekomenduojamus atstumus. Žr. "16.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas" [► 248].

Lauko įrenginys skirtas montuoti tik lauke, esant tokiai aplinkos temperatūrai:

Vėsinimo režimas	10~43°C
Šildymo režimas	–28~25°C
Buitinio karšto vandens ruošimas	Iki 40°C

Pasirūpinkite, kad būtų tenkinami šie reikalavimai:

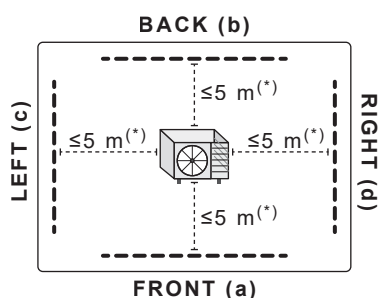
- Pasirinkite montavimo vietą, kurioje yra pakankamai vietos.
- NEMONTUOKITE įrenginio vietose, kuriose dažnai dirbama.
- NEMONTUOKITE įrenginio vietose, esančiose šalia kelio ar stovėjimo aikštelės, kur jį gali sugadinti pravažiuojantis eismas.
- NEMONTUOKITE įrenginio rūsyje.
- Įrenginio NEMONTUOKITE garsui jautriose vietose (pvz., šalia miegamojo), kad įrenginio keliamas triukšmas netrukdytų. **Pastaba:** Jeigu konkrečioje montavimo vietoje matuojamas garsas, išmatuota vertė gali būti didesnė už duomenų knygos skyriuje "Garso spektras" nurodytą garso slėgio lygį dėl aplinkos triukšmo ir garso atspindžių.
- NEMONTUOKITE įrenginio tokiose vietose, kur atmosferoje gali būti mineralinės alyvos rūko, pusrų ar garų. Plastikinės dalys gali būti sugadintos, nukristi arba sukelti vandens nuotėkį.

NEREKOMENDUOJAMA montuoti įrenginio šiose vietose, nes gali sutrumpėti jo eksploatavimo laikas:

- kur stipriai svyruoja įtampa;
- transporto priemonėse ir laivuose;
- kur yra rūgščių arba šarminių garų.

Vėjo poveikis. Oro-vandens šiluminio siurblio veikimą lemia aplinkos sąlygos. Visų pirma, vėjo poveikis lemtų galios ir našumo sumažėjimą. Todėl:

- Lauko įrenginį sumontuokite taip, kad oro įleidimo ir išleidimo angos būtų statmenos pagrindinei vėjo kryptčiai.
- Atsižvelgiant į montavimo sąlygas (atviros pusės): jei neįmanoma išvengti vėjo poveikio, imkitės apsaugos priemonių (įsigykite papildomai arba naudokite vėjo apsaugos papildomus rinkinius: žr. "5.2.2 Galimi lauke naudojamo įrenginio priedai" [► 32]), kaip nurodyta toliau pateiktoje lentelėje:



a Priekinė pusė

b Galinė pusė

c Kairioji pusė

d Dešinioji pusė

(*) Atstumą tarp įrenginio ir užtvartos galima dar padidinti iki didžiausio atstumo, lygaus penkiagubam užtvartos aukščiui. Jei atstumas tarp užtvartos ir įrenginio yra per didelis, užtvara veiksmingai neapsaugos nuo vėjo.

	Veikiamos priekinė ir galinė pusės (atvira vietovė)	Veikiama priekinė pusė	Veikiama galinė pusė	Veikiama kairioji pusė	Veikiama dešinioji pusė
Vėjo poveikio pasekmės ^(a)	▪ Pailgėja atitirpinimo trukmė ir padidėja energijos sąnaudos ▪ Padidėja elektros energijos sąnaudos ▪ Sumažėja komfortas^{(b)(c)}				Apsaugos priemonių nereikia.
Rekomendacijos dėl užtvartos / apsaugos nuo vėjo (įsigijama atskirai)	Sumontuokite skydinę plokštę (-es), kad uždengtumėte vėjo veikiamą (-as) pusę (-es). Matmenys: ▪ Atstumas iki įrenginio: visada laikykitės minimalaus montavimo erdvės reikalavimo (žr. "16.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas" [▶ 248]). ▪ Skydinės plokštės aukštis=įrenginio aukštis (įskaitant kojas)+10 cm ▪ Nuo žemės iki skydinės plokštės apatinio krašto numatykite 20 cm tarpą, kad būtų užtikrinta pakankama šviežio oro cirkuliacija. Toliau po šia lentele pateikti du galimi vietoje įrengiamų apsaugos nuo vėjo priemonių pavyzdžiai.				
Vėjo apsaugos papildomi rinkiniai ^{(b)(d)}	EKFWINDFE EKFWINDFI EKWINDB1	EKFWINDFE EKFWINDFI	EKWINDB1	—	

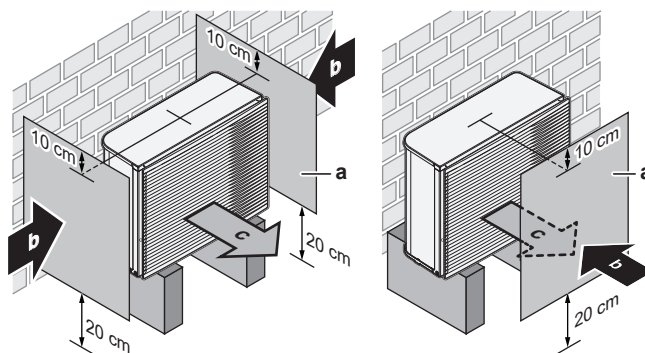
^(a) Faktinis poveikis priklauso nuo vėjo greičio ir vėjo poveikio trukmės.

^(b) Daikin sukūrė specializuotą parinkimo programinę įrangą, kurioje atsižvelgiama į vėjo poveikio veiksnį, siekiant palengvinti tinkamos produktų kombinacijos parinkimą ir patvirtinimą. Programinė įranga pateikia įvairius variantus – su apsauga nuo vėjo ir be jos. Kadangi šis veiksnys yra svarbus, kiekvienai sistemai primygtinai rekomenduojame naudoti Daikin parinkimo programinę įrangą. Žr. Heating Solutions Navigator (galima rasti adresu <https://professional.standby.me.daikin.eu>; jei neturite prieigos, kreipkitės į savo pardavėją).

^(c) Jei apsauga nuo vėjo nenumatyta, galite naudoti nustatymą [5.33] **Atitirpinti suvartotos energijos kompensavimas** (žr. konfigūracijos informacinį vadovą), kad kompensuotumėte per atšildymą prarastą šildymo energiją, naudodami šiluminio siurblio regeneracijos ir atsarginio šildytuvo palaikymo derinį. **Pastaba:** dėl to padidės energijos sąnaudos.

^(d) Taip pat žr.: "5.2.2 Galimi lauke naudojamo įrenginio priedai" [▶ 32].

Toliau pateikiami du galimi vietoje įrengiamų apsaugos nuo vėjo priemonių pavyzdžiai:

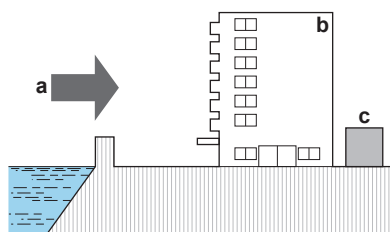


- a Skydinė plokštė
- b Vyraujanti vėjo kryptis
- c Oro išleidimo anga

Įrengimas pajūryje. Pasirūpinkite, kad lauko blokas NEBŪTŲ tiesiogiai veikiamas jūrinių vėjų. Tuo siekiama išvengti korozijos, kurią sukelia druskingas oras, dėl ko gali sutrumpėti bloko eksploatacija.

Sumontuokite lauko bloką atokiai nuo tiesioginių jūrinių vėjų.

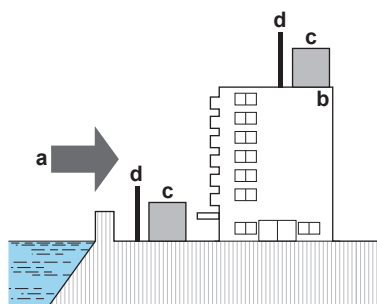
Pavyzdys: už pastato.



- a Jūrinis vėjas
- b Pastatas
- c Lauko blokas

Jei lauko blokas sumontuojamas ten, kur į jį pučia tiesioginiai jūriniai vėjai, sumontuokite skydą nuo vėjo.

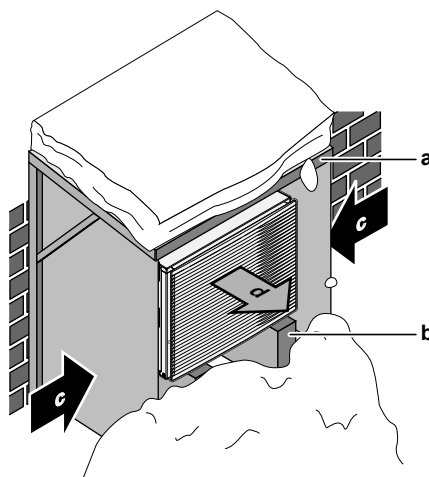
- Skydo nuo vėjo aukštis $\geq 1,5 \times$ lauko bloko aukštis
- Montuodami skydą nuo vėjo, atsižvelkite į priežiūros erdvės reikalavimus.



- a Jūrinis vėjas
- b Pastatas
- c Lauko blokas
- d Skydas nuo vėjo

7.1.2 Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose

Apsaugokite lauko įrenginį nuo sniego ir pasirūpinkite, kad jo NIEKADA neapsnigtų.



- a Stogelis nuo sniego arba pašiūrė
- b Padėklas
- c Dominuojanti vėjo kryptis
- d Oro išleidimo anga

Bet kokių atveju palikite po įrenginiu mažiausiai 150 mm tarpą. Be to, įrenginys turi būti bent 100 mm virš didžiausio numatomo sniego lygio. Išsamiau žr. "[7.4 Lauko įrenginio montavimas](#)." [► 88].

Vietovėse, kur būna daug sniego, labai svarbu pasirinkti montavimo vietą, kurioje įrenginio NEAPSNIGTŲ. Jei galimas šoninis snygis, užtikrinkite, kad sniego NEPATEKTŲ ant šilumokaičio spirалės. Jei reikia, sumontuokite sniego dangtį arba pastogę ir pagrindą.

7.1.3 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "[2 Bendrosios atsargumo priemonės](#)" [► 10].

- Vidaus įrenginys skirtas montuoti tik patalpose, esant tokiai aplinkos temperatūrai:
 - Erdvės šildymo režimas: 5~30°C
 - Erdvės vėsinimo režimas: 5~35°C
 - Buitinio karšto vandens gamyba: 5~35°C
- Atsižvelkite į šias rekomendacijas:

Maksimalus vidaus įrenginio ir lauko įrenginio aukščių skirtumas		10 m
Maksimalus vandens vamzdžių ilgis (vienos linijos) tarp vidaus įrenginio ir lauko įrenginio, jei naudojamas...		
EPSKS04+06		
	1" lauko vamzdynas	20 m ^(a)
EPSKS07		
	1" lauko vamzdynas	7 m ^(a)
	1 1/4" lauko vamzdynas	20 m ^(a)

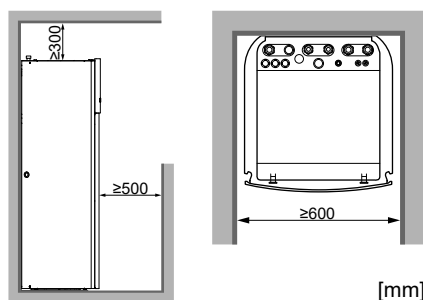
EPSK06~14A		
	1" lauko vamzdynas	5 m ^{(a)(b)}
	1 1/4" lauko vamzdynas	20 m ^{(a)(c)}
	1 1/2" lauko vamzdynas + V3 lauko modelis (1N~)	30 m ^{(a)(c)}
	1 1/2" lauko vamzdynas + W1 lauko modelis (3N~)	50 m ^{(a)(c)}

^(a) Tikslų vandens vamzdžių ilgį galima nustatyti naudojant priemonę "Hydronic Piping Calculation". Priemonė "Hydronic Piping Calculation" yra naršyklės "Heating Solutions Navigator" dalis. Šią naršyklę galima rasti <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Jei neturite prieigos prie "Heating Solutions Navigator", kreipkitės į pardavėją.

^(b) 6 lankai

^(c) 8 lankai

- Atsižvelkite į šias atstumų montuojant rekomendacijas:



[mm]



INFORMACIJA

Jei montavimo erdvė ribota, prieš sumontuodami įrenginį galutinėje vietoje atlikite šiuos dalykus: "7.5.3 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [96]. Tam reikia nuimti vieną arba abu šoninius skydus.

- Pagrindas privalo būti pakankamai stiprus, kad atlaikytų įrenginio svorį. Atsižvelkite į įrenginio svorį su pilnu vandens buitinio karšto vandens katilu. Įsitikinkite, kad įvykus vandens nuotėkiui, vanduo nesugadins montavimo erdvės ir aplinkos.

7.2 Įrenginių atidarymas ir uždarymas

7.2.1 Apie įrenginių atidarymą

Tam tikrais atvejais reikės atidaryti įrenginį. **Pavyzdys:**

- Jungiant elektros laidus.
- Atliekant įrenginio techninę priežiūrą.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Kai nuimtas techninės priežiūros dangtis, NEPALIKITE įrenginio be priežiūros.

7.2.2 Lauko įrenginio atidarymas (EPSKS)

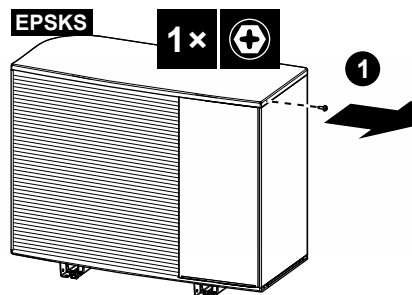


PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



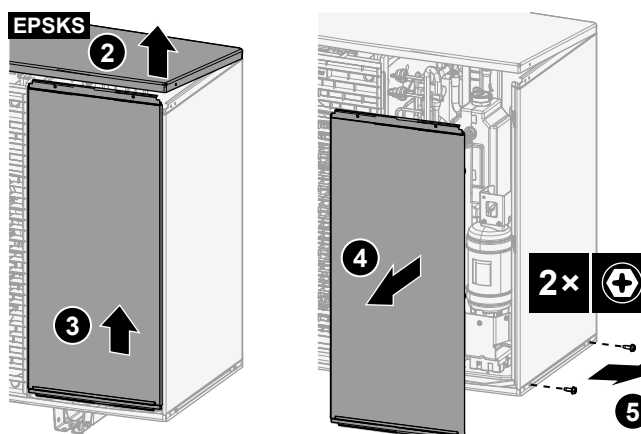
PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

- 1 Išsukite viršutinės plokštės varžtą.

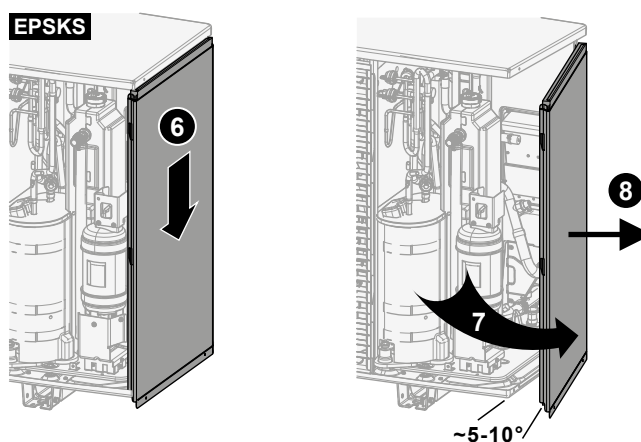


- 2 Šiek tiek pakelkite viršutinę plokštę, tada ištraukite priekinę plokštę ir ją išimkite.

Išsukite šoninės plokštės varžtus



- 3 Išstumkite šoninę plokštę ir ją nuimkite.



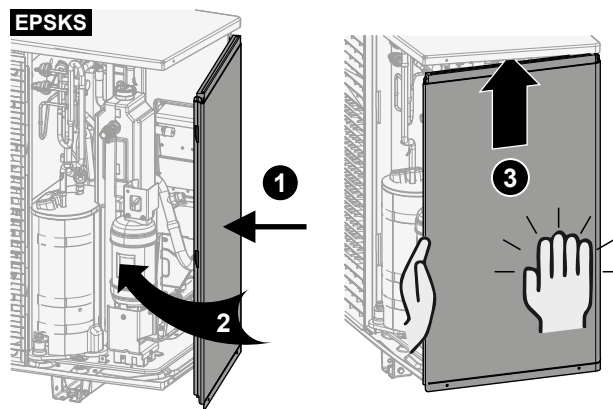
7.2.3 Lauko įrenginio uždarymas (EPSKS)



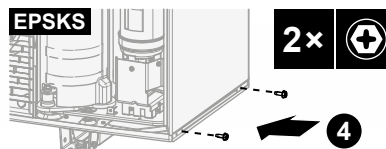
PRANEŠIMAS

Uždarydami lauko įrenginio dangtį, pasirūpinkite, kad užveržimo momentas NEVIRŠYTŲ 4,1 N•m.

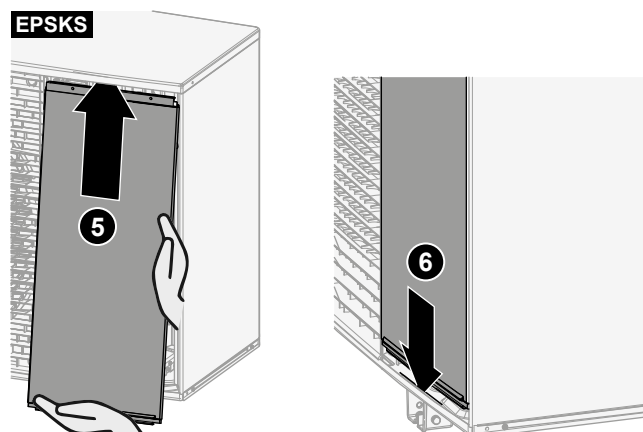
- 1 Įstumkite šoninį skydą.



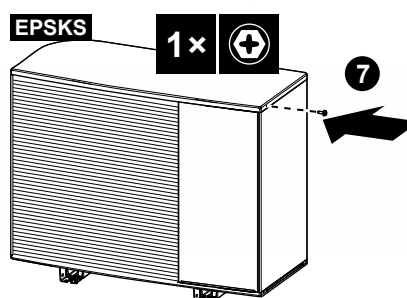
- 2 Užsukite šoninio skydo varžtus.



- 3 Įstumkite priekinį skydą ir uždarykite viršutinę plokštę.



- 4 Įsukite viršutinės plokštės varžtą.



7.2.4 Lauko įrenginio atidarymas (EPSK)

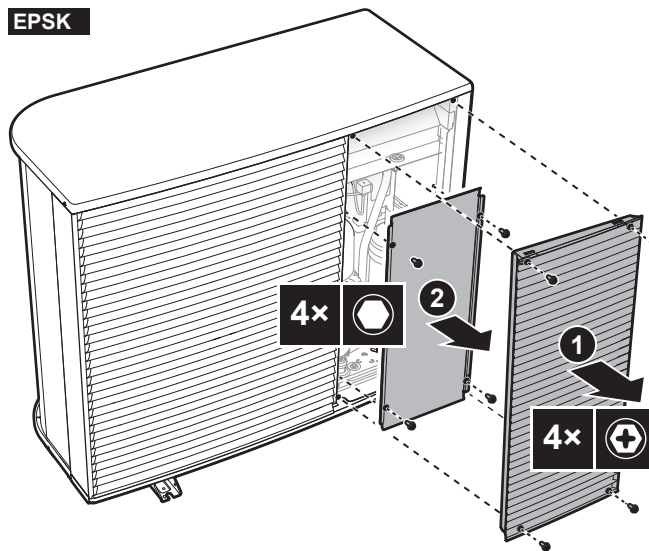


PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

EPSK



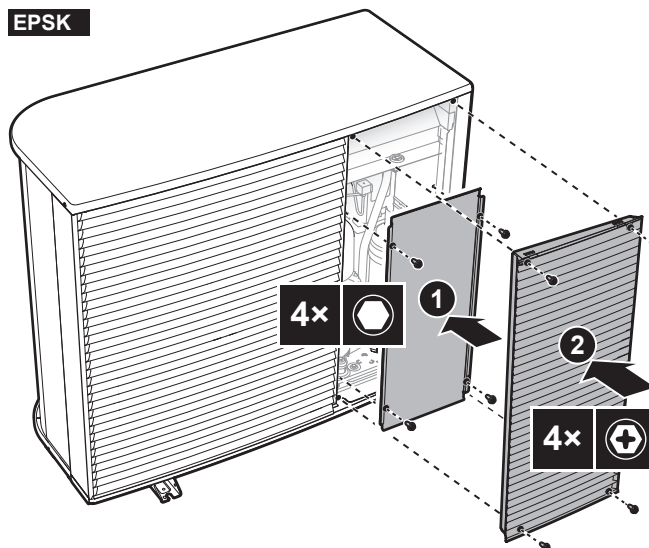
7.2.5 Lauko įrenginio uždarymas (EPSK)



PRANEŠIMAS

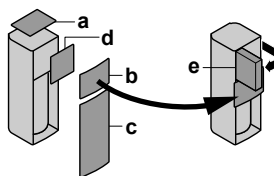
Uždarydami lauko įrenginio dangtį, pasirūpinkite, kad užveržimo momentas NEVIRŠYTŲ 4,1 N•m.

EPSK



7.2.6 Patalpose naudojamų įrenginių atidarymas

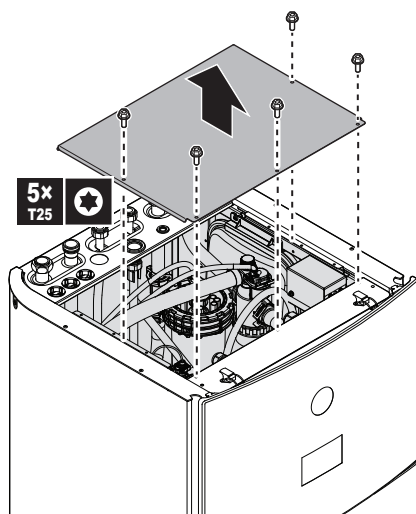
Apžvalga



- a Viršutinis skydas
- b Vartotojo sąsajos skydas
- c Priekinis skydas
- d Jungiklių dėžutės dangtelis
- e Jungiklių dėžutė

Atidarytas

- 1 Nuimkite viršutinį skydą.

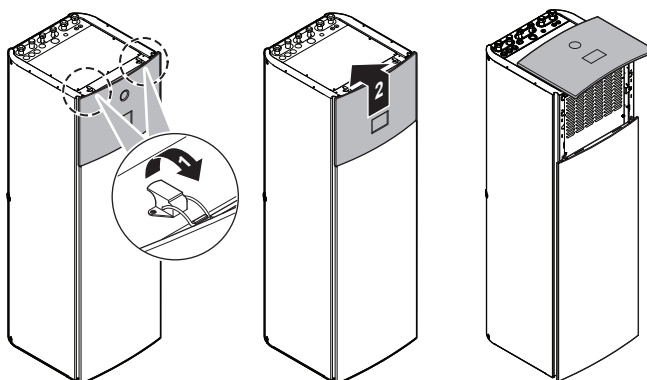


- 2 Nuimkite vartotojo sąsajos skydą. Atlaisvinkite viršuje esančius fiksatorius ir pastumkite viršutinį skydą aukštyn. Laikinau padėkite vartotojo sąsajos skydą ant įrenginio viršaus.

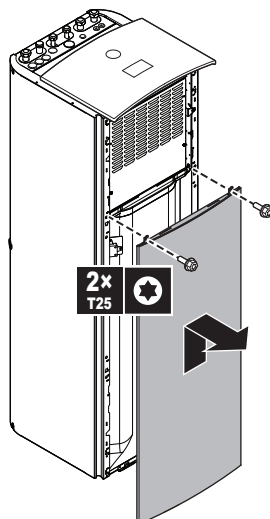


PRANEŠIMAS

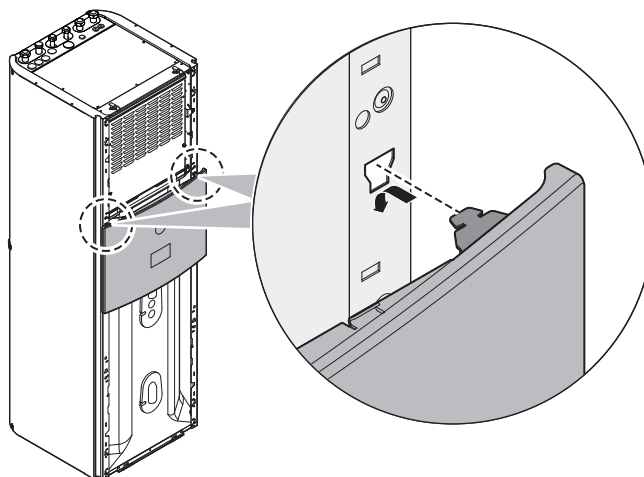
- Daugiagysliai kabeliai ir jungtys, prijungti prie vartotojo sąsajos skydo, yra trapūs. Elkitės atsargiai.
- Nuimdami vartotojo sąsajos skydą saugokitės, kad jis nenukristų.



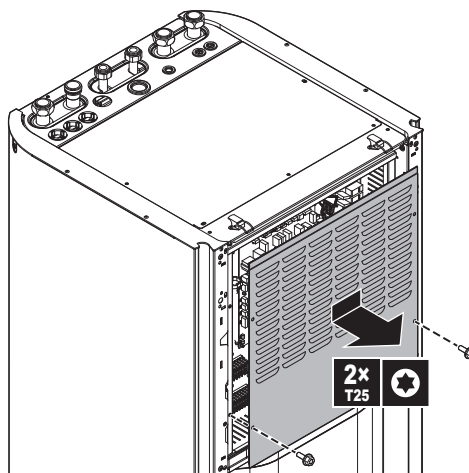
- 3 Nuimkite priekinę plokštę.



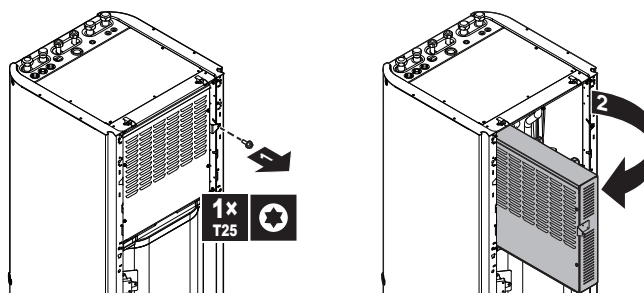
- 4 Pritvirtinkite vartotojo sąsajos skydą prie įrenginio priekio. (Neįmanoma, kai turite nuimti vieną iš šoninių skydų. Žr. "7.5.3 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [► 96].)



- 5 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtelį.



- 6 Pasukite jungiklių dėžutę.



PRANEŠIMAS

NENAUDOKITE jėgos jungiklių dėžutei, kad vyriai nesulūžtų. NEDĖKITE ant jos įrankių. NESIREMKITE į ją.

7.2.7 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas

- 1 Uždėkite jungiklių dėžutės dangtelį ir uždarykite jungiklių dėžutę.
- 2 Vėl pritvirtinkite šoninius skydus.
- 3 Laikinais padėkite vartotojo sąsajos skydą ant įrenginio viršaus, tada vėl pritvirtinkite priekinį skydą.
- 4 Vėl uždėkite vartotojo sąsajos skydą.

5 Vėl pritvirtinkite viršutinį skydą.



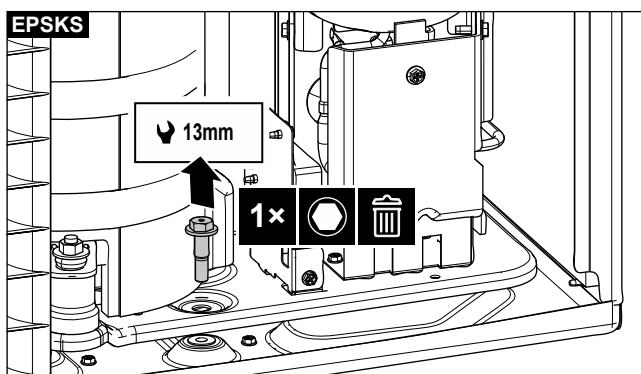
PRANEŠIMAS

Uždarydami vidaus įrenginį, pasirūpinkite, kad priveržimo sukimo momentas NEVIRŠYTŲ 4,1 N•m.

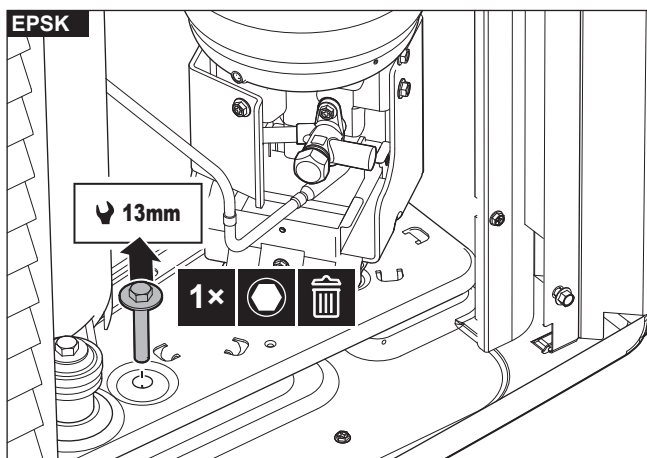
7.3 Kaip nuimti transportavimo varžtą (+ poveržlę)

Transportavimo varžtas (+ poveržlė) apsaugo įrenginį transportavimo metu. Montavimo metu jį reikia išsukti (ir išmesti).

Jei EPSKS04~07A*:



Jei EPSK06~14A*:



7.4 Lauko įrenginio montavimas.

7.4.1 Apie lauke naudojamą įrenginio montavimą

Kada

Lauko ir vidaus įrenginius reikia sumontuoti prieš prijungiant vandens vamzdžius.

Įprastinė darbo eiga

Lauko įrenginio montavimas dažniausiai susideda iš šių etapų:

- 1 Montavimo konstrukcijos paruošimas.
- 2 Lauko įrenginio montavimas.
- 3 Nutekėjimo paruošimas.

- 4 Įrenginio apsaugojimas nuo sniego ir vėjo, sumontuojant sniego dangtį ir skydus. Žr. "7.1 Montavimo vietos paruošimas." [▶ 77].

7.4.2 Atsargumo priemonės montuojant lauke naudojamą įrenginį



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais šiuose skyriuose:

- "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 10]
- "7.1 Montavimo vietos paruošimas." [▶ 77]

7.4.3 Montavimo struktūros paruošimas

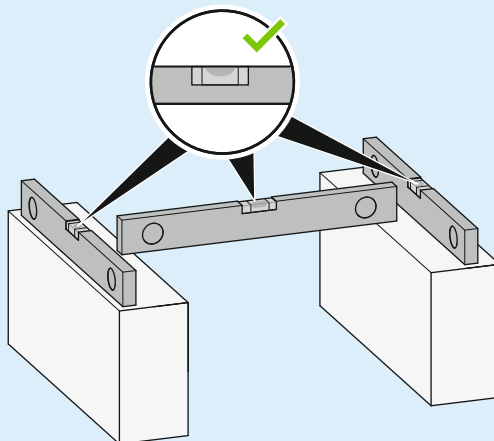
Patikrinkite pagrindo, ant kurio montuojamas įrenginys, tvirtumą ir lygumą, kad veikdamas įrenginys nevibruotų ir nekelėtų triukšmo.

Saugiai pritvirtinkite įrenginį pagrindo varžtais, kaip nurodyta pagrindo brėžinyje.



PRANEŠIMAS

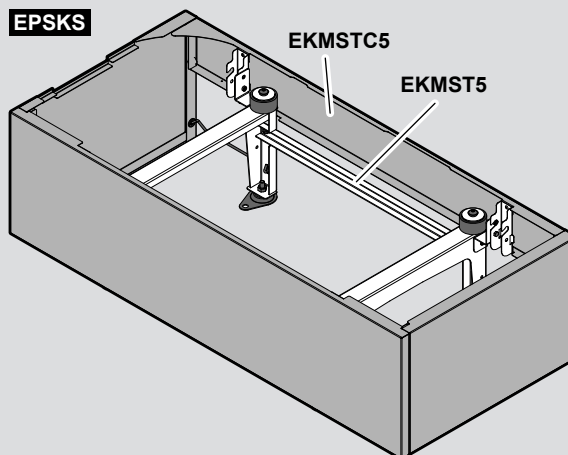
Horizontalumas. Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų sumontuotas lygiai visomis kryptimis. Rekomenduojama:



INFORMACIJA

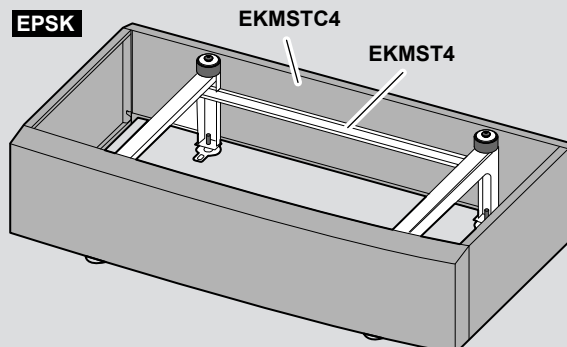
EPSKS04~07A* atveju: galite naudoti papildomus rinkinius EKMST5 (tvirtinimo stovas) + EKMSTC5 (tvirtinimo stovo dangtis). Montavimo instrukcijas rasite tvirtinimo stovo ir jo dangčio montavimo vadove.

EPSKS

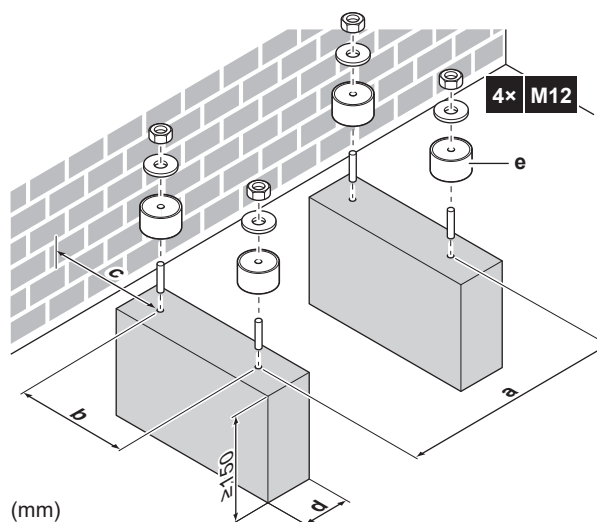


**INFORMACIJA**

EPSK06~14A* atveju: galite naudoti papildomus rinkinius EKMST4 (tvirtinimo stovas) + EKMSTC4 (tvirtinimo stovo dangtis). Montavimo instrukcijas rasite tvirtinimo stovo ir jo dangčio montavimo vadove.

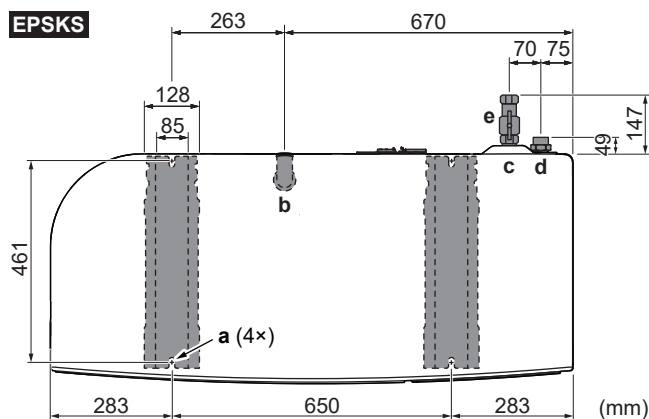


Naudokite 4 rinkinius M12 ankerinių varžtų, veržlių, poveržlių ir antivibracinių guminių atramų. Palikite po įrenginiu mažiausiai 150 mm tarpą. Be to, įrenginys turi būti bent 100 mm virš didžiausio numatomo sniego lygio.

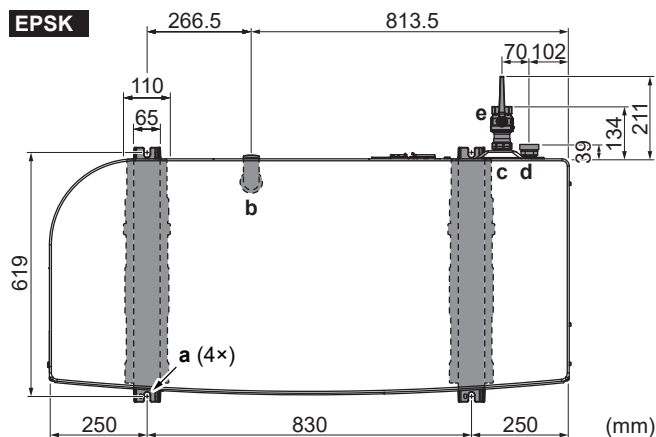


	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Neuždenkite išleidimo angos įrenginio dugno plokštėje.	
e	Antivibracinė guminė atrama	

Ruošdami montavimo konstrukciją, atsižvelkite į vandentiekio vamzdinių išdėstymą (taip pat žr.: "8.2.3 Vandens vamzdžių prijungimas" [▶ 105]) ir nuotekų sistemos išdėstymą (taip pat žr.: "7.4.5 Drenažo užtikrinimas" [▶ 92]).

Jei EPSKS04~07A*:

- a** Ankerių taškai
- b** Išleidimo anga + išleidimo kaištis (tiekiamas kaip priedas)
- c** Vandens ĮLEIDIMAS
- d** Vandens IŠLEIDIMAS
- e** Uždarymo vožtuvas su įmontuotu filtru ir kontroliniu vožtuvu (tiekiamas kaip priedas)

Jei EPSK06~14A*:

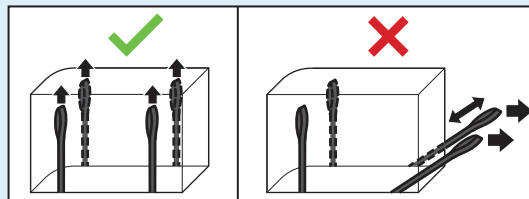
- a** Ankerių taškai
- b** Išleidimo anga + išleidimo kaištis (tiekiamas kaip priedas)
- c** Vandens ĮLEIDIMAS
- d** Vandens IŠLEIDIMAS
- e** Uždarymo vožtuvas su įmontuotu filtru ir kontroliniu vožtuvu (tiekiamas kaip priedas)

7.4.4 Lauko įrenginio montavimas**ATSARGIAI**

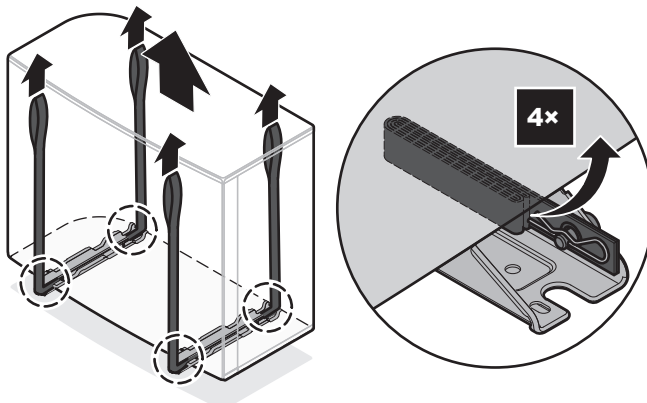
NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių, kad nesusižeistumėte.

**PRANEŠIMAS**

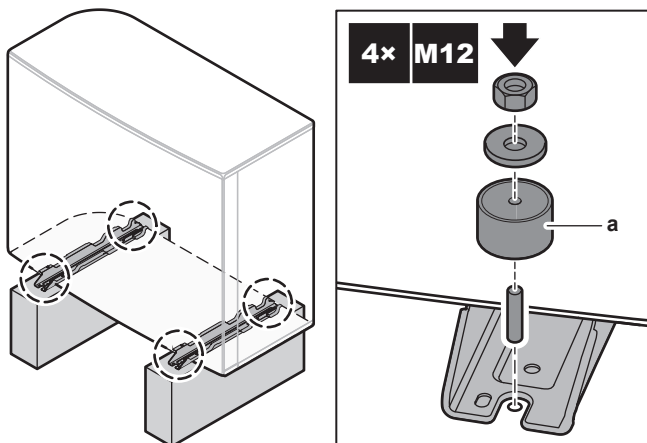
NEGALIMA traukti įrenginio už diržų iš šono.



- 1** Įrenginį neškite laikydami už diržų ir pastatykite ant montavimo konstrukcijos.

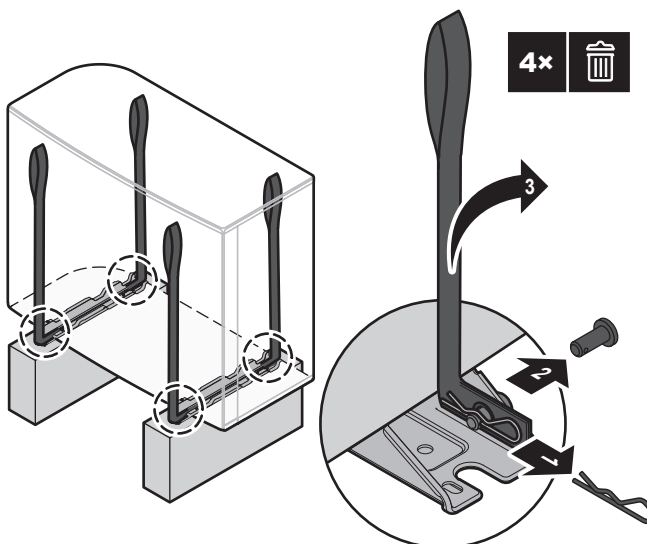


- 2** Pritvirtinkite įrenginį prie montavimo konstrukcijos.



a Antivibracinė guminė atrama (įsigijama vietoje)

- 3** Nuimkite diržus (+ spaustukus + kaiščius) ir išmeskite juos.



7.4.5 Drenažo užtikrinimas

- Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- Įrenkite bloką ant pagrindo, kad būtų užtikrintas tinkamas nutekėjimas ir nesikauptų ledas.

- Paruoškite vandens drenažo kanalą aplink pamatą, kad nuvestumėte vandens nuotekas nuo bloko.
- **NELEISKITE**, kad vanduo tekėtų ant tako, nes kitaip jis gali užšalti ir danga taps slidi.
- Jei montuosite bloką ant rėmo, įrenkite vandeniui nepralaidžią plokštę 150 mm atstumu nuo bloko apačios, kad į bloką nepatektų vandens ir nelašėtų vanduo (žr. tolesnę iliustraciją).

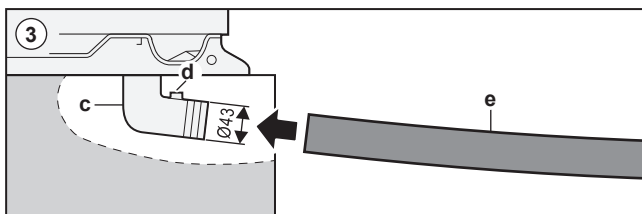
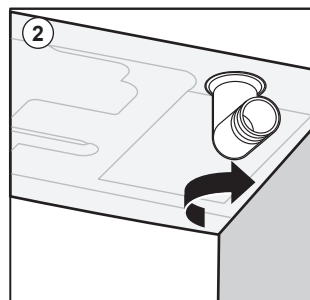
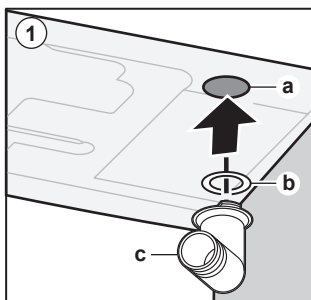
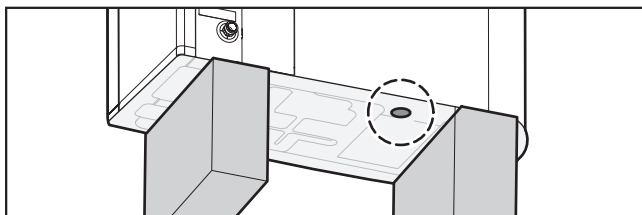


PRANEŠIMAS

Jeigu įrenginys sumontuotas šaltame klimate, imkitės atitinkamų priemonių, kad išleistas kondensatas **NEUŽŠALTŲ**. Rekomenduojame atlikti šiuos veiksmus:

- Izoliuokite išleidimo žarną.
- Sumontuokite išleidimo vamzdžio šildytuvą (įsigyjamą atskirai). Kaip prijungti išleidimo vamzdžio šildytuvą, žr. "9.2.2 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio" [► 123].

Išleidimui naudokite išleidimo kaištį (su žiediniu tarpikliu) ir žarną.



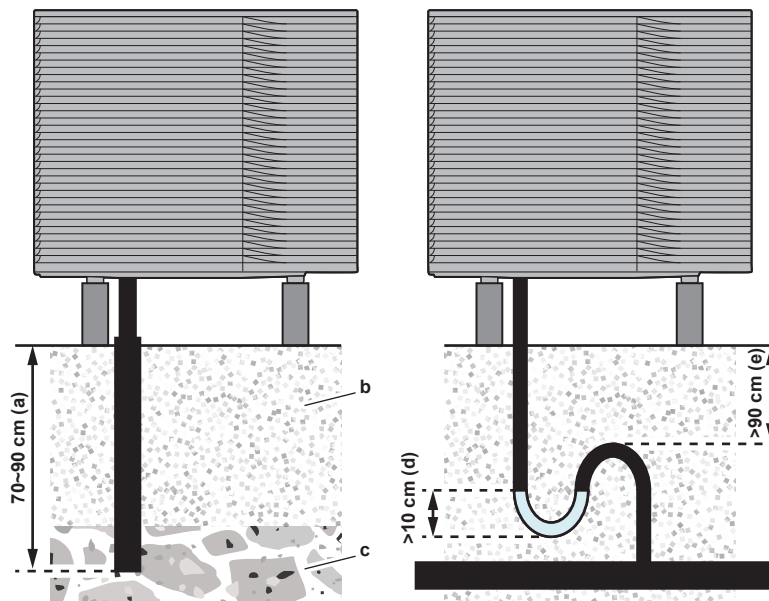
- a Išleidimo anga
- b Žiedinis tarpiklis (tiekiamas kaip priedas)
- c Išleidimo kaištis (tiekiamas kaip priedas)
- d Anga išleidimo vamzdžio šildymo kabeliui
- e Žarna (įsigyjama atskirai)



PRANEŠIMAS

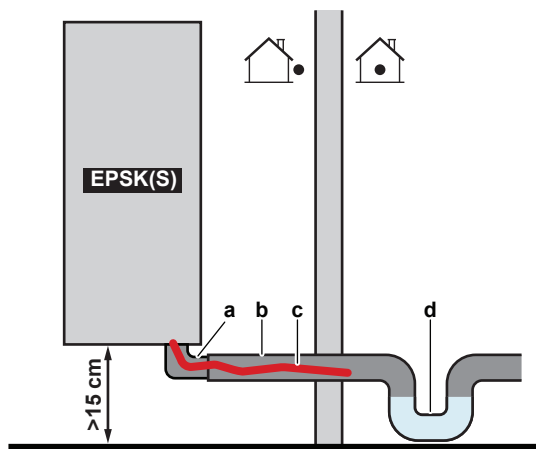
Žiedinis tarpiklis. Kad neatsirastų nuotėkio, įsitikinkite, kad žiedinis tarpiklis sumontuotas teisingai.

Drenažo rekomendacijos įrengiant ant grunto:



- a Į zoną, kurioje nėra šalčio (70~90 cm žemiau paviršiaus)
- b Sutankintas žvyras
- c Žvyro sluoksnis (zona, kurioje nėra šalčio)
- d Vandens sifonas su ne mažiau kaip 10 cm vandens ir ne mažesnio kaip Ø50 mm skersmens. Įsitinkite, kad jis NEIŠDŽIŪTŲ.
- e Ne mažiau kaip 90 cm iki zonos, kurioje nėra šalčio

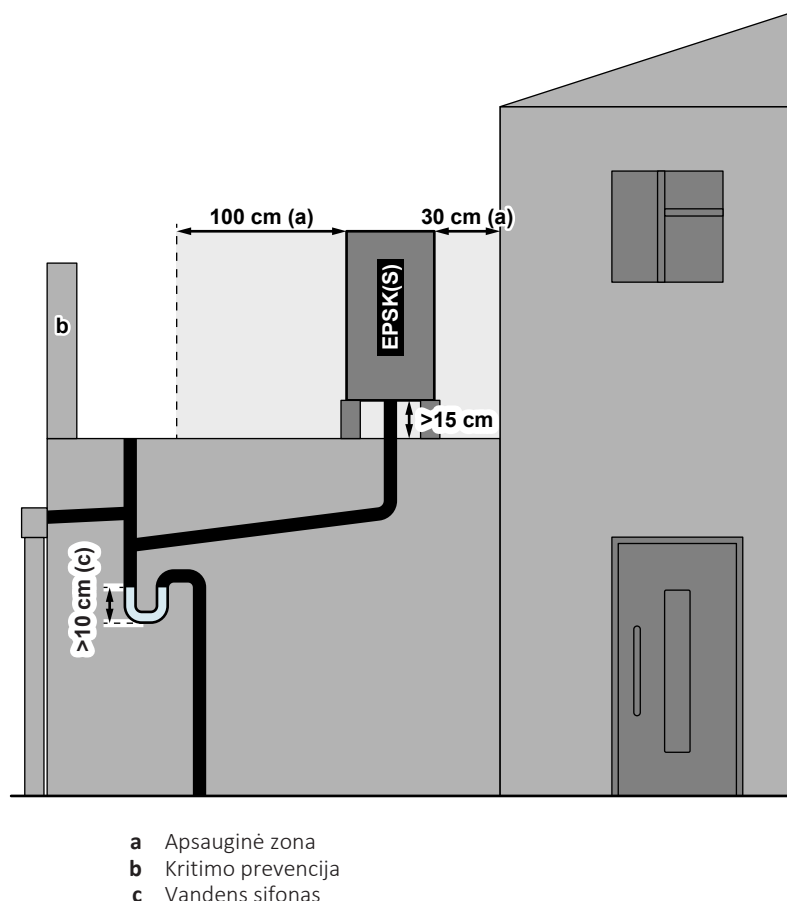
Drenažo rekomendacija šaltame klimate, naudojant išleidimo vamzdžio šildytuvą (taip pat žr: "[9.2.2 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio](#)" [▶ 123] ir "[9.2.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos](#)" [▶ 122]):



- a Išleidimo kaištis
- b Žarna
- c Išleidimo vamzdžio šildytuvas
- d Vandens sifonas, apsaugantis nuo netyčinio R290 aušalo nuotėkio į patalpas. Įsitinkite, kad jis NEIŠDŽIŪTŲ.

Drenažo rekomendacija įrengiant ant plokščio stogo:

- Atlikdami darbus ant plokščių stogų, laikykitės taikomų teisės aktų, susijusių su sauga ir nelaimingų atsitikimų prevencija (pvz., apsauga nuo kritimo).
- Įrenkite lauko įrenginį taip, kad oro įsiurbimo ir išleidimo angos būtų statmenos pagrindinei vėjo kryptčiai. Jei reikia, vietoje numatykite apsaugos nuo vėjo priemonės, pvz., sienelės, skydines plokštes ir pan. Daugiau informacijos rasite "[7.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai](#)" [▶ 78].
- Stogo vėdinimo angos ir stogo drenažo sistemos turi būti įrengtos už apsaugos zonos ribų. Žr. "[16.2 Apsauginė zona: lauko įrenginys](#)" [▶ 250].
- Įrenkite vandens sifoną, kad būtų išvengta netyčinio R290 aušalo nuotėkio į patalpas. Įsitikinkite, kad jis NEIŠDŽIŪTŲ.



7.5 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

7.5.1 Apie patalpose naudojamo įrenginio montavimą

Kada

Lauko ir vidaus įrenginius reikia sumontuoti prieš prijungiant vandens vamzdžius.

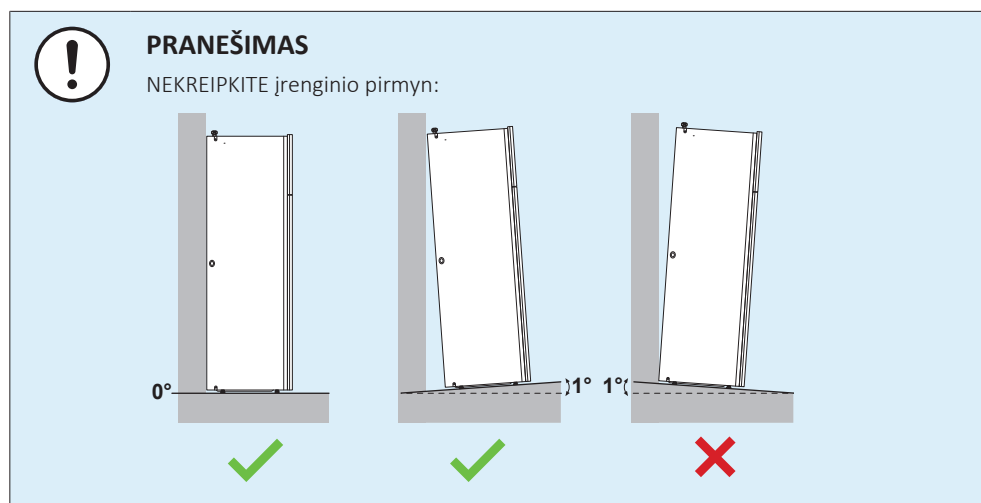
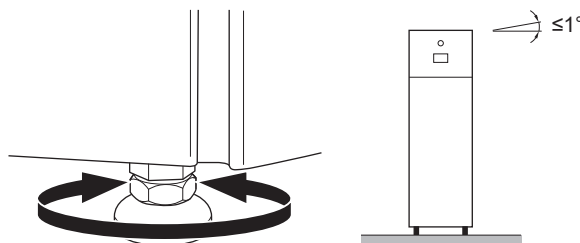
Įprastinė darbo eiga

Patalpose naudojamo įrenginio montavimas dažniausiai susideda iš šių etapų:

- 1 Vidaus įrenginio montavimas.
- 2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako.

7.5.2 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas

- 1 Nukelkite vidaus įrenginį nuo padėklo ir padėkite ant grindų. Taip pat žr. "4.2.3 Vidaus įrenginio kėlimas ir nešimas" [▶ 29].
- 2 Prijunkite išleidimo žarną prie nuotako. Žr. "7.5.3 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [▶ 96].
- 3 Įstumkite vidaus įrenginį į vietą.
- 4 Reguluodami lygiavimo kojelių aukštį, kompensuokite grindų nelygumus. Maksimalus leidžiamas nuokrypis yra 1° .



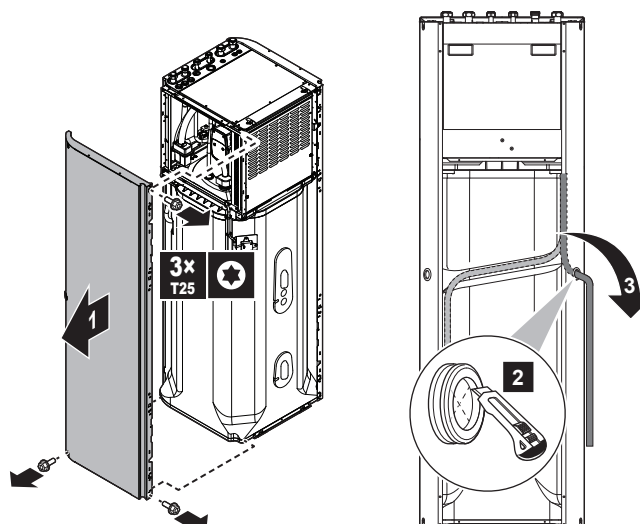
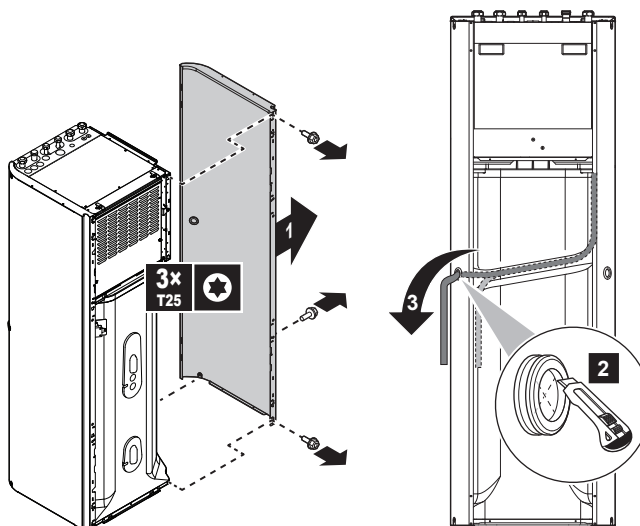
7.5.3 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako

Iš slėgio mažinimo vožtuvo tekantis vanduo surenkamas išleidimo padėkle. Išleidimo padėklas prijungtas prie išleidimo žarnos įrenginio viduje. Išleidimo žarną prijunkite prie atitinkamo nuotako, laikydamiesi taikytinų teisės aktų. Išleidimo žarną galima praveisti per kairįjį arba dešinįjį šoninį skydą.

Prielaida: Vartotojo sąsajos skydas ir priekinis skydas nuimti.

- 1 Nuimkite vieną iš šoninių skydų.
- 2 Išpjaukite guminę įvorę.
- 3 Ištraukite išleidimo žarną per angą.
- 4 Vėl uždėkite šoninį skydą. Įsitikinkite, kad vanduo gali tekėti išleidimo vamzdeliu.

Vandeniui rinkti rekomenduojama naudoti piltuvėlį.

1 parinktis: per kairįjį šoninį skydą**2 parinktis: per dešinįjį šoninį skydą**

8 Vamzdžių montavimas

Šiame skyriuje

8.1	Vandens vamzdžių paruošimas	98
8.1.1	Reikalavimai vandens kontūrai	98
8.1.2	Formulė, pagal kurią apskaičiuojamas išsiplėtimo indo pradinis slėgis	101
8.1.3	Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas	101
8.1.4	Išsiplėtimo indo pradinio slėgio keitimas	104
8.1.5	Kaip patikrinti vandens tūrį: Pavyzdžiai	105
8.2	Vandens vamzdžių prijungimas	105
8.2.1	Apie vandens vamzdžių prijungimą	105
8.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant vandens vamzdžius	105
8.2.3	Vandens vamzdžių prijungimas	105
8.2.4	Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas	109
8.2.5	Vandens sistemos pripildymas.....	109
8.2.6	Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo	110
8.2.7	Buitinio karšto vandens katilo pildymas	112
8.2.8	Vandens vamzdžių izoliavimas	112

8.1 Vandens vamzdžių paruošimas

8.1.1 Reikalavimai vandens kontūrai



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 10].



PRANEŠIMAS

Jei naudojami plastikiniai vamzdžiai, įsitinkite, kad per juos visiškai negali vykti deguonies difuzija, kaip reikalaujama pagal DIN 4726. Jei vyksta deguonies difuzija į vamzdinę, tai gali sukelti sparčią koroziją.

- **Vamzdžių prijungimas – taikomi teisės aktai.** Visus vamzdžius prijunkite vadovaudamiesi taikomais teisės aktais ir skyriuje "Montavimas" pateiktomis instrukcijomis bei atsižvelgdami į vandens įleidimą ir išleidimą.
- **Vamzdžių prijungimas – naudojama jėga.** Jungdami vamzdžius, NENAUDOKITE per didelės jėgos. Dėl deformuotų vamzdžių įrenginys gali sugesti.
- **Vamzdžių prijungimas – naudojami įrankiai.** Žalvarinėms jungtims, kurios pagamintos iš minkštos medžiagos, naudokite tik žalvariui tinkamus įrankius. PRIEŠINGU atveju pažeisite vamzdžius.
- **Vamzdžių prijungimas – oras, drėgmė, dulkės.** Jei į sistemą pateks oro, drėgmės ar dulkių, gali kilti problemų. Kad to išvengtumėte:
 - Naudokite TIK švarius vamzdžius.
 - Šalindami šerpetas laikykite vamzdžio galą nukreipę žemyn.
 - Kišdami vamzdį per sieną uždenkite jo galą, kad į vidų nepatektų dulkių ir (arba) nuolaužų.
 - Jungtims sandarinti naudokite tinkamą sriegių sandariklį.
 - Kai naudojate metalinius, o ne žalvarinius vamzdžius, būtinai izoliuokite abi medžiagas, kad jos nesiliestų ir nesukeltų galvaninės korozijos.
 - Žalvaris yra minkštas metalas, todėl sujungdami vandens sistemą naudokite atitinkamus įrankius. Dirbdami netinkamais įrankiais pažeisite vamzdžius.
- **Izoliacija.** Izoliuokite iki šilumokaičio pagrindo.

- **Užšalimas.** Apsaugokite nuo užšalimo.
- **Uždara sistema.** Patalpose naudojamą įrenginį naudokite TIK uždaroje vandens sistemoje. Naudojant įrenginį atviroje vandens sistemoje jį greitai paveiks korozija.
- **Vamzdžių ilgis.** Rekomenduojame vengti ilgų vamzdžių atkarpų tarp buitinio karšto vandens katilo ir karšto vandens galinių taškų (dušas, vonia ir t. t.) bei niekur nevedančių atšakų.
- **Vamzdžių skersmuo.** Pasirinkite vandens vamzdžių skersmenį, atsižvelgdami į būtiną vandens srautą ir galimą išorinį statinį siurblio slėgį. Daugiau informacijos apie patalpose naudojamo įrenginio išorinio statinio slėgio kreives rasite "[16 Techniniai duomenys](#)" [► 247].
- **Vandens srautas.** Mažiausią patalpose naudojamo įrenginio veikimui reikalingą vandens srautą rasite lentelėje toliau. Šį srautą būtina užtikrinti visais atvejais. Srautui sumažėjus, patalpose naudojamas įrenginys nustos veikusi ir rodys klaidą 7H.

Jei veikia...	Tada... ^(a)
Vėsinimo/šildymo paleidimo/atitirpinimo/atsarginio šildytuvo režimas	Minimalus REIKALINGAS srauto intensyvumas yra: ▪ EPVX07: 20 l/min ▪ EPVX10: 22 l/min ▪ EPVX14: 24 l/min
Buitinio karšto vandens ruošimas	Minimalus REKOMENDUOJAMAS srauto intensyvumas yra: ▪ EPVX07: 20 l/min ▪ EPVX10: 25 l/min ▪ EPVX14: 25 l/min

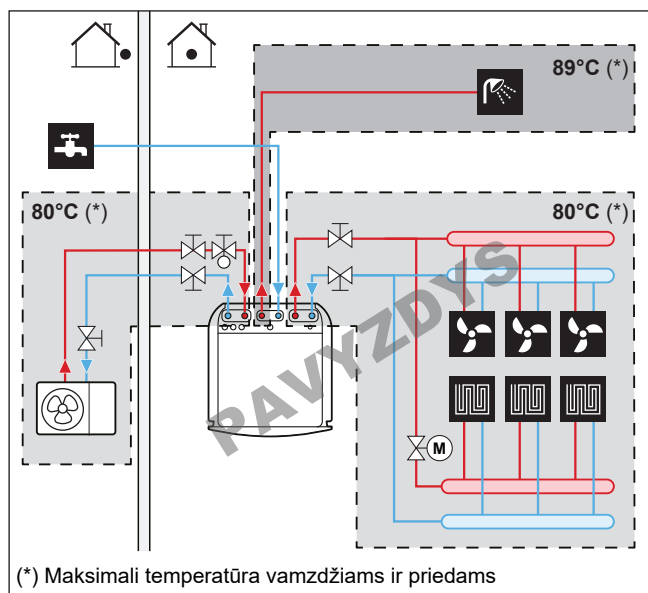
- ^(a)
- Minimalus **REIKALINGAS** srauto intensyvumas = minimalus srauto intensyvumas, reikalingas patikimam veikimui be sutrikimų užtikrinti.
 - Minimalus **REKOMENDUOJAMAS** srauto intensyvumas = minimalus srauto intensyvumas, rekomenduojamas siekiant užtikrinti optimalų sistemos veikimą.

- **Atskirai įsigijami komponentai – vanduo.** Naudokite tik medžiagas, suderinamas su sistemoje naudojamu vandeniu ir patalpose naudojamame įrenginyje naudojamomis medžiagomis.
- **Vietinio tiekimo komponentai – vandens slėgis ir temperatūra.** Patikrinkite, ar visi vietinio vamzdymo komponentai gali atlaikyti vandens slėgį ir temperatūrą.
- **Vandens slėgis – buitinio karšto vandens katilas.** Didžiausias vandens slėgis yra 10 bar (=1,0 MPa), jis turi atitikti galiojančių teisės aktų reikalavimus. Siekdami užtikrinti, kad NEBŪTŲ viršytas didžiausias slėgis, vandens sistemoje įrenkite tinkamus apsauginius prietaisus (žr. "[8.2.3 Vandens vamzdžių prijungimas](#)" [► 105]). Minimalus vandens slėgis sistemai veikti yra 1 bar (=0,1 MPa).
- **Vandens slėgis – erdvės šildymo/vėsinimo sistema.** Didžiausias vandens slėgis yra 3 barai (=0,3 MPa). Siekdami užtikrinti, kad NEBŪTŲ viršytas didžiausias slėgis, vandens sistemoje įrenkite tinkamus apsauginius prietaisus. Minimalus vandens slėgis sistemai veikti yra 1 bar (=0,1 MPa).
- **Vandens temperatūra.** Visi sumontuoti vamzdžiai ir jų priedai (vožtuvai, jungtys ir t. t.) PRIVALO atlaikyti šią temperatūrą:



INFORMACIJA

Tolesnė iliustracija – tik pavyzdys, ji gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



INFORMACIJA

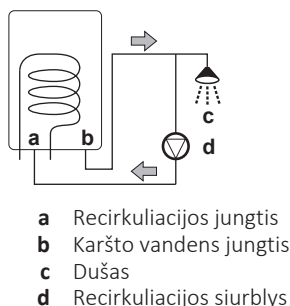
Didžiausią ištekancio vandens temperatūrą lemia nustatymas [3.12] **Perkaitimo nuostatis**. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekancio vandens temperatūrą **sistemoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Maksimalią ištekancio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje** lemia nustatymas [1.19] **Vandens sistemos perkaitimas**, tik jeigu įjungtas [3.13.5] **Sumontuotas dviejų zonų rinkinys**. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekancio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

- **Drenažas – apatiniai taškai.** Apatiniuose sistemos taškuose įrenkite drenažo čiaupus, kad galėtumėte visiškai ištuštinti vandens kontūrą.
- **Išleidimas – viršslėgio vožtuvai.** Išleidimo žarną tinkamai prijunkite prie nuotako, kad iš įrenginio nelašėtų vanduo. Žr. "[7.5.3 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako](#)" [▶ 96].
- **Oro angos.** Įrenkite oro angas visuose aukščiausiuose sistemos taškuose, kuriuos būtų lengva pasiekti atliekant techninę priežiūrą.
Kai lauko vamzdynuose sumontuoti automatiniai oro išleidimo vožtuvai, atkreipkite dėmesį į instrukcijas, kaip elgtis su šiais oro išleidimo vožtuvais. Daugiau informacijos rasite "[8.2.5 Vandens sistemos pripildymas](#)" [▶ 109].
 - Tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio (ant vidaus įrenginio įvadinio vandens vamzdžio)
 - po vidaus įrenginio (iš šildymo įrenginio pusės)
 Vidaus įrenginyje yra dvi automatinio oro išleidimo angos. Patikrinkite, ar šios oro išleidimo angos NĖRA per daug užveržtos, kad būtų galima automatiškai išleisti orą iš vandens sistemos.
- **Cinkuotos dalys.** Vandens sistemoje NIEKADA nenaudokite cinkuotų detalių. Įrenginio vidinėje vandens sistemoje naudojami variniai vamzdžiai, todėl gali greitai prasidėti korozija.
- **Vamzdžiai, pagaminti iš metalo be žalvario.** Kai naudojami metalo be žalvario vamzdžiai, gerai izoliuokite žalvarines ir nežalvarines dalis, kad jos tarpusavyje NESILIESTŲ. Taip išvengsite galvaninės korozijos.
- **Vožtuvas – perjungimo laikas.** Vandens sistemoje naudojant 2-eigį arba 3-eigį vožtuvą, maksimalus vožtuvo perjungimo laikas turi būti 60 sekundžių.

- **Buitinio karšto vandens katilas – talpa.** Kad vanduo neužsistovėtų, svarbu, kad buitinio karšto vandens katilo talpa atitiktų kasdienį buitinio karšto vandens suvartojimą.
- **Buitinio karšto vandens katilas – sumontavus.** Vos tik sumontavus, buitinio karšto vandens katilą būtina praplauti švariu vandeniu. Šią procedūrą reikia kartoti bent kartą per dieną, pirmas 5 iš eilės dienas po sumontavimo.
- **Buitinio karšto vandens katilas – nenaudojimas.** Kai ilgesnį laiko tarpą karštas vanduo nenaudojamas, prieš vėl pradedant naudoti, įrangą BŪTINA praplauti švariu vandeniu.
- **Buitinio karšto vandens katilas – dezinfekcija.** Apie buitinio karšto vandens katilo dezinfekavimo funkciją žr. konfigūracijos informacinio vadovo skyrių "Nustatymai" ([4.10] Dezinfekcija / [4.18] Įjungti dezinfekciją).
- **Termostatiniai pamaišymo vožtuvai.** Atsižvelgiant į taikomus teisės aktus, gali reikėti sumontuoti termostatinius pamaišymo vožtuvus.
- **Higienos priemonės.** Sistema turi būti sumontuota laikantis taikomų teisės aktų, kurie gali reikalauti papildomų higienos priemonių.
- **Recirkuliacijos siurblys.** Atsižvelgiant į taikomus teisės aktus, tarp karšto vandens galinio taško ir buitinio karšto vandens katilo recirkuliacijos jungties (t. y. tarp **c** ir **a**) gali būti reikalaujama prijungti recirkuliacijos siurbį.

Reikalavimas Prancūzijai (Arrêté du 30/11/05): jei vandens kiekis tarp katilo karšto vandens išleidimo angos ir čiaupo taško (t. y. tarp **b** ir **c**) viršija 3 litrus, visoje paskirstymo sistemoje turi būti palaikoma 50°C arba aukštesnė vandens temperatūra.



8.1.2 Formulė, pagal kurią apskaičiuojamas išsiplėtimo indo pradinis slėgis

Indo pradinis slėgis (P_g) priklauso nuo sistemos aukščio skirtumo (H):

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (bar)}$$

8.1.3 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas

Vidaus įrenginys komplektuojamas su 10 litrų išsiplėtimo indu, kurio gamykloje nustatytas pradinis slėgis yra 1 baras.

Norėdami įsitikinti, kad įrenginys tinkamai veikia:

- PRIVALOTE patikrinti mažiausią ir didžiausią vandens turį.
- Jei reikia, sureguliuokite išsiplėtimo indo pradinį slėgį.

Minimalus vandens tūris

Įrengti reikia taip, kad įrenginio erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje visada būtų minimalus vandens tūris (žr. lentelę toliau), net jei dėl erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje vožtuvų (šildymo įrenginių, termostatinių vožtuvų ir pan.) uždarymo sumažėja į įrenginį tiekiamo vandens tūris. Į šį mažiausią vandens tūrį NEĮTRAUKTAS lauko įrenginio vidinis vandens tūris.

Jei...	Tada (MINIMALUS / REKOMENDUOJAMAS) ^(a) vandens tūris yra...
Vėsinimo režimas	- EPVX07 atveju: 13 l / 13 l - EPVX10 atveju: 25 l / 25 l - EPVX14 atveju: 30 l / 30 l
Šildymas/atšildymas	- EPVX07 atveju: 0 l / 13 l - EPVX10 atveju: 0 l / 55 l - EPVX14 atveju: 20 l / 55 l

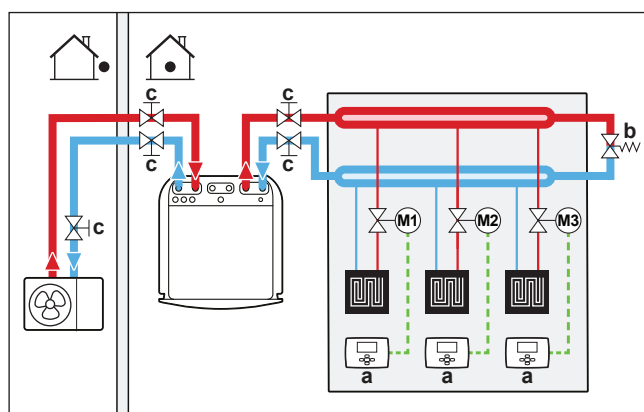
- ^(a)
- Jei išlaikomas tik **MINIMALUS** vandens tūris: esant daliai apkrovai (pvz., kai uždaryti tam tikri šildymo įrenginiai, dėl ko sumažėja turimas vandens tūris), katile prasidės atitirpinimo ciklai. Tai gali turėti neigiamą poveikį tiek patalpų šildymui, tiek buitinio karšto vandens tiekimui.
 - Jei išlaikomas **REKOMENDUOJAMAS** vandens tūris: sumažėja atšildymo ciklų skaičius katile. Dėl to tai neturi jokio papildomo poveikio patalpų šildymui ar buitinio karšto vandens tiekimui.



INFORMACIJA

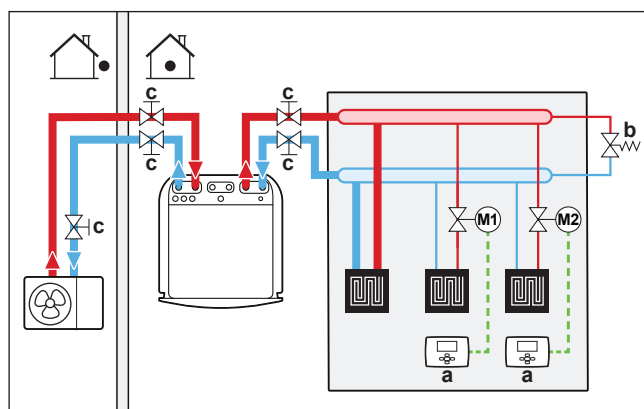
Tačiau vykdant kritinius procesus arba patalpose, kuriose yra didelė šiluminė apkrova, gali prireikti papildomo vandens.

1 pavyzdys: mažiausias vandens tūris (paryškintos linijos), kai visi šildymo įrenginiai uždaryti uždarymo vožtuvais.



- a Atskiras patalpos termostatas (papildomas)
- b Skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas (tiekiamas kaip priedas)
- c Uždarymo vožtuvas

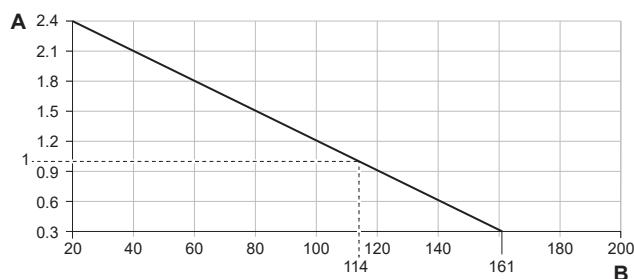
2 pavyzdys: mažiausias vandens tūris (paryškintos linijos), kai vieno šildymo įrenginio sistemos negalima uždaryti uždarymo vožtuvais. Šiuo atveju vienas šildymo įrenginys taip pat laikomas minimalaus vandens tūrio dalimi.



- a Atskiras patalpos termostatas (papildomas)
- b Skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas (tiekiamas kaip priedas)
- c Uždarymo vožtuvas

Maksimalus vandens tūris

Norėdami apskaičiuotam pradiniam slėgiui nustatyti didžiausią vandens tūrį, naudokite šią diagramą.



A Pradinis slėgis (bar)

B Didžiausias vandens tūris (l)

Pavyzdys: didžiausias vandens tūris ir išsiplėtimo indo pradinis slėgis

Sistemos aukščio skirtumas ^(a)	Vandens tūris	
	≤161 l	>161 l
≤7 m	Nereikia reguliuoti pradinio slėgio.	Atlikite šiuos veiksmus: - Sumažinkite pradinį slėgį atsižvelgdami į reikiamą montavimo aukščių skirtumą. Kiekvienam žemiau 7 m esančiam metrui pradinis slėgis turi būti sumažintas 0,1 baro. - Patikrinkite, ar vandens tūris NEVIRŠIJA didžiausio leidžiamo vandens tūrio.
>7 m	Atlikite šiuos veiksmus: - Padidinkite pradinį slėgį atsižvelgdami į reikiamą montavimo aukščių skirtumą. Kiekvienam aukščiau 7 m esančiam metrui pradinis slėgis turi būti padidintas 0,1 baro. - Patikrinkite, ar vandens tūris NEVIRŠIJA didžiausio leidžiamo vandens tūrio.	Vidaus įrenginio išsiplėtimo indas yra per mažas šiai sistemai. Todėl rekomenduojame už įrenginio sumontuoti papildomą indą.

^(a) Tai yra aukščio skirtumas (m) tarp aukščiausio vandens sistemos taško ir vidaus įrenginio. Jei vidaus įrenginys yra aukščiausiam sistemos taške, sistemos aukštis yra 0 m.

Minimalus srauto stiprumas

Patikrinkite, ar sistemoje visomis sąlygomis užtikrinamas minimalus srauto intensyvumas. Šiam tikslui naudokite su įrenginiu pateiktą skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvą ir atsižvelkite į minimalų vandens tūrį.

Jei veikia...	Tada... ^(a)
Vėsinimo/šildymo paleidimo/ atitirpinimo/atsarginio šildytuvo režimas	Minimalus REIKALINGAS srauto intensyvumas yra: ▪ EPVX07: 20 l/min ▪ EPVX10: 22 l/min ▪ EPVX14: 24 l/min
Buitinio karšto vandens ruošimas	Minimalus REKOMENDUOJAMAS srauto intensyvumas yra: ▪ EPVX07: 20 l/min ▪ EPVX10: 25 l/min ▪ EPVX14: 25 l/min

- (a)
- Minimalus **REIKALINGAS** srauto intensyvumas = minimalus srauto intensyvumas, reikalingas patikimam veikimui be sutrikimų užtikrinti.
 - Minimalus **REKOMENDUOJAMAS** srauto intensyvumas = minimalus srauto intensyvumas, rekomenduojamas siekiant užtikrinti optimalų sistemos veikimą.



PRANEŠIMAS

Kai cirkuliaciją visuose arba konkrečiuose erdvės šildymo kontūruose kontroliuoja nuotoliniu būdu valdomi vožtuvai, svarbu užtikrinti minimalų **REIKALINGĄ** srauto intensyvumą, net jei visi vožtuvai uždaryti. Jeigu minimalaus **REIKALINGO** srauto intensyvumo pasiekti nepavyksta, rodoma srauto klaida 7H.

Žr. rekomenduojamą procedūrą, aprašytą "11.4 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti" [▶ 175].

8.1.4 Išsiplėtimo indo pradinio slėgio keitimas



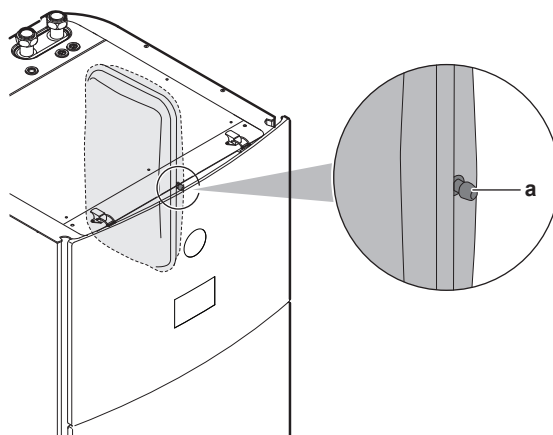
PRANEŠIMAS

TIK licencijuotas montuotojas gali reguliuoti išsiplėtimo indo pradinį slėgį.

Numatytasis išsiplėtimo indo pradinis slėgis yra 1 bar. Kai reikia pakeisti pradinį slėgį, atsižvelkite į šias gaires:

- Nustatydami išsiplėtimo indo pradinį slėgį naudokite tik sausą azotą.
- Jei išsiplėtimo indo pradinis slėgis bus nustatytas netinkamai, sistema blogai veiks.

Išsiplėtimo indo pradinis slėgis keičiamas per išsiplėtimo indo "Schrader" vožtuvą sumažinant arba padidinant azoto slėgį.



a "Schrader" vožtuvas

8.1.5 Kaip patikrinti vandens tūrį: Pavyzdžiai

1 pavyzdys

Vidaus įrenginys sumontuotas 5 m žemiau aukščiausio vandens sistemos taško. Bendras vandens tūris vandens sistemoje yra 100 l.

Nereikia imtis jokių veiksmų ar reguliuoti sistemos.

2 pavyzdys

Vidaus įrenginys sumontuotas aukščiausio vandens sistemos taške. Bendras vandens tūris vandens sistemoje yra 120 l.

Veiksmai:

- Bendras vandens tūris (120 l) yra didesnis už numatytąjį vandens tūrį (114 l), todėl būtina sumažinti pradinį slėgį.
- Reikiamas pradinis slėgis yra:
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$
- Kai slėgis yra 0,3 baro, atitinkamas didžiausias vandens tūris yra 161 l. (Žr. diagramą skyriuje "[Maksimalus vandens tūris](#)" [► 103]).
- 120 l yra mažiau už 161 l, todėl išsiplėtimo indas tinka sistemai.

8.2 Vandens vamzdžių prijungimas

8.2.1 Apie vandens vamzdžių prijungimą

Prieš prijungiant vandens vamzdžius

Įsitikinkite, kad sumontuoti lauko ir vidaus įrenginiai.

Įprastinė darbo eiga

Vandens vamzdžių prijungimas dažniausiai susideda iš šių etapų:

- 1 Vandens vamzdžių prijungimas prie lauko įrenginio.
- 2 Vamzdžių prijungimas prie vidaus įrenginio.
- 3 Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas.
- 4 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako.
- 5 Visiškas sistemos / lauko vamzdinių praplovimas.
- 6 Vandens sistemos pripildymas.
- 7 Buitinio karšto vandens katilo pildymas.
- 8 Vandens vamzdžių izoliavimas.

8.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant vandens vamzdžius

**INFORMACIJA**

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais šiuose skyriuose:

- "[2 Bendrosios atsargumo priemonės](#)" [► 10]
- "[8.1 Vandens vamzdžių paruošimas](#)" [► 98]

8.2.3 Vandens vamzdžių prijungimas

**PRANEŠIMAS**

Jungdami atskirai įsigyjamus vamzdžius, NENAUDOKITE per didelės jėgos ir įsitikinkite, kad jie būtų tinkamai sulygiuoti. Dėl deformuotų vamzdžių įrenginys gali sugesti.

Lauko įrenginys

**PRANEŠIMAS**

Apie uždarymo vožtuvą su integruotu filtru ir kontrolinį vožtuvą (tiekiama kaip priedas):

- Vožtuvą būtina sumontuoti vandens įleidime.
- Atsižvelkite į vožtuvo srauto kryptį.

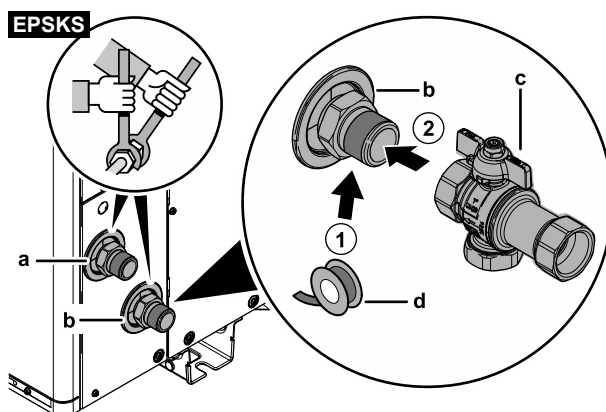
**PRANEŠIMAS**

Visuose vietos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.

Jei per šiuos aukščiausius taškus oras nėra tinkamai išleidžiamas ir jei sistemoje ar lauko vamzdinyse yra teršalų (t. y. dumblo ir mikrobiologinių organizmų, kurie sukuria biologinę plėvelę ir dujas), tai gali sukelti netyčinį vidaus arba lauko įrenginio dujų jutiklio suveikimą. Dėl to sugeneruojama klaida A0-02 (vidaus įrenginio klaida) arba E0-06 (lauko įrenginio klaida), ir įrenginys automatiškai sustabdomas. Klaidas A0-02 ir E0-06 gali pašalinti tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamas kompetencijas, nes ši procedūra apima Digital Key sukūrimą.

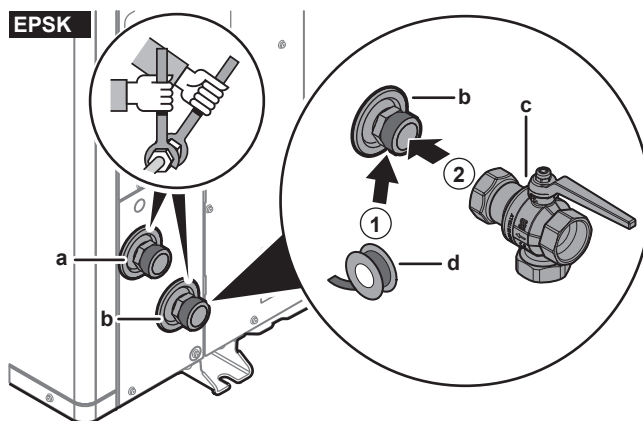
- 1 Prijunkite žiedinius tarpiklius ir uždarymo vožtuvą prie lauko įrenginio vandens įleidimo. Atkreipkite dėmesį į srauto kryptį. Vandens vamzdžių jungimui primygtinai rekomenduojama naudoti 2 veržliarakčius.

Jei EPSKS04~07A*:



- a Vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
- b Vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
- c Uždarymo vožtuvas su integruotu filtru ir kontroliniu vožtuvu (pristatomas kaip priedas) (sraigtinės jungtys, lizdinė, 1" – lizdinė, 1")
- d Sriegių hermetikas (įsigyjamas atskirai)

Jei EPSK06~14A*:



- a Vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1 1/4")
- b Vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1 1/4")

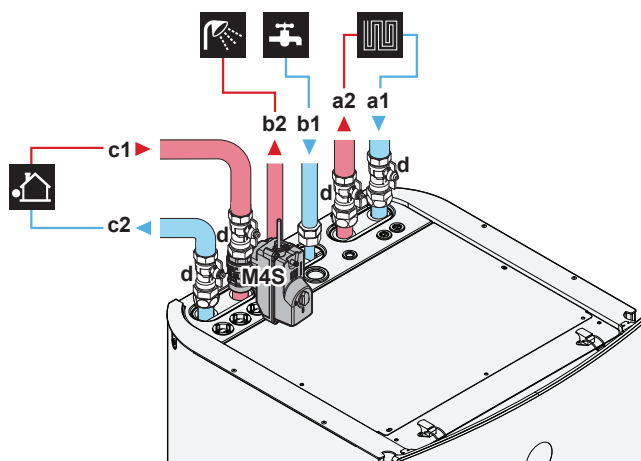
- c** Uždarymo vožtuvas su integruotu filtru ir kontroliniu vožtuvu (pristatomas kaip priedas) (varžtinės jungtys, lizdinė, 1 1/4" – lizdinė, 1 1/4")
 - d** Sriegių hermetikas (išigijamas atskirai)
- 2** Prijunkite vietinius vamzdžius prie uždarymo vožtuvo.
 - 3** Prijunkite vietinius vamzdžius prie lauko įrenginio vandens išleidimo jungties.

Vidaus įrenginys

Pristatomas kaip priedas:

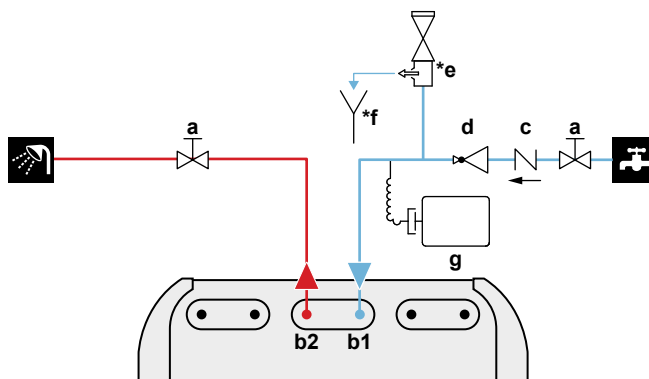
1 paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (+ greitoji apkaba)	Kad aušalas nepatektų į vidaus įrenginį, esant lauko įrenginio aušalo nuotėkiui.
4 uždarymo vožtuvai (+ žiediniai tarpikliai)	Aptarnavimui ir priežiūrai palengvinti.
1 skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas	Minimaliam srauto intensyvumui užtikrinti (ir užkirsti kelią viršslėgiui).

- 1** Normaliai uždarytą uždarymo vožtuvą (+ greitąją apkabą) ir uždarymo vožtuvus (+ žiedinius tarpikius) sumontuokite taip:



- a1** Erdvės šildymas/vėsinimas – vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis)
 - EPVX07: 1"
 - EPVX10+14: 1 1/4"
 - a2** Erdvės šildymas/vėsinimas – vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis)
 - EPVX07: 1"
 - EPVX10+14: 1 1/4"
 - b1** DHW – šalto vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
 - b2** DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
 - c1** Vandens ĮLEIDIMAS iš lauko įrenginio (sraigtinė jungtis)
 - EPVX07: 1"
 - EPVX10+14: 1 1/4"
 - c2** Vandens IŠLEIDIMAS į lauko įrenginį (sraigtinė jungtis)
 - EPVX07: 1"
 - EPVX10+14: 1 1/4"
 - d** Uždarymo vožtuvas (+ žiediniai tarpikliai)
 - EPVX07: kištukinė 1" – lizdinė 1"
 - EPVX10+14: kištukinė 1" – lizdinė 1 1/4"
- M4S** Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (+ greitoji apkaba) (įleidimo nuotėkio sustabdymas) (sparčiai sujungiama jungtis – lizdinė 1")
- 2** Sumontuokite skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvą erdvės šildymo vandens išleidime.

- 3** Ant DHW katilo šalto vandens įleidimo vamzdžio sumontuokite šiuos komponentus (įsigyjama atskirai):



- a Uždaromo vožtuvas (rekomenduojama)
- b1 DHW – šalto vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
- b2 DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
- c Atbulinis vožtuvas (rekomenduojama)
- d Slėgio mažinimo vožtuvas (rekomenduojama)
- *e Slėgio mažinimo vožtuvas (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (privaloma)
- *f Piltuvėlis (privaloma)
- g Išsiplėtimo indas (rekomenduojama)



PRANEŠIMAS

- Rekomenduojame sumontuoti buitinio šalto vandens įleidimo ir buitinio karšto vandens išleidimo jungčių uždaromo vožtuvus. Šiuos uždaromo vožtuvus reikia įsigyti atskirai.
- **Vis dėlto užtikrinkite, kad tarp slėgio mažinimo vožtuvo (įsigyjama atskirai) ir DHW katilo nebūtų vožtuvo.**
- Pasirinkite vožtuvus, atitinkančius EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 ir EN 1491 reikalavimus.



PRANEŠIMAS

Slėgio mažinimo vožtuvas (įsigyjamas atskirai), kurio maksimalus atidarymo slėgis siekia 10 bar (=1 MPa), turi būti sumontuotas buitinio šalto vandens įleidimo vamzdžio jungties vietoje, laikantis taikomų teisės aktų.



PRANEŠIMAS

- Buitinio karšto vandens katilo atitekančio šalto vandens prijungimo vietoje reikia sumontuoti išleidimo prietaisą ir slėgio mažinimo prietaisą.
- Siekiant išvengti atbulinio įsiurbimo, buitinio karšto vandens katilo vandens įleidimo vietoje rekomenduojama sumontuoti vienkryptį vožtuvą, atitinkantį galiojančius teisės aktų reikalavimus. Užtikrinkite, kad tarp slėgio mažinimo vožtuvo ir DHW katilo NEBŪTŲ vožtuvo.
- Šalto vandens įleidimo vietoje rekomenduojama sumontuoti slėgio mažinimo vožtuvą, atitinkantį galiojančius teisės aktų reikalavimus.
- Ant šalto vandens įleidimo vamzdžio rekomenduojama sumontuoti išsiplėtimo indą, atitinkantį galiojančius teisės aktų reikalavimus.
- Rekomenduojama sumontuoti slėgio mažinimo vožtuvą aukštesnėje vietoje negu buitinio karšto vandens katilo viršus. Šylant buitinio karšto vandens katilui vanduo plečiasi ir be slėgio mažinimo vožtuvo vandens slėgis bake gali viršyti projekcinį katilo slėgį. Be to, aukštas slėgis gali pakenkti ir išorinei prie katilo sumontuotai įrangai (vamzdžiams, maišytuvams ir t. t.). Siekiant to išvengti, reikia sumontuoti slėgio mažinimo vožtuvą. Apsauga nuo per didelio slėgio priklauso nuo išorėje sumontuoto slėgio mažinimo vožtuvo. Jeigu jis tinkamai NEVEIKIA, per didelis slėgis deformuos katilą ir jis gali nebebūti sandarus. Kad būtų užtikrintas tinkamas veikimas, reikia reguliariai prižiūrėti.

**PRANEŠIMAS**

Skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvas (tiekiamas kaip priedas). Rekomenduojame sumontuoti skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvą patalpų šildymo vandens sistemoje.

- Pasirinkdami skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvo montavimo vietą (ties vidaus įrenginiu ar ties kolektoriumi), atsižvelkite į minimalų vandens tūrį. Žr. "8.1.3 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [▶ 101].
- Koreguodami skirtuminio slėgio apėjimo vožtuvo nustatymą, atsižvelkite į minimalų srauto intensyvumą. Žr. "8.1.3 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [▶ 101] ir "11.4.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [▶ 185].

**PRANEŠIMAS**

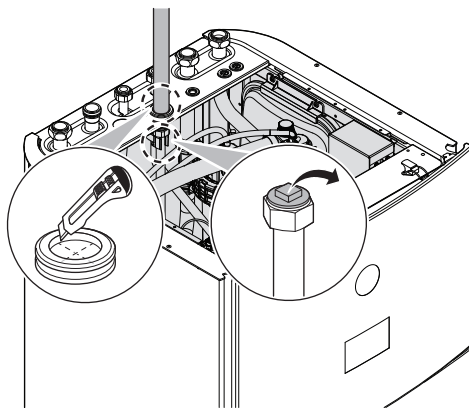
Visuose vietos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.

Jei per šiuos aukščiausius taškus oras nėra tinkamai išleidžiamas ir jei sistemoje ar lauko vamzdinyse yra teršalų (t. y. dumblo ir mikrobiologinių organizmų, kurie sukuria biologinę plėvelę ir dujas), tai gali sukelti netyčinį vidaus arba lauko įrenginio dujų jutiklio suveikimą. Dėl to sugeneruojama klaida A0-02 (vidaus įrenginio klaida) arba E0-06 (lauko įrenginio klaida), ir įrenginys automatiškai sustabdomas. Klaidas A0-02 ir E0-06 gali pašalinti tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamas kompetencijas, nes ši procedūra apima Digital Key sukūrimą.

8.2.4 Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas

Prielaida: Reikia, tik jei sistemoje yra recirkuliacija.

- 1 Nuimkite įrenginio viršutinį skydą, žr. "7.2.6 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [▶ 85].
- 2 Išpjaukite guminę įvorę įrenginio viršuje ir nuimkite kamštį. Recirkuliacijos jungtis yra po anga.
- 3 Praveskite recirkuliacijos vamzdžius per įvorę ir prijunkite prie recirkuliacijos angos.



- 4 Vėl uždėkite viršutinį skydą.

8.2.5 Vandens sistemos pripildymas

Pildydami vandens sistemą naudokite atskirai įsigyjamą pildymo rinkinį. Pasirūpinkite, kad tai atitiktų taikomų teisės aktų reikalavimus.

Pritvirtinkite žymą "Draudžiama naudoti glikolį" (tiekiamą kaip priedas) prie lauko vamzdžio netoli užpildymo vietos.

**ĮSPĖJIMAS**

Į vandenį NEGALIMA pilti neužšalusių tirpalų (pvz., glikolio).

**PRANEŠIMAS**

Jei automatinio oro išleidimo vožtuvai įrengiami lauko vamzdyne:

- Esantys tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio (ant vidaus įrenginio įvadinio vandens vamzdžio) turi būti uždaryti po įdiegimo į eksploataciją.
- Esantys už vidaus įrenginio (šildymo įrenginio pusėje) gali likti atidaryti po įdiegimo į eksploataciją.

**PRANEŠIMAS**

Kad siurblys neveiktų be vandens, įrenginį ĮJUNKITE tik tada, kai jame yra vandens.

8.2.6 Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo

Apie apsaugą nuo užšalimo

Šaltis gali sugadinti sistemą. Siekiant išvengti hidraulinių komponentų užšalimo, įrenginyje yra šios priemonės:

- Programinė įranga turi specialias apsaugos nuo užšalimo funkcijas, tokias kaip vandens vamzdžių užšalimo prevencija, kurios įjungia siurbį esant žemai temperatūrai. Tačiau, nutrūkus maitinimui, šios funkcijos neužtikrina apsaugos.
- Lauko įrenginyje sumontuoti du gamykliniai apsaugos nuo užšalimo vožtuvai. Apsaugos nuo užšalimo vožtuvai išleidžia vandenį iš lauko įrenginio, kol jis neužšalo ir nesugadino įrenginio. Taip išvengiama R290 nuotėkio iš lauko įrenginio. **Pastaba:** gamykloje sumontuoti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai skirti lauko įrenginiui, o ne lauko vamzdynams apsaugoti.

Norėdami užtikrinti lauko apsaugą, sumontuokite **papildomus apsaugos nuo užšalimo vožtuvus** visuose žemiausiuose lauko vamzdynų taškuose. Šiuos sumontuotus apsaugos nuo užšalimo vožtuvus izoliuokite panašiai kaip vandens vamzdžius, bet NEGALIMA izoliuoti šių vožtuvų įleidimo ir išleidimo.

Arba galima įrengti **paprastai uždarytus vožtuvus** (esančius patalpose netoli vamzdynų įėjimo ir išėjimo taškų). Šie vožtuvai gali neleisti iš vidaus vamzdžio iškelti visam vandeniui atsidarius apsaugos nuo užšalimo vožtuvams. **Pastaba:** Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas, kuris tiekiamas kaip priedas kartu su vidaus įrenginiu ir kurį saugos sumetimais privaloma sumontuoti ant vidaus įrenginio (įvado nesandarumo ribotuvus), NEAPSAUGO nuo vandens išleidimo iš vidaus vamzdžio, kai atsidaro apsaugos nuo užšalimo vožtuvai. Tam reikalingi papildomi paprastai uždaryti vožtuvai (pasirinktiniai).

**PRANEŠIMAS**

Kai yra sumontuoti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai, mažiausią vėsinimo temperatūros vertę (numatytoji=7°C) nustatykite bent 2°C aukštesnę nei maksimali apsaugos nuo užšalimo vožtuvų atidarymo temperatūra (gamykloje sumontuotų apsaugos nuo užšalimo vožtuvų atidarymo temperatūra yra 3°C ±1).

Jei mažiausią vėsinimo temperatūros vertę nustatysite mažesnę už saugią vertę (t. y. maksimali apsaugos nuo užšalimo vožtuvų atidarymo temperatūra + 2°C), kyla pavojus, kad apsaugos nuo užšalimo vožtuvai atsidarys vėsinant iki mažiausios nustatytos vertės.

**INFORMACIJA**

Mažiausią ištekančio vandens temperatūrą lemia nustatymas [3.11] **Nepakankamo vėsinimo nuostatis**. Ši riba apibrėžia mažiausią ištekančio vandens temperatūrą **sistemoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, mažiausias IVT nustatymas taip pat bus padidintas 4°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Mažiausią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje** lemia nustatymas [1.20] **Vandens sistemos per stipus vėsinimas**, tik jeigu įjungtas [3.13.5] **Sumontuotas dviejų zonų rinkinys**. Ši riba apibrėžia mažiausią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, mažiausias IVT nustatymas taip pat bus padidintas 4°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

**ĮSPĖJIMAS**

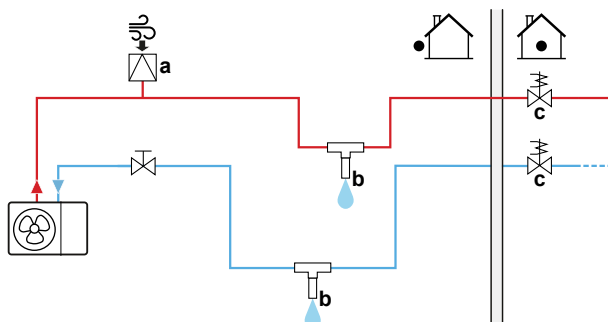
Į vandenį **NEGALIMA** pilti neužšalantių tirpalų (pvz., glikolio).

Apsauga nuo užšalimo naudojant apsaugos nuo užšalimo vožtuvus**Apie apsaugos nuo užšalimo vožtuvus**

Apsaugoti lauko vamzdžius nuo užšalimo turi montuotojas. Naudokite apsaugos nuo užšalimo vožtuvus žemiausiose lauko vamzdžių vietose, kad išleistų vandenį iš sistemos prieš jam užšalant.

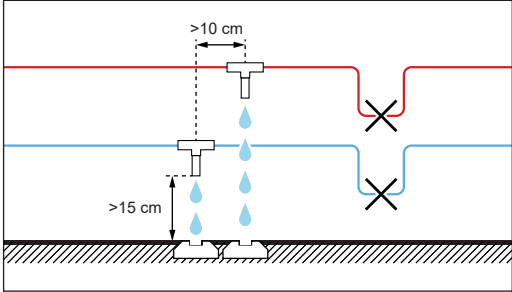
Apsaugos nuo užšalimo vožtuvų įrengimas

Norėdami apsaugoti lauko vamzdžius nuo užšalimo, sumontuokite šias dalis:



- a** Automatinio oro įleidimo vamzdis
- b** Apsaugos nuo užšalimo vožtuvas (pasirenkamas, įsigyjamas atskirai)
- c** Paprastai uždaryti vožtuvai (rekomenduojami, įsigijami atskirai)

Dalis	Aprašas
	Automatinis oro įleidimo vamzdis (oro tiekimui) turėtų būti sumontuotas aukščiausioje vietoje. Pavyzdžiui, automatinis oro įleidimas.

Dalis	Aprašas
	Lauko vamzdžių apsauga. ▪ Sumontuokite apsaugos nuo užšalimo vožtuvus: - Visose žemiausiose lauko vamzdžių vietose. - Šalčiausioje lauko vamzdžių dalyje, toliau nuo šilumos šaltinių. - Vertikaliai, kad vanduo galėtų tinkamai ištekti. - >15 cm virš žemės paviršiaus, kad ledas neužblokuotų vandens ištekėjimo. Įsitikinkite, kad nebūtų kliūčių. - >10 cm atstumu nuo kitų apsaugos nuo užšalimo vožtuvų. ▪ Neleiskite ant apsaugos nuo užšalimo vožtuvų patekti lietaui, sniegui ir tiesioginiams saulės spinduliams. ▪ Apsaugos nuo užšalimo vožtuvus izoliuokite panašiai kaip vandens vamzdžius, bet NEGALIMA izoliuoti šių vožtuvų įleidimo ir išleidimo. ▪ Lauko vamzdžiuose NEJRENKITE trapų. 
	Vandens izoliacija namo viduje, kai nutrūksta elektros tiekimas. Paprastai uždaryti vožtuvai (esantys viduje prie vamzdyno įėjimo/ išėjimo taškų) gali neleisti iš vidaus vamzdyno ištekti visam vandeniui atsidarius apsaugos nuo užšalimo vožtuvams. ▪ Kai nutrūksta elektros tiekimas: paprastai uždaryti vožtuvai užsidaro ir izoliuoja vandenį namo viduje. Jei apsaugos nuo užšalimo vožtuvai atidaryti, išleidžiamas tik vanduo už namo ribų. ▪ Kitomis aplinkybėmis (pavyzdžiui, kai sugenda siurblys): paprastai uždaryti vožtuvai lieka atidaryti. Jei apsaugos nuo užšalimo vožtuvai atidaryti, išleidžiamas ir vanduo namo viduje.

8.2.7 Buitinio karšto vandens katilo pildymas

- 1 Iš eilės atidarykite visus karšto vandens čiaupus, kad išleistumėte orą iš sistemos vamzdžių.
- 2 Atidarykite šalto vandens tiekimo vožtuvą.
- 3 Kai išleisite visą orą, uždarykite visus vandens čiaupus.
- 4 Patikrinkite, ar neprateka vanduo.

8.2.8 Vandens vamzdžių izoliavimas

BŪTINA izoliuoti visos vandens sistemos vamzdžius, kad vėsinant nesikaupytų kondensatas ir nesumažėtų šildymo ir vėsinimo galia.

Lauko vandens vamzdžių izoliacija

**PRANEŠIMAS**

Lauko vamzdynas. Lauko vamzdynas turi būti izoliuotas, laikantis nurodymų, kad būtų apsaugotas nuo pavojų.

Kai vamzdynas eina ore, rekomenduojama naudoti izoliaciją, kurios minimalus storis nurodytas lentelėje toliau ($\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

Vamzdžių ilgis (m)	Minimalus izoliacijos storis (mm)
<30	32
30~40	40
40~50	50

Kitais atvejais minimalų izoliacijos storį galima nustatyti naudojant priemonę Hydronic Piping Calculation.

Priemonė Hydronic Piping Calculation taip pat apskaičiuoja maksimalų vandens vamzdžių ilgį nuo vidaus įrenginio iki lauko įrenginio, atsižvelgiant į šildymo įrenginio slėgio kryptį arba atvirkščiai.

Priemonė Hydronic Piping Calculation yra Heating Solutions Navigator dalis, šią naršyklę galima rasti <https://professional.standby.me.daikin.eu>.

Jeigu neturite prieigos prie Heating Solutions Navigator, kreipkitės į pardavėją.

Ši rekomendacija užtikrina gerą įrenginio veikimą, tačiau vietinės taisyklės gali skirtis ir jų reikia laikytis.

9 Elektros instaliacija

Šiame skyriuje

9.1	Apie elektros laidų prijungimą.....	114
9.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....	114
9.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	115
9.1.3	Apie elektros atitiktį	117
9.1.4	Apie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį	117
9.1.5	Elektros jungčių, išskyrus išorinių pavarų, apžvalga.....	118
9.1.6	Vietos Įv./Išv. jungtys	118
9.2	Jungtys į lauko įrenginį	122
9.2.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	122
9.2.2	Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio	123
9.2.3	Lipdukų "NEIŠJUNGTI pertraukiklio" klavimas.....	126
9.2.4	Kaip permontuoti lauko įrenginio oro termistorių	126
9.3	Jungtys į vidaus įrenginį.....	126
9.3.1	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko.....	130
9.3.2	Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas	133
9.3.3	Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas	135
9.3.4	Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas).....	139
9.3.5	Uždarymo vožtuvo prijungimas	139
9.3.6	Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbLIAI).....	141
9.3.7	Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalo prijungimas.....	142
9.3.8	Pavojaus signalų išvesties prijungimas	142
9.3.9	Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas	142
9.3.10	Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas	143
9.3.11	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas.....	143
9.3.12	Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas	144
9.3.13	Kaip prijungti elektros skaitiklius	146
9.3.14	Apsauginio termostato prijungimas	146
9.3.15	Smart Grid	147
9.3.16	Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiama kaip priedą).....	151
9.3.17	Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas.....	152

9.1 Apie elektros laidų prijungimą

Prieš prijungiant elektros laidus

Įsitikinkite, kad prijungti vandens vamzdžiai.

Įprastinė darbo eiga

Elektros laidų prijungimas dažniausiai susideda iš šių etapų:

- "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [► 122]
- "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [► 126]

9.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

- Visą elektros instaliaciją TURI įrengti įgaliotasis elektrikas, laikydamasis nacionalinių instaliacijos reglamentų.
- Prijunkite elektros jungtis prie fiksuotosios instaliacijos.
- Visi vietoje įsigyti komponentai ir visos elektros sistemos TURI atitikti galiojančius teisės aktus.

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

**INFORMACIJA**

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 10].

**ĮSPĖJIMAS**

- Jei maitinimo šaltinyje nebus nulinės fazės arba ji bus netinkamai prijungta, gali būti sugadinta įranga.
- Įrenkite tinkamą įžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuviu arba telefono įžeminimo laidu. Netinkamai įžeminus sistemą, galima gauti elektros šoką.
- Įrenkite reikiamus saugiklius arba jungtuvus.
- Apsaugokite elektros laidus kabelių dirželiais, kad kabeliai NEPALIESTŲ aštrių kraštų arba vamzdyno, ypač – aukšto slėgio pusėje.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, kadangi šiame bloke sumontuotas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali sukelti nelaimingų atsitikimų.

**ATSARGIAI**

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.

**PRANEŠIMAS**

Atstumas tarp aukštosios įtampos ir žemosios įtampos kabelių turėtų būti bent 50 mm.

**INFORMACIJA**

Montuodami atskirai įsigytus arba papildomus kabelius, pasirūpinkite, kad jie būtų tinkamo ilgio. Tada, atlikdami techninę priežiūrą, galėsite atidaryti jungiklių dėžutę ir pasiekti kitus komponentus.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.

**ĮSPĖJIMAS**

NEGALIMA pratęsti maitinimo arba jungiamojo kabelio naudojant laidų jungtis, laidų sujungimo spaustukus, apvyniotus laidus ir ilginimo kabelius. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

9.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

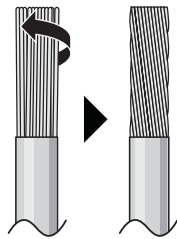
**PRANEŠIMAS**

Rekomenduojame naudoti viengubus (vienos gyslos) laidus. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų prispaudžiamąjį kontaktą.

Kaip įrengimui paruošti laidą suvyjant laidininkus

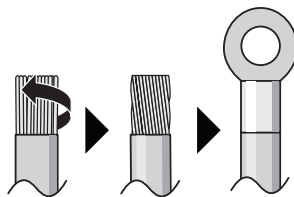
1 metodas. Laidininko susukimas

- 1 Pašalinkite izoliaciją (20 mm) nuo laidų.
- 2 Šiek tiek susukite laidininko galą, kad jungtis būtų panaši į vientisą.



2 metodas. Apvalaus prispaudžiamojo tipo gnybto (rekomenduojamas) naudojimas

- 1 Pašalinkite izoliaciją nuo laidų ir šiek tiek susukite kiekvieno laidų galą.
- 2 Laido gale sumontuokite apvalų prispaudžiamojo stiliaus kontaktą. Sumontuokite apvalų prispaudžiamojo tipo kontaktą ant laido iki uždengtos dalies ir pritvirtinkite kontaktą tinkamu įrankiu.



Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

Laido tipas	Įrengimo metodas
Vienos gyslos laidas Arba Vytųjų laidininkų laidas, "vientisą" jungtis	a Įtraukiamasis laidas (viengyslis arba vytųjų laidininkų laidas) b Varžtas c Plokščioji poveržlė
Vytasis laidas su apvaliu prispaudžiamojo tipo gnybtu	a Kontaktas b Varžtas c Plokščioji poveržlė ✓ Leidžiama ✗ Draudžiama

Užveržimo momentas

Lauko įrenginys:

Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
X1M (M5)	2,45 ±10%

Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
X2M (M3.5)	0,88 ±10%
M4 (įžeminimas)	1,31 ±10%

Vidaus įrenginys:

Punktas	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
M3.5 (X42M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (įžeminimas)	1,47 ±10%

9.1.3 Apie elektros atitiktį

Tik EPSKS04~07A ▲ V3 ▼ ir EPSK06~10A ▲ V3 ▼

EN/IEC 61000-3-12 reikalavimus atitinkanti įranga (Europos/tarptautinis techninis standartas nustato prie bendrųjų žemosios įtampos tinklų prijungtos įrangos, kurios maitinimo kiekvienos fazės srovė yra >16 A ir ≤75 A, sukuriamų harmonikų srovių ribines vertes).

Tik vidaus įrenginio atsarginiam šildytuvui

Žr. "9.3.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [► 135].

9.1.4 Apie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį

Elektros tiekimo bendrovės visame pasaulyje deda daug pastangų, kad galėtų patikimai tiekti elektros energiją konkurencingomis kainomis, ir dažnai turi teisę savo klientams taikyti lengvatinius tarifus. Lengvatiniai tarifai gali būti taikomi pagal naudojimo laiką, metų laiką, Vokietijoje ir Austrijoje galioja šiluminio siurblio tarifas ir t. t.

Šią įrangą galima prijungti prie tokių lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio sistemų.

Pasitarkite su vietos, kurioje bus montuojama įranga, elektros energijos tiekėju, ar galima įrangą prijungti prie vienos iš lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio sistemų, jei tokia yra.

Kai įrangą prijungta prie tokio lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio, elektros energijos tiekimo bendrovei leidžiama:

- Tam tikram laikotarpiui nutraukti elektros tiekimą į įrangą.
- Reikalauti, kad įrangą tam tikrais laikotarpiais naudotų TIK ribotą kiekį elektros.

Vidaus įrenginys gauna įvesties signalą, kuris perjungia įrenginį į priverstinio IŠSIJUNGIMO režimą. Tuo metu lauko įrenginio kompresorius NEVEIKS.

Laidų schema į įrenginį skiriasi, priklausomai nuo to, ar maitinimas nutraukiamas ar NE.

9.1.5 Elektros jungčių, išskyrus išorinių pavarų, apžvalga

Standartinis maitinimo šaltinis	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis	
	Maitinimas NEPERTRAUKIAMAS	Maitinimas nutraukiamas
	Suaktyvintus lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį, maitinimas NEPERTRAUKIAMAS. Lauko įrenginį išjungia valdiklis. Pastaba: elektros energijos tiekėjas privalo visada leisti patalpose naudojimo įrenginio energijos vartojimą.	Suaktyvintus lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį, maitinimą iš karto arba po kiek laiko nutraukia elektros tiekimo bendrovė. Tokiu atveju patalpose naudojamas įrenginys turi būti maitinamas iš atskiro įprasto maitinimo šaltinio.

a Standartinis maitinimo šaltinis

b Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

1 Lauko įrenginio maitinimas

2 Patalpose naudojamo įrenginio maitinimo ir vidinio sujungimo kabelis

3 Atsarginio šildytuvo maitinimas

4 Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (kontaktas be įtampos)

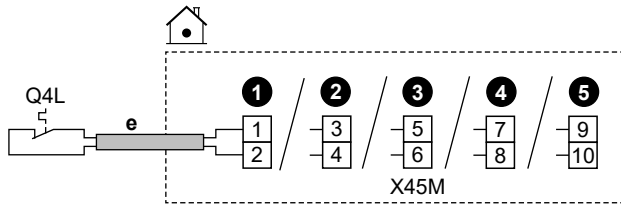
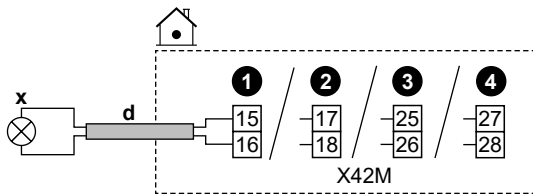
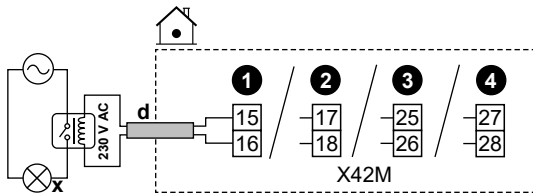
5 Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (maitina patalpose naudojamo įrenginio PCB, kai nutraukiamas maitinimas iš lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)

9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys

Prijungdami elektros laidus, tam tikriems komponentams galite pasirinkti, kokius gnybtų kontaktus naudoti. Po prisijungimo turite nurodyti naudotojo sąsajai, kuriojus gnybtų kontaktus naudojote, kad ji atitiktų jūsų sistemos išdėstymą:

- Pageidautina per naršymo kelią elemente [13] **Vietos Įv./Išv..**
- Arba naudodami vietos kodus (žr. montuotojo informaciniame vadove esančią nustatymų vietoje lentelę).

1	Pasirinkite, kuriuos gnybtų kontaktus naudoti kokiam komponentui.
---	---

1a	Vietos Įv./Išv. įėjimų atveju: Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (12345) kaip nurodyta atitinkamose "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje). Pavyzdžiui: 
1b	Vietos Įv./Išv. išėjimų atveju: Turite keletą variantų.
1b.1	1 variantas (pageidautinas; galimas tik tuo atveju, jei prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė NĖRA didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė, kaip nurodyta atitinkamoje temoje): Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (1234) kaip nurodyta atitinkamose "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje). Pavyzdžiui: ▪ Maksimali atitinkamų gnybtų veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė = 0,3 A ▪ Maksimali prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė $\leq 0,3$ A 
1b.2	2 variantas (tuo atveju, jei prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė, kaip nurodyta atitinkamoje temoje): Pasirinkite vieną iš standartinių galimybių (1234) kaip nurodyta atitinkamose "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126] temose ir papildomos įrangos priedų knygoje), bet vietoj tiesioginio prijungimo prie komponento tarp jų sumontuokite relę (įsigyjamą vietoje) su išoriniu maitinimo šaltiniu už jungiklių dėžutės ribų. Pavyzdžiui: ▪ Maksimali atitinkamų gnybtų veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė = 0,3 A ▪ Maksimali prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė $> 0,3$ A 

1b.3	3 variantas: Arba, užuot pasirinkę vieną iš standartinių galimybių (1234), galite naudoti bet kurio iš kitų Vietos Įv./Išv. išėjimų gnybtų kontaktus (jei juos galima pasirinkti naudotojo sąsajoje). Tačiau taip pat turi te patikrinti ar prijungto komponento veikimo srovė ir (arba) įjungimo srovė didesnė už maksimalią gnybtų veikimo srovę ir (arba) įjungimo srovę, kaip nurodyta atitinkamoje temoje. Jei didesnė, turite sumontuoti relę tarp jų (panašiai kaip 2 varianto atveju).						
2	Nurodykite vartotojo sąsajai, kurios gnybto kontaktus naudojote kuriam komponentui.						
2.1	Eikite į [13] Vietos Įv./Išv.						
2.2	Pasirinkite naudotą gnybtų bloką. Rezultatas: Rodomas ekranas su to gnybtų bloko jungtimis. Pavyzdžiui:						
2.3	Kairėje pasirinkite naudotus gnybtų kontaktus.						
2.4	Dešinėje pasirinkite prijungtą komponentą: ▪ Vietos Įv./Išv. įėjimai (žr. lentelę žemiau) ▪ Vietos Įv./Išv. išėjimai (žr. lentelę žemiau)						
2.5	Nustatykite, ar logika turi būti invertuota: Pastaba: ne visus gnybtus/prijungtas parinktis galima invertuoti. Ar pasirinkimas galimas, ar ne, matoma elemente [13] Vietos Įv./Išv. <table border="1" data-bbox="576 1406 1460 1552"> <thead> <tr> <th>Jei komponentas yra...</th><th>Tada nustatykite...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Atvertasis</td><td>Invertuoti = IŠJUNGTAS</td></tr> <tr> <td>Užvertasis</td><td>Invertuoti = ĮJUNGTAS</td></tr> </tbody> </table>	Jei komponentas yra...	Tada nustatykite...	Atvertasis	Invertuoti = IŠJUNGTAS	Užvertasis	Invertuoti = ĮJUNGTAS
Jei komponentas yra...	Tada nustatykite...						
Atvertasis	Invertuoti = IŠJUNGTAS						
Užvertasis	Invertuoti = ĮJUNGTAS						

Vietos Įv./Išv. įėjimai

Jei prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Nuotolinis lauko jutiklis. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [126]).	Išorinis lauko jutiklis
Nuotolinis vidaus jutiklis. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [126]).	Išorinis vidaus jutiklis
Smart Grid kontaktai. Žr. "9.3.15 Smart Grid" [147].	HV/LV Smart Grid 1 kontaktas HV/LV Smart Grid 2 kontaktas

Jeigu prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas. Žr. "9.3.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [▶ 133].	HP tarifo kontaktas
Įrenginio apsauginiai termostatai. Žr. "9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas" [▶ 146].	Apsauginio termostato įrenginys
Smart Grid skaitiklio kontaktas. Žr. "9.3.15 Smart Grid" [▶ 147].	Išmaniojo skaitiklio kontaktas

Vietos įv./išv. išėjimai

Jeigu prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
Pagrindinės ir papildomos zonos uždarymo vožtuvai. Žr. "9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [▶ 139]	Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas
	Papild. zonos uždarymo vožtuvas
Pavojaus signalų išvestis. Žr. "9.3.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [▶ 142].	Pavojaus signalas
Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį. Žr. "9.3.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [▶ 143].	Išorinis šilumos šaltinis
Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas. Žr. "9.3.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [▶ 143].	Bivalentinis apėjimo vožtuvas
Atsietas apėjimo vožtuvas. Žr. "9.3.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas" [▶ 144].	Atsietas apėjimo vožtuvas
Erdvės vėsinimo/šildymo režimo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išėjimas pagrindinei zonai arba papildomai zonai. Žr. "9.3.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [▶ 142].	Vėsinimo / šildymo režimas
Šiluminio siurblio konvektoriai. Žr. papildomos įrangos priedų knygą (ir "9.3 Jungtys į vidaus įrenginį" [▶ 126]).	
DHW siurblys + papildomi išoriniai siurbliai. Žr. "9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [▶ 141].	DHW siurblys
	V/Š antrinis siurblys
	V/Š siurblys išor. pagr.
	V/Š siurblys išor. papild.

Jeigu prijungtas komponentas yra...	Tada pasirinkite Funkcija = ...
DHW ĮJUNGIMO signalas. Žr. "9.3.7 Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalo prijungimas" [▶ 142].	DHW įjungimo signalas

9.2 Jungtys į lauko įrenginį

Punktas	Aprašas
Maitinimo šaltinis	Žr. "9.2.2 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio" [▶ 123].
Vidinio sujungimo kabelis	
(Pasirinktinai) Išleidimo vamzdžio šildytuvas	
Lipdukai "NEIŠJUNGTI pertraukiklio"	Žr. "9.2.3 Lipdukų "NEIŠJUNGTI pertraukiklio" klijavimas" [▶ 126].
Oro termistorius	Žr. "9.2.4 Kaip permontuoti lauko įrenginio oro termistorių" [▶ 126].

9.2.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

Komponentas		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Maitinimas:							
	Nominali srovė	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Įtampa	220–240 V				380–415 V	
	Fazė	1~				3N~	
	Dažnis	50 Hz					
	Laido dydis	PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles. Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²					
		3 gyslų kabelis				5 gyslų kabelis	
Vidinio sujungimo kabelis (vidus ↔ laukas)							
	Įtampa	220–240 V					
	Laido dydis	Naudokite tik suderintus laidus, turinčius dvigubą izoliaciją ir tinkamus atitinkamai įtampai. 4 gyslų kabelis Mažiausiai 1,5 mm ²					

Komponentas	V3				W1	
	EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
(Pasirinktinai) Išleidimo vamzdžio šildytuvo kabelis	Būtinai laikykitės šių reikalavimų: 3 gyslų kabelis 0,75 mm² PRIVALO turėti dvigubą izoliaciją. Didžiausia leidžiama išleidimo vamzdžio šildytuvo galia = 115 W (0,5 A). Išleidimo vamzdžio šildytuvai TURI būti tinkami R290 (atsparūs sprogimui). Išleidimo vamzdžio šildytuvai maitinami tik atšildymo metu ir lieka ĮJUNGTI dar keletą minučių po to, kai atšildymas baigiasi.					
Rekomenduojamas saugiklis	16 A, C kreivė		25 A, C kreivė		16 A, C kreivė	
Įžeminimo grandinės pertraukiklis / liekamosios srovės įrenginys	Maitinimo linijoje VISADA sumontuokite liekamosios srovės įrenginį (LSĮ), atitinkantį nacionalines elektros instaliacijos taisykles. Tai PRIVALO būti 30 mA LSĮ, veikiantis akimirksniu, nebent nacionalinėse elektros instaliacijos taisyklėse nustatyta kitaip.					

9.2.2 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio

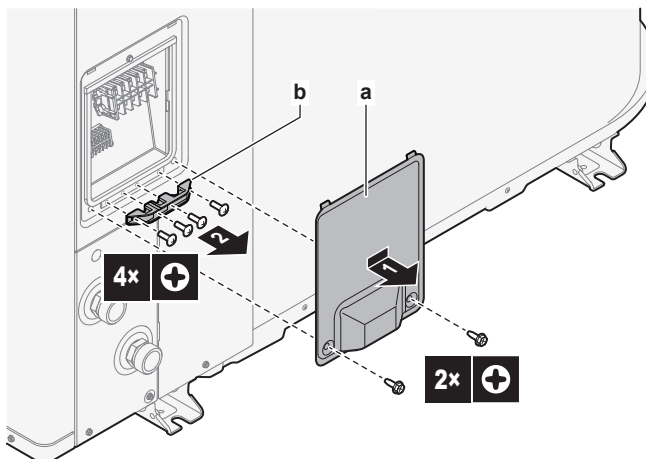


ĮSPĖJIMAS

NEGALIMA pratęsti maitinimo arba jungiamojo kabelio naudojant laidų jungtis, laidų sujungimo spaustukus, apvyniotus laidus ir ilginimo kabelius.

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

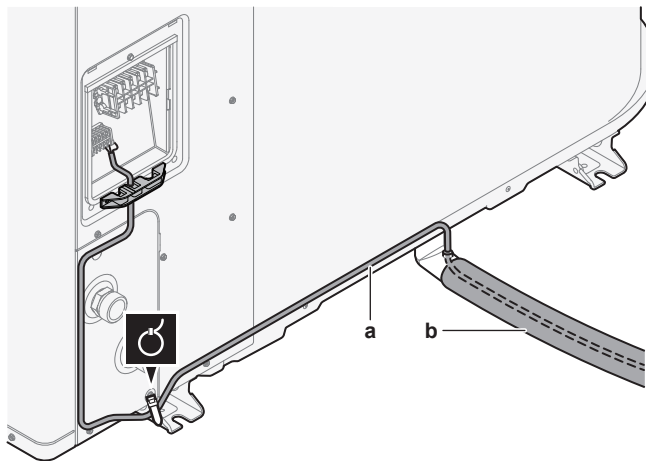
1 Nuimkite dangtelį ir kabelio laikiklį.



- a Dangtelis
b Kabelio laikiklis

2 Prijunkite laidus (žiūrėkite instaliacijos apžvalgą žemiau):

- Maitinimo šaltinis (1N~ arba 3N~).
- Vidinio sujungimo kabelis (vidus↔laukas)
- (Pasirinktinai) Išleidimo vamzdžio šildytuvas. Išleidimo vamzdžio šildytuvo kaitinimo elementas visas turi būti išleidimo vamzdžio viduje. Pritvirtinkite kabelį kabelių sąvaržą prie įrenginio kojos.

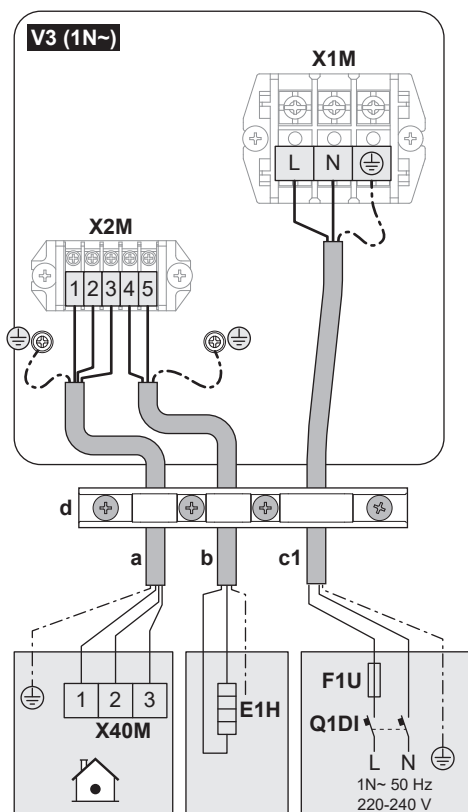


a Išleidimo vamzdžio šildytuvo kabelis
b Išleidimo vamzdis

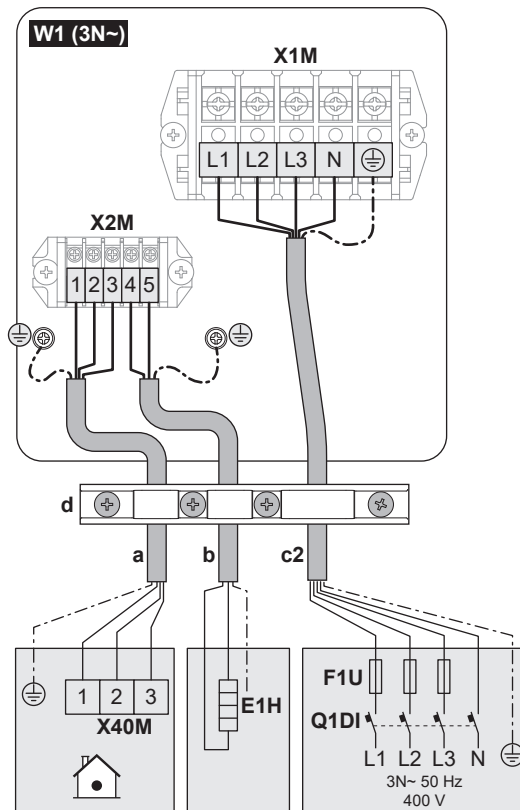
3 Vėl pritvirtinkite kabelio laikiklį ir dangtelį.

- Patikrinkite, ar laidai NEATSIJUNGIA, lengvai juos patraukdami.
- Tvirtai pritvirtinkite kabelio laikiklį, kad išvengtumėte išorinio įtempio poveikio kabelio gnybtams.

Instaliacijos apžvalga: V3 modeliai (1N~)



Instaliacijos apžvalga: W1 modeliai (3N~)



Instaliacijos apžvalgos legenda

(taip pat žr. "9.2.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [► 122])

a	Vidinio sujungimo kabelis (vidus↔laukas)
b	(Pasirinktinai) Išleidimo vamzdžio šildytuvo kabelis
c1	Maitinimo kabelis, kai naudojami V3 modeliai (1N~)
c2	Maitinimo kabelis, kai naudojami W1 modeliai (3N~)
d	Kabelio laikiklis
E1H	Išleidimo vamzdžio šildytuvas
F1U	Nepateikiamas saugiklis
Q1DI	Įžeminimo grandinės pertraukiklis

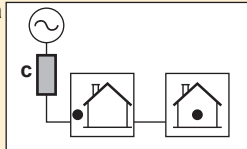
9.2.3 Lipdukų "NEIŠJUNGTI pertraukiklio" klijavimas



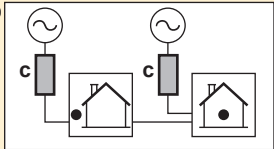
ĮSPĖJIMAS

Po įdiegimo į eksploataciją **NEIŠJUNKITE** įrenginių pertraukiklių **(c)**, kad apsauga išliktų įjungta. Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis **(a)**, yra vienas pertraukiklis. Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis **(b)**, yra du.

a



b



c

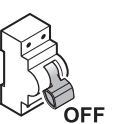




ON

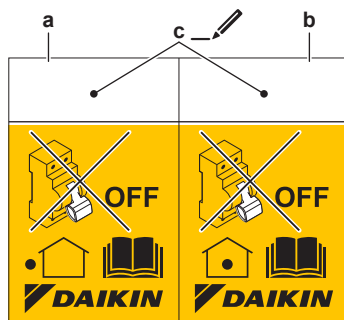
X





OFF

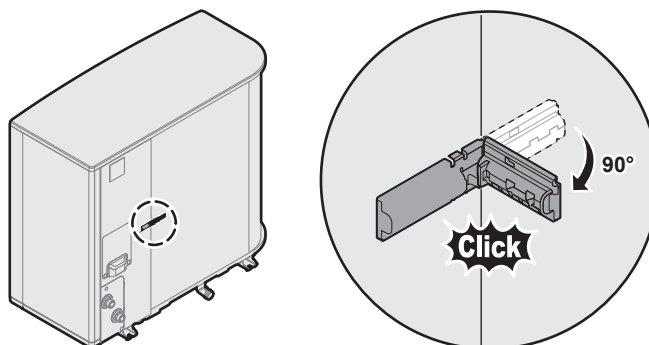
Norėdami įspėti naudotoją, priklijuokite lipdukus "NEIŠJUNGTI pertraukiklio" elektros spintoje ir kuo arčiau šiluminio siurblio pertraukiklių. Ant lipduko įrašykite pertraukiklio numerį, kad būtų kuo aiškiau.



- a** Lauko įrenginio pertraukiklio lipdukas
- b** Vidaus įrenginio pertraukiklio lipdukas (tik kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis)
- c** Pertraukiklio numeris elektros spintoje

9.2.4 Kaip permontuoti lauko įrenginio oro termistorių

Ši procedūra reikalinga tik zonose, kur žema aplinkos temperatūra.



9.3 Jungtys į vidaus įrenginį

Punktas	Aprašas
Maitinimo šaltinis (maitinimo tinklo)	Žr. "9.3.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [▶ 133].

Punktas	Aprašas
Maitinimo šaltinis (atsarginio šildytuvo)	Žr. "9.3.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [▶ 135].
Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)	Žr. "9.3.4 Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)" [▶ 139].
Uždarymo vožtuvas	Žr. "9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas" [▶ 139].
Buitinio karšto vandens siurblys arba išoriniai siurbliai	Žr. "9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)" [▶ 141].
Buitinio karšto vandens JUNGIMO signalas	Žr. "9.3.7 Buitinio karšto vandens JUNGIMO signalo prijungimas" [▶ 142].
Pavojaus signalų išvestis	Žr. "9.3.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [▶ 142].
Erdvės vėsinimo/šildymo režimo valdymas	Žr. "9.3.9 Erdvės vėsinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [▶ 142].
Perjungimas į išorinio šilumos šaltinio valdymą	Žr. "9.3.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [▶ 143].
Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas	Žr. "9.3.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [▶ 143].
Atsietas apėjimo vožtuvas	Žr. "9.3.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas" [▶ 144].
Elektros skaitikliai	Žr. "9.3.13 Kaip prijungti elektros skaitiklius" [▶ 146].
Apsauginis termostatas	Žr. "9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas" [▶ 146].
Smart Grid	Žr. "9.3.15 Smart Grid" [▶ 147].
WLAN kasetė	Žr. "9.3.16 Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiamą kaip priedą)" [▶ 151].
Eterneto kabelis	Žr. "9.3.17 Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas" [▶ 152].
Patalpos termostatas (laidinis arba belaidis)	 Žr. lentelę toliau.
	 Laidai: 1 mm ² Maksimali apkrova: 0,1 A, 230 V AC
	 Pagrindinė zona: [1.12] Valdiklis [1.13] Išorinis patalpos termostatas Papildoma zona: [2.12] Valdiklis [2.13] Išorinis patalpos termostatas

Punktas	Aprašas
Šiluminio siurblio konvektorius	 Yra skirtingi šiluminio siurblio konvektorių valdikliai ir nustatymai. Jei reikia atsižvelgiant į sąranką, sumontuokite relę (įsigijamą atskirai, žr. papildomos įrangos priedų knygą). Daugiau informacijos žr.: ▪ Šiluminio siurblio konvektorių montavimo vadovas ▪ Šiluminio siurblio konvektoriaus priedų montavimo vadovas ▪ Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 1 mm ² Maksimali apkrova: 0,1 A, 230 V AC Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	 [13] Vietos Įv./Išv. (Vėsinimo / šildymo režimas) Pagrindinė zona: ▪ [1.12] Valdiklis ▪ [1.13] Išorinis patalpos termostatas Papildoma zona: ▪ [2.12] Valdiklis ▪ [2.13] Išorinis patalpos termostatas
Nuotolinis lauko jutiklis	 Žr.: ▪ Nuotolinio lauko jutiklio montavimo vadovas ▪ Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 2x0,75 mm ² Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	 [13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis lauko jutiklis) [5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis

Punktas	Aprašas	
Nuotolinis vidaus jutiklis		Žr.: - Nuotolinio vidaus jutiklio montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
		Laidai: 2x0,75 mm ² Tai yra Vietos Įv./Išv. jėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
		[13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis vidaus jutiklis) [1.33] Išorinio vidaus jutiklio nuokrypis
Žmogaus komforto sąsaja		Žr.: - Žmogaus komforto sąsajos montavimo ir eksploatavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
		Laidai: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimalus ilgis: 500 m
		[1.12] Valdiklis [1.38] Patalpos jutiklio nuokrypis
Dviejų zonų rinkinys		Žr.: - Dviejų zonų rinkinio montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
		Naudokite su dviejų zonų rinkiniu pateiktą kabelį.
		[3.13.5] Sumontuotas dviejų zonų rinkinys



Patalpos termostatui (laidiniam arba belaidžiam):

Tuo atveju, kai...	Žr....
Belaidis patalpos termostatas	- Belaidžio patalpos termostato montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga
Laidinis patalpos termostatas be kelių zonų bazinio įrenginio	- Laidinio patalpos termostato montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga

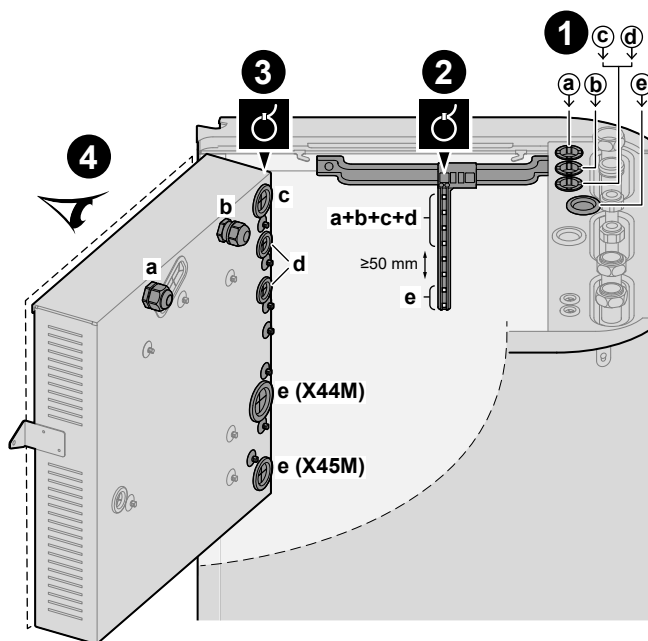
Tuo atveju, kai...	Žr....
Laidinis patalpos termostatas su kelių zonų bazinio įrenginiu	- Laidinio patalpos termostato (skaitmeninio arba analoginio) + kelių zonų bazinio įrenginio montavimo vadovas - Papildomos įrangos priedų knyga - Tokiu atveju: - Prijunkite laidinį patalpos termostatą (skaitmeninį arba analoginį) prie kelių zonų bazinio įrenginio - Prijunkite kelių zonų bazinį įrenginį prie lauko įrenginio - Vėsinimo/šildymo režimui sumontuokite relę (įsigijamą atskirai, žr. papildomos įrangos priedų knyga)

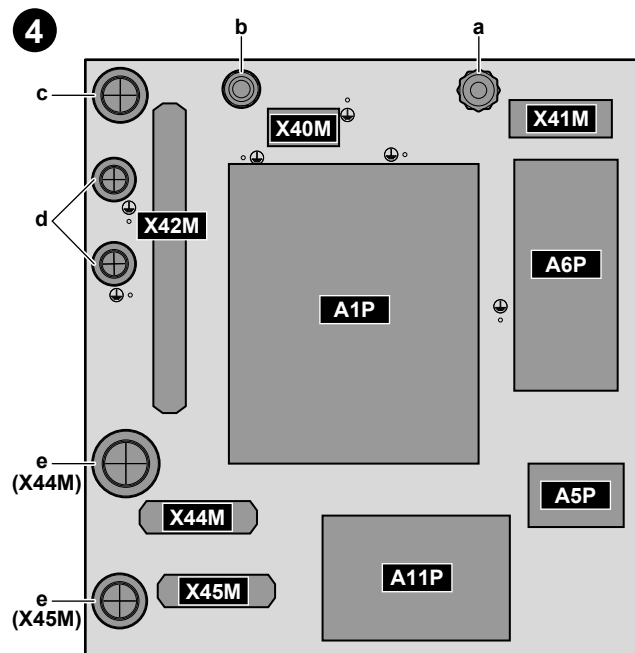
9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

Įrenginio atidarymas

Žr. "7.2.6 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [► 85].

Kabelių tiesimas





1	Įėjimas į įrenginį (iš viršaus)
2	Įtempio mažinimo įtaisas (kabelių sąvarža)
3	Įėjimas į jungiklių dėžutę (iš galo) + įtempio mažinimo įtaisas (kabelių sąvaržos arba kabelių įvorės)
4	Gnybtų blokai ir PCB (jungiklių dėžutės viduje): - A1P: hidrodėžės PCB - A5P: maitinimo šaltinio PCB - A6P: daugiapakopio atsarginio šildytuvo PCB - A11P: sąsajos PCB

Kabeliai

Pastaba: apie eternetą kabelį žr. "9.3.17 Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas" [► 152].

#	Kabelis	Gnybtų blokas
a	Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis	X41M
b	Vidinio sujungimo kabelis (= maitinimo tinklas)	X40M
c	Vidaus įrenginio standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (jei lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)	X42M

#	Kabelis	Gnybtų blokas
d	Aukštosios įtampos parinktys: ▪ Šiluminio siurblio konvektorius (papildomas rinkinys) ▪ Patalpos termostatas (papildomas rinkinys) ▪ Uždarymo vožtuvas (įsigyjami atskirai) ▪ Buitinio karšto vandens siurblys + papildomi išoriniai siurbliai (įsigyjami atskirai) ▪ DHW JUNGIMO signalas (įsigyjama atskirai) ▪ Pavojaus signalų išvestis (įsigyjama vietoje) ▪ Perjungimas į išorinio šilumos šaltinio valdymą (įsigyjama vietoje) ▪ Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas (įsigyjamas atskirai) ▪ Atsietas apėjimo vožtuvas (įsigyjamas atskirai) ▪ Erdvės šildymo/vėsinimo režimo valdiklis (įsigyjamas vietoje) ▪ Smart Grid (aukštosios įtampos kontaktai) (įsigyjama atskirai)	X42M
e	Žemosios įtampos parinktys: ▪ Lengvatinio elektros tarifo maitinimo kontaktas (įsigyjama vietoje) ▪ Žmogaus komforto sąsaja (papildomas rinkinys) ▪ Lauko aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas rinkinys) ▪ Patalpos aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas rinkinys) ▪ Elektros skaitikliai (įsigyjama atskirai) ▪ Apsauginis termostatas (įsigyjamas atskirai) ▪ Smart Grid (įsigyjama atskirai) ▪ Dviejų zonų maišymo rinkinys (papildomas rinkinys)	X44M+X45M

**INFORMACIJA**

Montuodami atskirai įsigytus arba papildomus kabelius, pasirūpinkite, kad jie būtų tinkamo ilgio. Tada, atlikdami techninę priežiūrą, galėsite nuimti/perkelti jungiklių dėžutę ir pasiekti kitus komponentus.

**ATSARGIAI**

NEGALIMA STUMTI ar dėti per ilgų kabelių į įrenginį.

9.3.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas

**PRANEŠIMAS****Apsaugos nuo užstrigimo sistema – siurbiai ir vožtuvai:**

Šiuose siurbliuose ir vožtuvuose įrengta apsaugos nuo užstrigimo sistema. Tai reiškia, kad kai komponentas 24 val. neveikia (siurblių atveju), yra uždarytas (uždarymo vožtuvų atveju) arba sustojęs (dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvo atveju), komponentas trumpą laiką veiks, kad neužstrigtų.

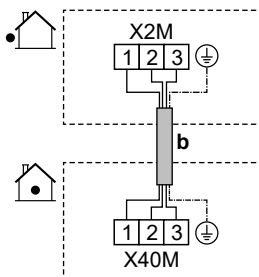
- Įrenginio siurblys
- V/Š antrinis siurblys
- V/Š siurblys išor. pagr.
- V/Š siurblys išor. papild.
- Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas
- Papild. zonos uždarymo vožtuvas
- Dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvas
- Dviejų zonų rinkinio tiesioginės zonos siurblys
- Dviejų zonų rinkinio mišrios zonos siurblys

Pastaba:

- Kad būtų įjungta ši apsaugos nuo užstrigimo sistema, įrenginys ištisus metus turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.
- Priežiūros režimu apsaugos nuo užstrigimo sistema neveikia.
- Kai inicijuojama vieno konkrečios zonos komponento (siurblio arba uždarymo vožtuvo) apsaugos nuo užstrigimo sistema, kitas tos zonos komponentas, jei jis įrengtas, taip pat bus atblokuotas. **Pavyzdys:** jei pagrindinės zonos siurblys atblokuojamas, tos zonos uždarymo vožtuvas taip pat bus atblokuotas.

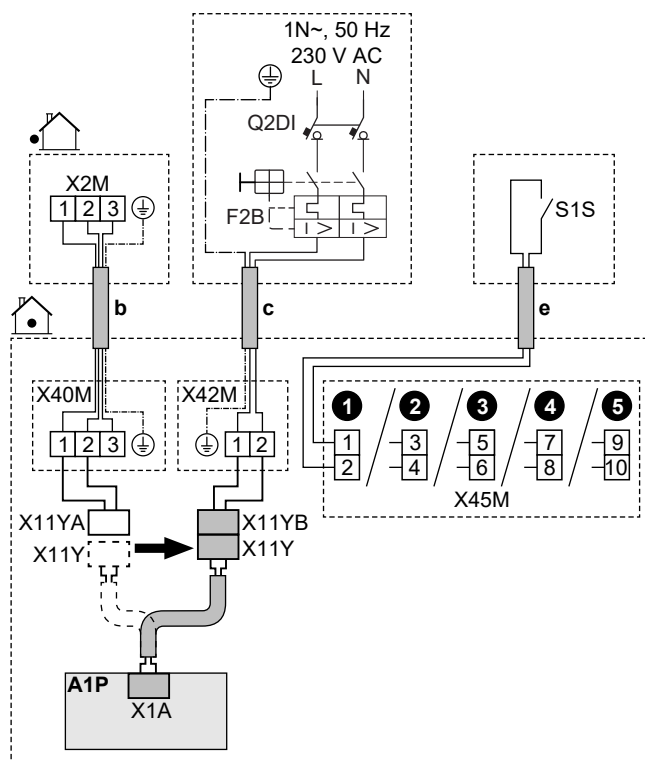
Šioje temoje aprašyti 2 galimi pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimo būdai:

- Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
- Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

Jei lauko įrenginys prijungtas prie standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio

	b Vidinio sujungimo kabelis (= pagrindinis maitinimas) (lauko įrenginys prijungtas prie standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)	▪ Praverskite kabelį vadovaudamiesi "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [► 130]. ▪ Laidai: (3+GND)×1,5 mm²
	—	

Jei lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio



	b	Vidinio sujungimo kabelis (= pagrindinis maitinimas) (lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: (3+GND)×1,5 mm²
	c	Vidaus įrenginio standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: (2+GND)×1,5 mm² - Didžiausia darbinė srovė: 5 A - Rekomenduojamas vietos saugiklis (F2B): 6 A Q2DI: įžeminimo grandinės pertraukiklis / liekamosios srovės įrenginys Maitinimo linijoje VISADA sumontuokite liekamosios srovės įrenginį (LSJ), atitinkantį nacionalines elektros instaliacijos taisykles. Tai PRIVALO būti 30 mA LSJ, veikiantis akimirksniu, nebent nacionalinėse elektros instaliacijos taisyklėse nustatyta kitaip.
	e	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas (S1S)	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: 2×0,75 mm² - Maksimalus ilgis: 50 m. - Kontaktų vardinė įtampa: 16 V DC - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	X11 Y		- Atjunkite X11Y nuo X11YA. - Prijunkite X11Y prie X11YB.
			[13] Vietos Įv./Išv. (HP tarifo kontaktas) [9.14.1] Veikimo režimas (Šiluminio siurblio tarifas)

9.3.3 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas



ĮSPĖJIMAS

Atsarginis šildytuvas PRIVALO turėti jam skirtą maitinimo šaltinį ir PRIVALO būti apsaugotas apsauginiais prietaisais, kurių reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus.



ĮSPĖJIMAS

Būkite atsargūs montuodami saugiklį <10 A.

Žiūrėkite nustatymą [10.8] **Sąrankos vediklis - Atsarginis šildytuvas**, kad būtų taikomas teisingas apribojimas.

**ATSARGIAI**

Kad užtikrintumėte visišką įrenginio įžeminimą, VISADA prijunkite atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinį ir įžeminimo kabelį.

**PRANEŠIMAS**

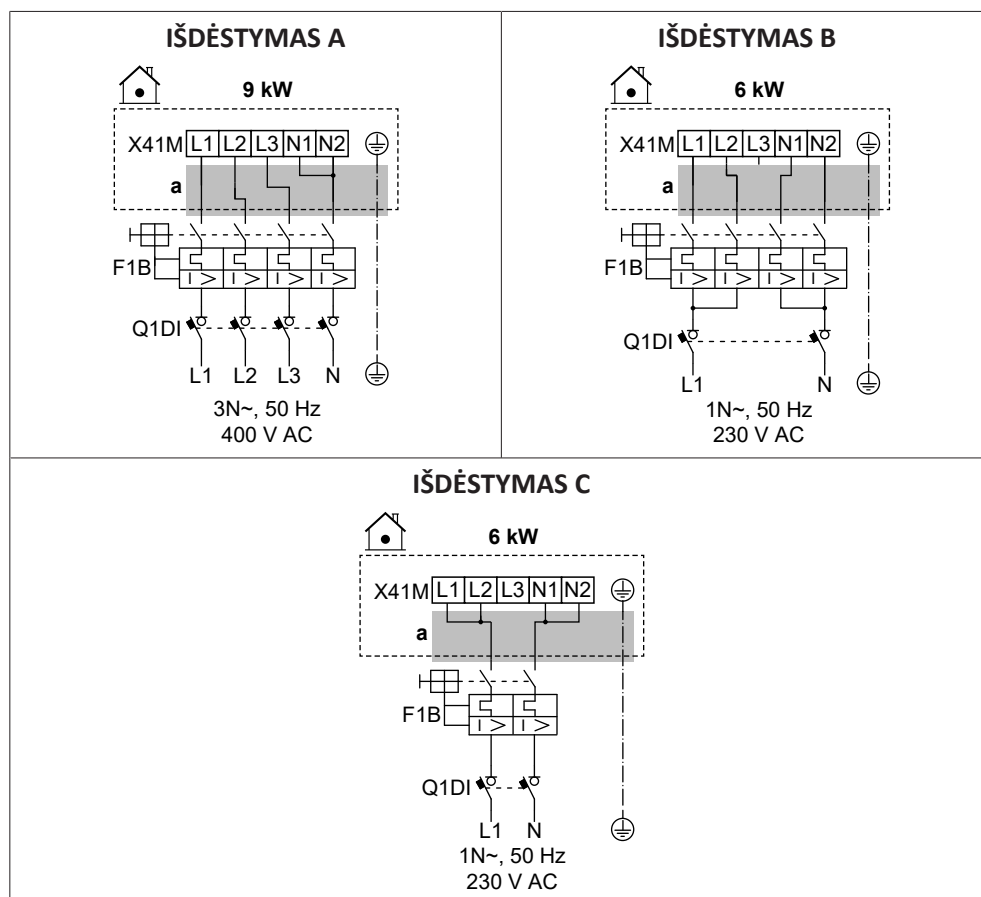
Jei atsarginiam šildytuvui maitinimas netiekiamas, tada:

- Erdvės šildymas ir katilo pašildymas neleidžiami.
- Sugeneruojama klaida AA-01 (Perkaito atsarginis šildytuvas arba neprijungtas BUIH maitinimo laidas).

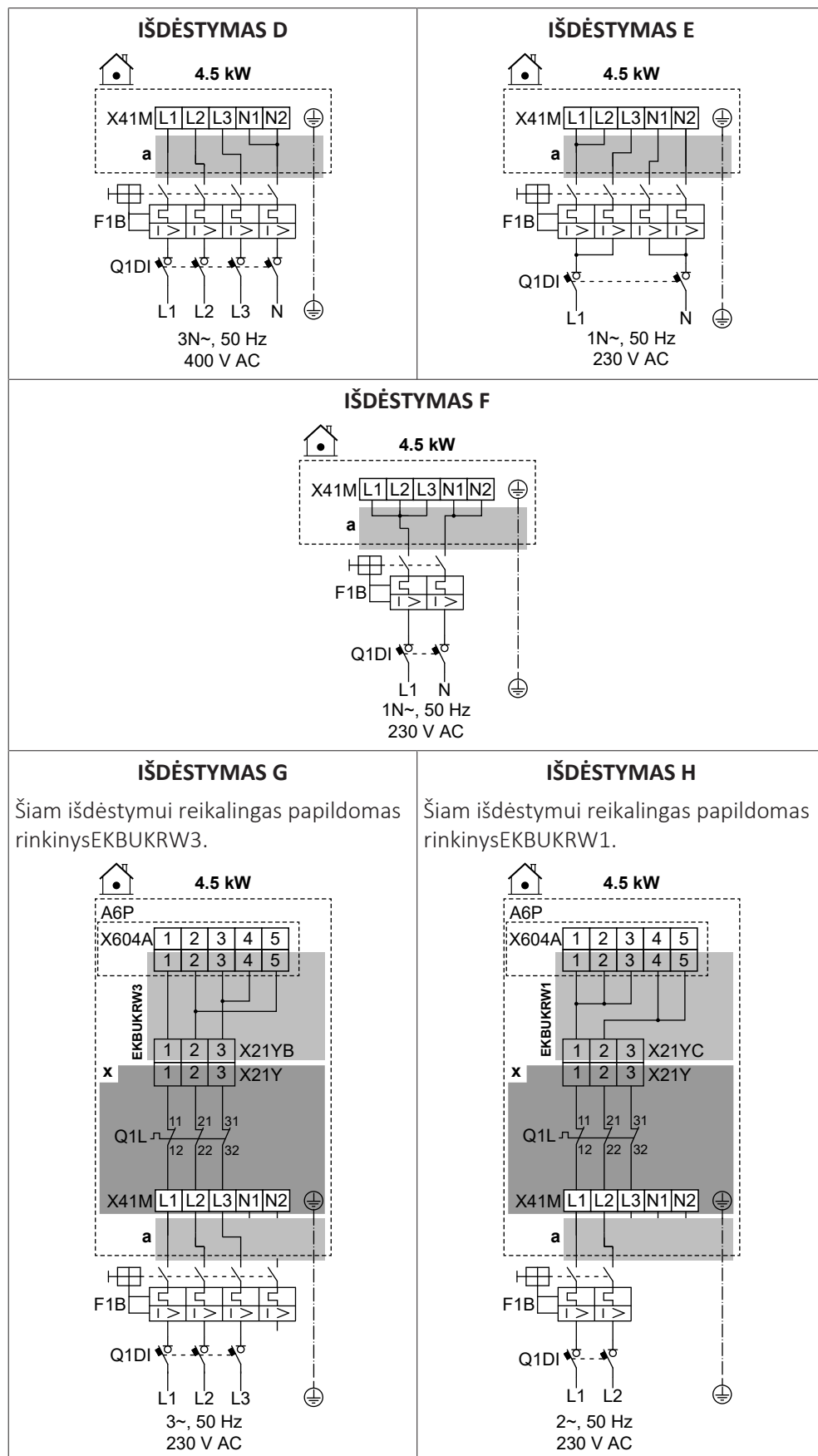
**PRANEŠIMAS**

Atsarginio šildytuvo išėjimas priklauso nuo elektros instaliacijos ir pasirinkimo vartotojo sąsajoje. Įsitikinkite, kad maitinimas atitinka pasirinktą vartotojo sąsają.

Galimi išdėstymai, kai naudojami 9W modeliai (9 kW daugiapakopis atsarginis šildytuvas)



Galimi išdėstymai, kai naudojami 4V modeliai (4,5 kW daugiapakopis atsarginis šildytuvas)



	a	Praverskite kabelį vadovaudamiesi  , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130].
	x	Sumontuota gamykloje
	EKBUKR W1	Papildomas rinkinys: atsarginio šildytuvo daugiagyslis kabelis 2 fazių 230 V be N maitinimui. Naudojamas vietoj gamykloje sumontuoto daugiagyslio kabelio (su jungtimi X21YA).
	EKBUKR W3	Papildomas rinkinys: atsarginio šildytuvo daugiagyslis kabelis 3 fazių 230 V be N maitinimui. Naudojamas vietoj gamykloje sumontuoto daugiagyslio kabelio (su jungtimi X21YA).
	F1B	Viršsrovio saugiklis (įsigijamas atskirai)
	Q1DI	Įžeminimo grandinės pertraukiklis (įsigijama atskirai)
	Q1L	Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis
	[5.5] Atsarginis šildytuvas	

Laidų komponentų specifikacijos

Komponentas		IŠDĖSTYMAS							
		A	B	C	D	E	F	G	H
Maitinimas:									
	Įtampa	390–410 V	220–240 V		390–410 V	220–240 V			
	Galia	9 kW	6 kW		4,5 kW				
	Nominali srovė	13 A	13 A	26,1	6,5 A	13 A	19,6	17 A ^(a)	19,6 A ^(a)
	Fazė	3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~
	Dažnis	50 Hz							
Laido dydis		PRIVALO atitikti nacionalines elektros instaliacijos taisykles							
		Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²		Min. 6 mm ²	Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²		Min. 4 mm ²	Laidų dydis priklauso nuo srovės, bet ne mažesnis kaip 2,5 mm ²	
		5 gyslų kabelis		3 gyslų kabelis	5 gyslų kabelis		3 gyslų kabelis	4 gyslų kabelis	3 gyslų kabelis
		3L+N+GN D	2L+2N+G ND	L+N+GN D	3L+N+GN D	2L+2N+G ND	L+N+GN D	3L+GND	2L+GND
Rekomenduojamas viršsrovio saugiklis		4 polių 16 A		2 polių 32 A	4 polių 10 A	4 polių 16 A	2 polių 25 A	4 polių 20 A	2 polių 25 A
Įžeminimo grandinės pertraukiklis / liekamosios srovės įrenginys		Maitinimo linijoje VISADA sumontuokite liekamosios srovės įrenginį (LSĮ), atitinkantį nacionalines elektros instaliacijos taisykles. Tai PRIVALO būti 30 mA LSĮ, veikiantis akimirksniu, nebent nacionalinėse elektros instaliacijos taisyklėse nustatyta kitaip.							

^(a) Elektros įranga, atitinkanti EN/IEC 61000-3-12 reikalavimus (Europos / tarptautinis techninis standartas, nustatantis prie bendrųjų žemosios įtampos tinklų prijungtos įrangos, kurios maitinimo kiekvienos fazės srovė yra $>16\text{ A}$ ir $\leq 75\text{ A}$, sukuriamų sinusinių srovių ribines vertes).

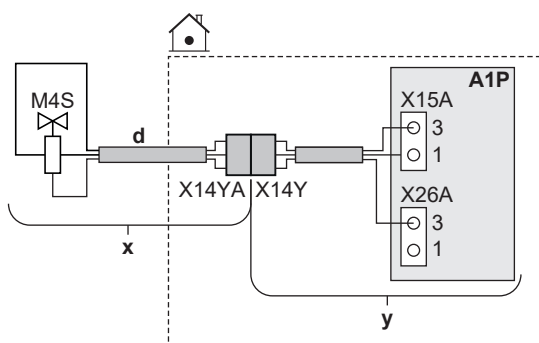
9.3.4 Paprastai uždaryto uždarymo vožtuvo prijungimas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)



PRANEŠIMAS

Uždarymo vožtuve (įleidimo nuotėkio ribotuve) įrengta apsaugos nuo užstrigimo sistema. Kad ši sistema veiktų, įrenginys turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio ištisus metus. Ši sistema veikia taip: kas 14 dienų po paskutinio veikimo:

- Jei įrenginys neveikia, įjungiama apsaugos nuo užstrigimo sistema (t. y. vožtuvas trumpam užsidaro).
- Jei įrenginys veikia, apsaugos nuo užstrigimo sistema atidedama ne ilgiau kaip 7 dienoms. Jei po šių 7 dienų įrenginys vis dar veikia, jis bus laikinai priverstinai sustabdytas, kad būtų vykdoma apsaugos nuo užstrigimo sistema.



	x	Pristatoma kaip priedas
	y	Sumontuota gamykloje
	d	Praverskite kabelį vadovaudamiesi "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130].
	M4S	Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
	X14Y	Prijunkite X14YA prie X14Y.
	—	

9.3.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas



INFORMACIJA

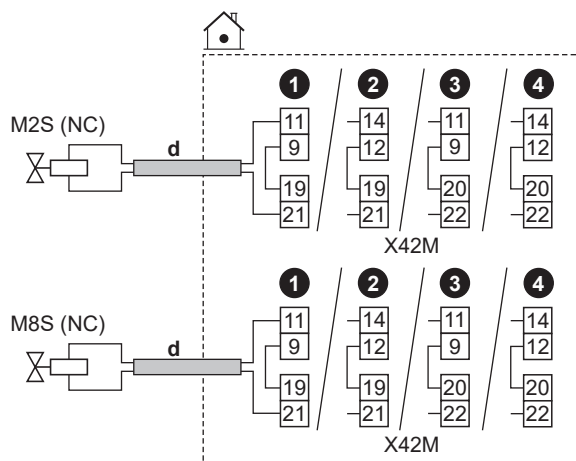
Uždarymo vožtuvo naudojimo pavyzdys. Jei yra viena IVT zona ir naudojamas grindinio šildymo bei šiluminio siurblio konvektorių derinys, sumontuokite uždarymo vožtuvą prieš grindinį šildymą, kad vėsinimo režimu ant grindų nesusidarytų kondensato.



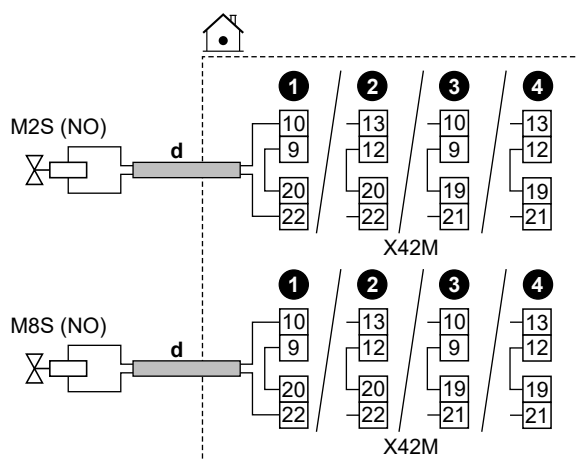
PRANEŠIMAS

NC (užvertojo) ir NO (atvertojo) vožtuvų laidų schemos skirtingos.

Jei naudojami paprastai uždaryti uždarymo vožtuvai



Jei naudojami paprastai atidaryti uždarymo vožtuvai





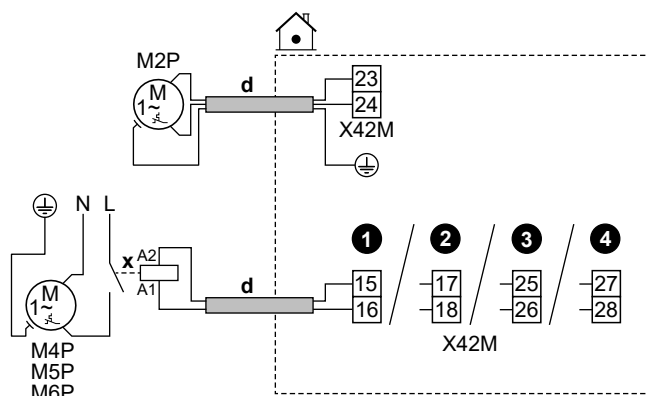
d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: (2 + tiltelis)×1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].	
M2S	Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas	Maksimali apkrova: 0,1 A, 230 V AC
M8S	Papildomos zonos uždarymo vožtuvas	
NC	Užvertasis	
NO	Atvertasis	



- [13] **Vietos Įv./Išv.:**
 - Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas
 - Papild. zonos uždarymo vožtuvas
- [6.4.22] **Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas** (pavaros būseną, tik skaitoma)
- [6.4.23] **Papild. zonos uždarymo vožtuvas** (pavaros būseną, tik skaitoma)

Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.

9.3.6 Siurblių prijungimas (DHW siurblys ir (arba) išoriniai siurbliai)

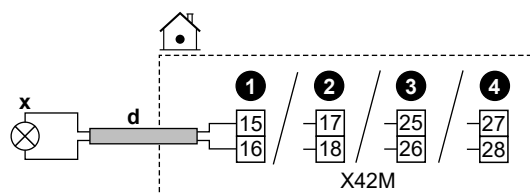


d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi "9.3.1 Elektros laidų prijungimas prie vidaus įrenginio" [▶ 130]. - Laidai: (2+GND)×1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].	
x	Išorinė relė	
M2P	DHW siurblys: Maksimali apkrova: 2 A (paleidimo), 230 V AC, 1 A (nuolatinė)	
M4P	V/Š antrinis siurblys	Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC
M5P	V/Š siurblys išor. pagr.	
M6P	V/Š siurblys išor. papild.	

- [13] Vietos Įv./Išv.
 - DHW siurblys: siurblys, naudojamas momentinei karšto vandens ruošai ir (arba) dezinfekavimui. Šiuo atveju taip pat turite nurodyti funkciją nustatydami [4.13] DHW siurblys:
 - * Greitai pašildomas karštas vanduo
 - * Dezinfekcija
 - * Abi
 - V/Š antrinis siurblys: siurblys įsijungia, kai pagrindinėje arba papildomoje zonoje yra poreikis.
 - V/Š siurblys išor. pagr.: siurblys įsijungia, kai pagrindinėje zonoje yra poreikis.
 - V/Š siurblys išor. papild.: siurblys įsijungia, kai papildomoje zonoje yra poreikis.
 - [4.26] DHW siurblio grafikas
 - [6.4.24] V/Š antrinis siurblys (pavaros būseną, tik skaitoma)
 - [6.4.25] V/Š siurblys išor. pagr. (pavaros būseną, tik skaitoma)
 - [6.4.26] V/Š siurblys išor. papild. (pavaros būseną, tik skaitoma)

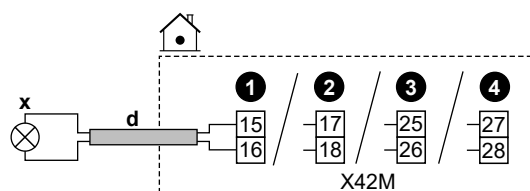
Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.

9.3.7 Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalo prijungimas



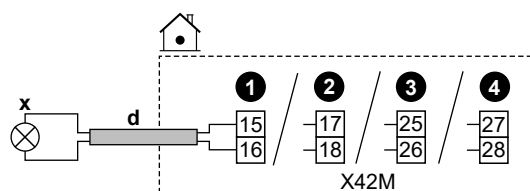
	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: 2x1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	x	Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalas: Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Vietos Įv./Išv. (DHW įjungimo signalas) - Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalas (= įrenginys veikia ruošdamas DHW)

9.3.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: 2x1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	x	Pavojaus signalų išvestis: Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Vietos Įv./Išv. (Pavojaus signalas): jei gedimo tipas yra klaida, bus suaktyvinta pavojaus signalų išvestis.

9.3.9 Erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: 2x1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	x	Erdvės vėsinimo /šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išėjimas: Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Vietos Įv./Išv. (Vėsinimo / šildymo režimas): šis signalas suveikia, kai įrenginys aktyviai veikia vėsinimo režimu. Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.

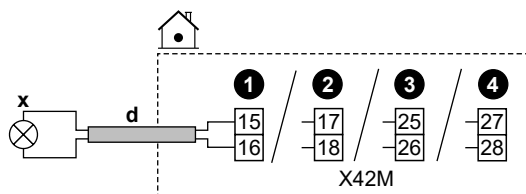
9.3.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas



INFORMACIJA

Dvejopas režimas galimas TIK VIENOS ištekančio vandens temperatūros zonos atveju:

- valdant patalpos termostatu ARBA
- valdant išoriniu patalpos termostatu.



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: 2x1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	x	Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį: Maksimali apkrova: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Vietos Įv./Išv. (Išorinis šilumos šaltinis): šis signalas išsiųs aktyvią užklausą įjungti išorinį šilumos šaltinį. [5.14] Bivalentinis [5.37] Bivalentinis yra (ĮJUNGTA) Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.

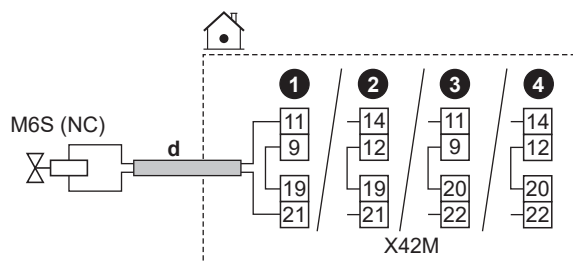
9.3.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas



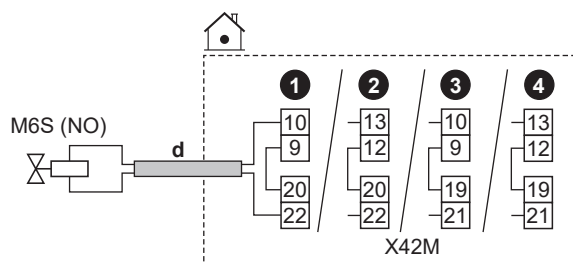
PRANEŠIMAS

NC (užvertojo) ir NO (atvertojo) vožtuvų laidų schemas skirtingos.

Paprastai uždarytų dvejojo šildymo apėjimo vožtuvų atveju



Paprastai atidarytų dvejojo šildymo apėjimo vožtuvų atveju



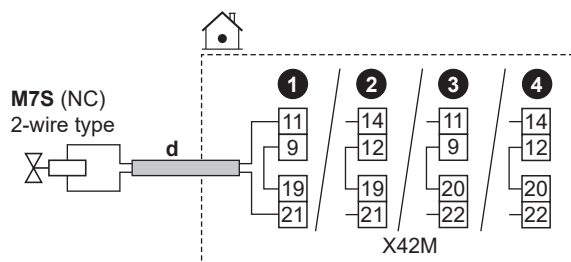
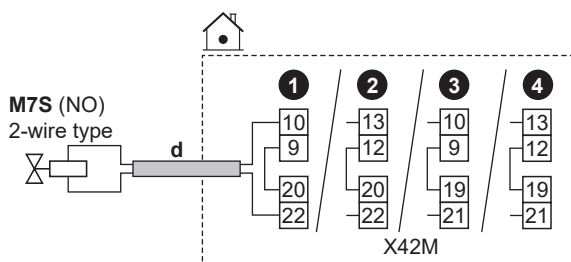
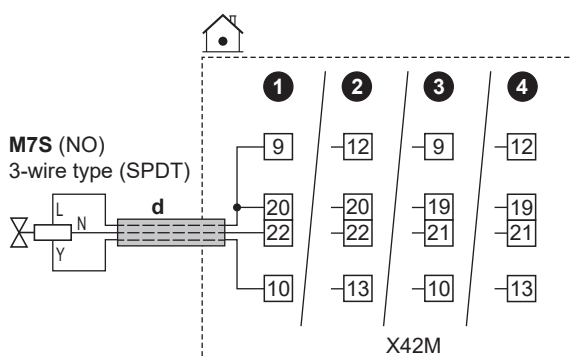
	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: (2 + tiltelis)×1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	M6S	Dvejojo šildymo apėjimo vožtuvas (jungiama, kai aktyvus dvejojo šildymo režimas): Maksimali apkrova: 0,1 A, 230 V AC
	NC	Užvertasis
	NO	Atvertasis
		[13] Vietos Įv./Išv. (Bivalentinis apėjimo vožtuvas) [5.14] Bivalentinis [5.37] Bivalentinis yra (JUNGTA) [6.4.21] Bivalentinis apėjimo vožtuvas (pavaros būseną, tik skaitoma): vožtuvas, nukreipiantis srautą aplink, kai veikia pagalbinis šilumos šaltinis. Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.

9.3.12 Atsieto apėjimo vožtuvo prijungimas

**PRANEŠIMAS**

Elektros instaliacija skiriasi priklausomai nuo tipo:

- NC (paprastai uždarytas), 2 laidų tipo vožtuvas
- NO (paprastai atidarytas), 2 laidų tipo vožtuvas
- NO (paprastai uždarytas), 3 laidų tipo vožtuvas

Paprastai uždaryto 2 laidų tipo vožtuvo atveju:**Paprastai atidaryto vožtuvo 2 laidų tipo vožtuvo atveju:****Paprastai atidaryto vožtuvo 3 laidų tipo vožtuvo atveju:**

	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: (2 arba 3+tiltelis)×1 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. išėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	M7S	Atsietas apėjimo vožtuvas: Maksimali apkrova: 0,1 A, 230 V AC
	2-wire type	2 laidų tipas
	3-wire type (SPDT)	3 laidų SPDT
	NC	Užvertasis
	NO	Atvertasis

MMI	[13] Vietos Įv./Išv. (Atsietas apėjimo vožtuvas): sistemose, kuriose naudojamas didelis buferinis indas, prieš atskyrimo elementą galima įrengti 3-eigį hidrauliškai atskirtą apėjimo vožtuvą (valdomą vidaus įrenginio). Veikiant vandens vamzdžių užšalimo prevencijai, vožtuvas aplenkia didelį buferinį indą. Taip išvengiama nereikalingos cirkuliacijos, palaikoma tolygesnė buferinio indo temperatūra ir dėl to sumažėja nepageidaujamo šiluminio siurblio ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO ciklų skaičius. [3.10] Hidrauliškai atsietas (ĮJUNGTĄ) Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.
-----	--

9.3.13 Kaip prijungti elektros skaitiklius

INFORMACIJA

Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.

e

- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "[9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko](#)" [▶ 130].
- Laidai: 2 (metrai)×0,75 mm²
- Tai yra **Vietos Įv./Išv.** įėjimo jungtis. Žr. "[9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys](#)" [▶ 118].

S2S

Elektros skaitiklis 1

S3S

Elektros skaitiklis 2

Kontaktų vardinė įtampa:
16 V DC

9.3.14 Apsauginio termostato prijungimas

Prie įrenginio prijunkite apsauginį termostatą, kad į atitinkamą zoną nepatektų per aukšta temperatūra.

Pastaba: jei yra 2 IVT zonos su dviejų zonų rinkiniu, prie dviejų zonų rinkinio valdymo dėžutės (EKMIKPOA) reikia prijungti antrą apsauginį termostatą (pagrindinei zonai), kad į pagrindinę zoną nepatektų per aukšta temperatūra.

Daugiau informacijos apie pagrindinės zonos apsauginį termostatą žr. "[6.2.3 Kelios patalpos – dvi IVT zonos](#)" [▶ 58].



PRANEŠIMAS

Apsauginį termostatą pasirinkite ir sumontuokite, vadovaudamiesi taikytiniais teisės aktais.

Bet kokių atveju, siekiant išvengti nereikalingo apsauginio termostato suveikimo, rekomenduojame:

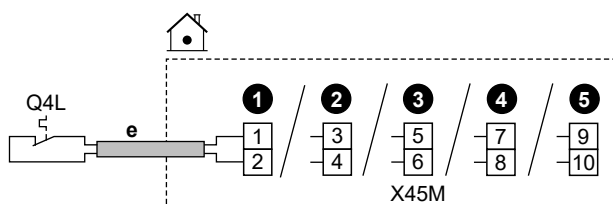
- automatiškai atstatyti apsauginį termostatą.
- Kad maksimalus apsauginio termostato temperatūros kitimo greitis būtų $2^{\circ}\text{C}/\text{min}$.
- Apsauginio termostato suveikimo taškas turi būti parinktas pagal perkaitimo ribą.
- Tarp apsauginio termostato ir 3-eigio vožtuvo būtų bent 2 m atstumas.



INFORMACIJA

Didžiausią ištekančio vandens temperatūrą lemia nustatymas [3.12] **Perkaitimo nuostatis**. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekančio vandens temperatūrą **sistemoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C , kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Maksimalią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje** lemia nustatymas [1.19] **Vandens sistemos perkaitimas**, tik jeigu įjungtas [3.13.5] **Sumontuotas dviejų zonų rinkinys**. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekančio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C , kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.



	e	▪ Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. ▪ Laidai: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ ▪ Maksimalus ilgis: 50 m ▪ Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	Q4L	Įrenginio apsauginio termostato kontaktas: ▪ Kontaktų vardinė įtampa: 16 V DC
	[13] Vietos Įv./Išv. (Apsauginio termostato įrenginys)	

9.3.15 Smart Grid



INFORMACIJA

Smart Grid fotogalvaninio impulsų skaitiklio (S4S) funkcija NĖRA prieinama ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.

Šioje temoje aprašyti skirtingi vidaus įrenginio prijungimo prie Smart Grid būdai (daugiau informacijos rasite konfigūracijos vadove):

Smart Grid kontaktai: - Kai naudojami žemosios įtampos Smart Grid kontaktai. - Kai naudojami aukštosios įtampos Smart Grid kontaktai. Tam būtina sumontuoti 2 reles iš Smart Grid relių rinkinio (EKRELSG).	2 įeinantys Smart Grid kontaktai gali suaktyvinti šiuos Smart Grid režimus:		
	1	2	"SG ready 1.0" veikimo režimas
	0	0	Autonominis veikimas
	0	1	Priverstinis išjungimas
	1	0	Rekomenduojamas įjungimas
	1	1	Priverstinis įjungimas
	1	2	"SG ready 1.1" veikimo režimas
	0	0	2 veikimo būseną
	0	1	3 veikimo būseną
	1	0	1 veikimo būseną
	1	1	
Smart Grid skaitiklis: - Kai naudojamas žemosios įtampos Smart Grid skaitiklis. - Kai naudojamas aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis. Tam būtina sumontuoti 1 relę iš Smart Grid relių rinkinio (EKRELSG).	Jei Smart Grid skaitiklis veikia, šiluminiui siurbliui ir papildomiems elektriniams šilumos šaltiniams leidžiama veikti, jei tai leidžia apribojimas. Pastaba: - Gali būti, kad kai kuriais atvejais šis apribojimas šiluminiui siurbliui bus ignoruojamas dėl patikimumo priežasčių (pvz., šiluminio šiluminiui siurbliui paleidimui ir atitirpinimui). - Jei atsarginis šildytuvas turi būti įjungtas apsaugos sumetimais, jis įsijungs su mažiausiai 2 kW galia (siekiant užtikrinti patikimą veikimą), net jei būtų viršytas galios apribojimas.		

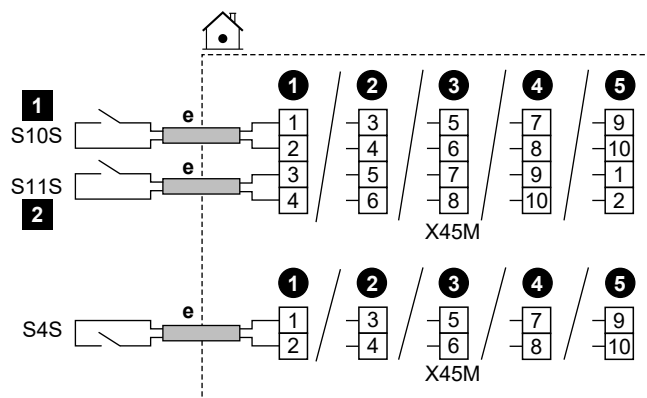
Susiję **Smart Grid kontaktų** nustatymai yra šie:

	[13] Vietos Įv./Išv.: - HV/LV Smart Grid 1 kontaktas - HV/LV Smart Grid 2 kontaktas
	[9.14] Reagavimas į paklausą
	[9.14.1] Veikimo režimas (Smart grid paruošimo kontaktai)

Susiję **Smart Grid skaitiklio** nustatymai yra šie:

	[13] Vietos Įv./Išv. (Išmaniojo skaitiklio kontaktas)
	[9.14.1] Veikimo režimas (Išmaniojo skaitiklio kontaktas)
	[9.14.7] Išmaniojo skaitiklio riba

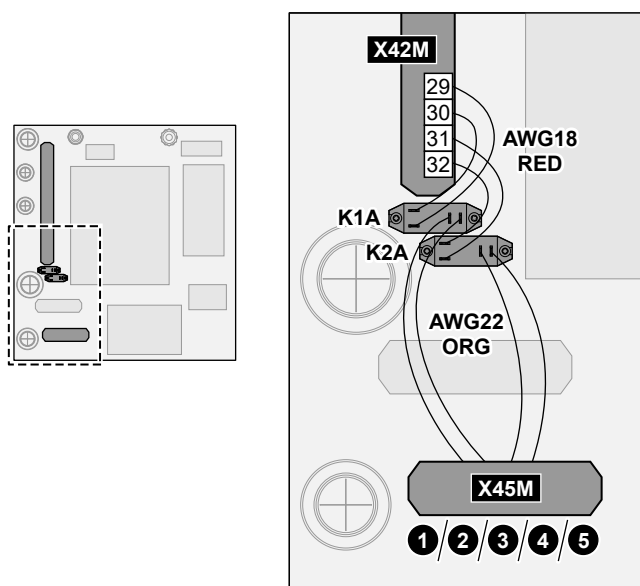
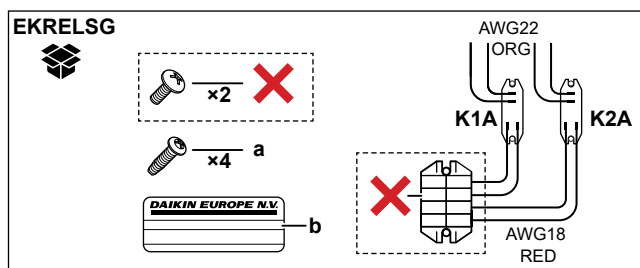
Jungtys, kai naudojami žemosios įtampos Smart Grid kontaktai



	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [► 130]. - Laidai: 0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [► 118].
	S4S	Smart Grid fotovoltinės energijos impulsų skaitiklis: Kontaktų vardinė įtampa: 16 V DC
	S10S/ 1	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas 1
	S11S/ 2	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas 2
		Įtampa: 16 V DC

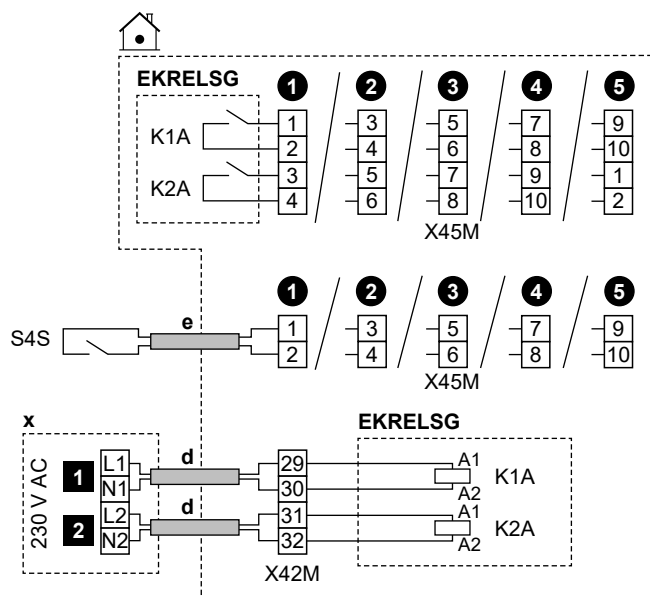
Jungtys, kai naudojami aukštosios įtampos Smart Grid kontaktai

1 2 reles iš Smart Grid relijų rinkinio (EKRELSG) sumontuokite taip:



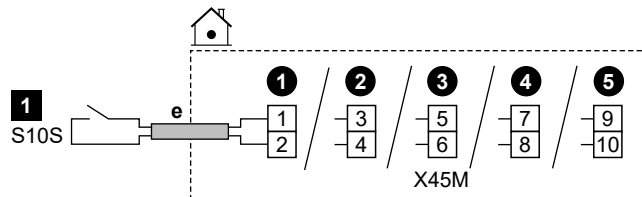
	a	K1A ir K2A varžtai
	b	Lipdukas, kurį reikia užklijuoti ant aukštosios įtampos laidų
	AWG22 ORG	Laidai (AWG22 oranžiniai), ateinantys iš relių kontaktų pusių; turi būti prijungti prie X45M
	AWG18 RED	Laidai (AWG18 raudoni), ateinantys iš relių ritės pusių; turi būti prijungti prie X42M
	K1A, K2A	Relės
	×	NEREIKIA

2 Prijunkite taip:



	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [► 130]. - Laidai: 4x1 mm²
	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi , "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [► 130]. - Laidai: 2x0,75 mm²
	x	230 V AC valdymo prietaisas
	EKRELSG	Smart Grid relių rinkinys Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [► 118].
	S4S	Smart Grid fotovoltinės energijos impulsų skaitiklis: Kontaktų vardinė įtampa: 16 V DC Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [► 118].
	1	Aukštosios įtampos Smart Grid kontaktas 1
	2	Aukštosios įtampos Smart Grid kontaktas 2

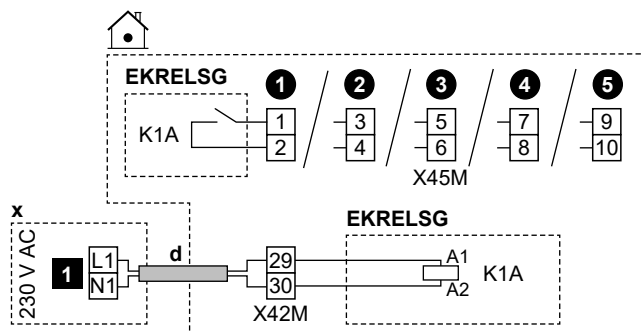
Jungtys, kai naudojamas žemosios įtampos Smart Grid skaitiklis



	e	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: 2x0,75 mm² - Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	S10S/1	Žemos įtampos Smart Grid skaitiklis: Įtampa: 16 V DC

Jungtys, kai naudojamas aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis

- Sumontuokite 1 relę (K1A) iš Smart Grid relių rinkinio (EKRELSG). (žr. aukščiau Jungtys, kai naudojami aukštosios įtampos Smart Grid kontaktai).
- Prijunkite taip:

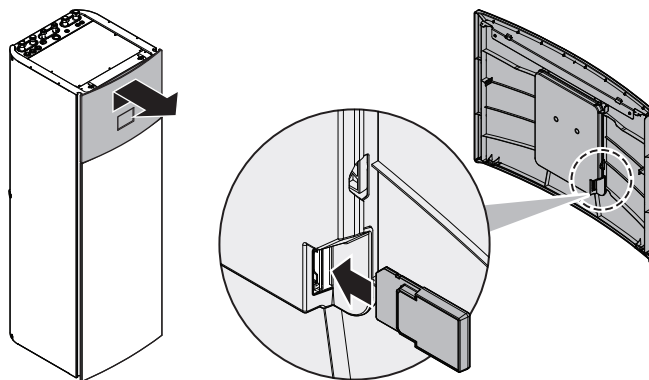


	d	- Praverskite kabelį vadovaudamiesi →, "9.3.1 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko" [▶ 130]. - Laidai: 2x1 mm²
	x	230 V AC valdymo prietaisas
	EKRELSG	Smart Grid relių rinkinys Tai yra Vietos Įv./Išv. įėjimo jungtis. Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [▶ 118].
	1	Aukštosios įtampos Smart Grid skaitiklis

9.3.16 Kaip prijungti WLAN kasetę (tiekiama kaip priedą)

	[8.3] Belaidis sietuvas
--	-------------------------

- 1** Įkiškite WLAN kasetę į vidaus įrenginio vartotojo sąsajos kasetės angą.



9.3.17 Eterneto kabelio ("Modbus" / LAN) prijungimas

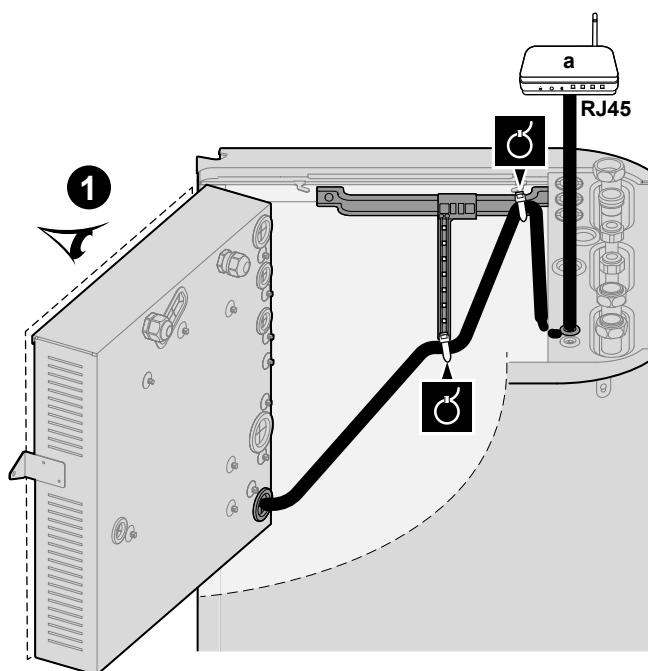


Naudokite ne mažiau kaip "Cat 6a" eterneto kabelį, pasižymintį šiomis savybėmis:

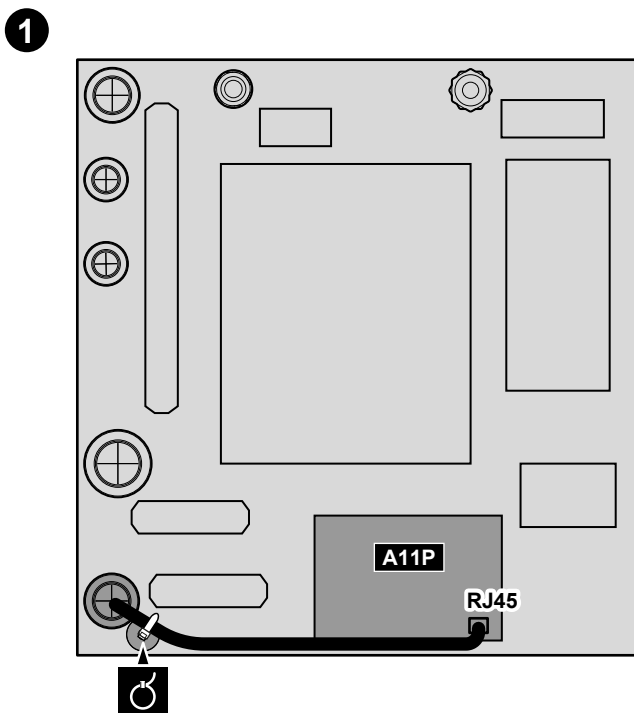
- U/UTP (= neekranuotas)
- Jungtis: RJ45 kištukinė į RJ45 kištukinę

Pastaba:

- Rekomenduojama, kad kabelis būtų su įtempių mažinimo įtaisu (išlietu), kad būtų išvengta pažeidimų ankštose vietose.
- Maksimalus kabelio ilgis: 100 m.

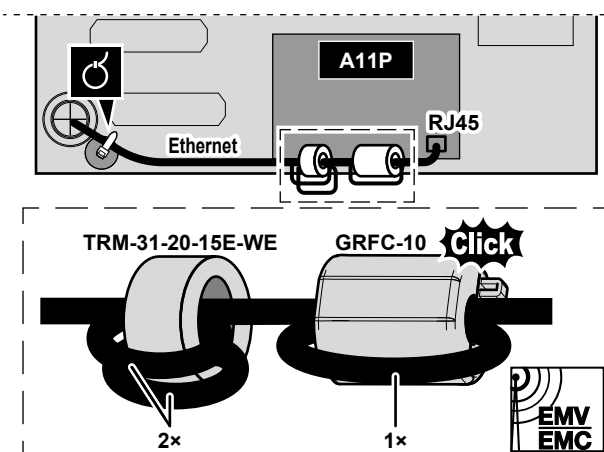


a Namų maršruto parinktuvas



Feritinės šerdys

Jei EPVX10+14: uždėkite feritines šerdis (TRM-31-20-15E-WE ir GRFC-10, tiekiamos kaip priedas) ant etherneto kabelio, kaip parodyta, kuo arčiau RJ45 jungties.



10 Konfigūracija

Šiame skyriuje paaiškinama tik pagrindinė konfigūracija, atlikta naudojant sąrankos vediklį. Išsamesnio paaiškinimo ir papildomos informacijos ieškokite konfigūracijos informaciniame vadove.

Vartotojo režimas ir montuotojo režimas

Pagrindiniame ekrane ir daugumoje kitų ekranų, jei taikoma, galite perjungti vartotojo režimą ir montuotojo režimą.

	Vartotojo režimas
	Montuotojo režimas. PIN kodas: 5678

Meniu struktūra ir vietos nustatymų apžvalga

Montuotojo nustatymus galite pasiekti dviem skirtingais būdais. Tačiau abiem būdais galima pasiekti NE visus nustatymus.

Per meniu struktūrą (naudojant naršymo kelią):

- 1 Pagrindiniame ekrane naudokite naršymo mygtukus < ▢ ◊ ◯ >.
- 2 Eikite į bet kurį iš meniu:

[1] Pagrindinė zona	[8] Jungiamumas
[2] Papildoma zona	[9] Energija
[3] Patalpų šildymas / vėsinimas	[10] Sąrankos vediklis
[4] Buitinis karštas vanduo	[11] Gedimai
[5] Nustatymai	[12] NENAUDOJAMA
[6] Informacija	[13] Vietos Įv./Išv.
[7] Priežiūros režimas	

Per vietos nustatymų apžvalgą:

- 1 Eikite į [5.7]: **Nustatymai > Nustatymų vietoje apžvalga.**
- 2 Eikite į norimą vietos nustatymą. Kai taikoma, vietos nustatymo kodai aprašomi konfigūracijos informaciniame vadove. **Pavyzdys:** Eikite į **005**, jei norite naudoti vandens vamzdžių užšalimo prevencijos funkciją. Netaikomi vietos kodai yra pilkos spalvos.

3 Pasirinkite norimą vertę.

5.7 - Nustatymų vietoje apžvalga <01/10>

001	x	002	x	003	x	004	x
005	1	006	x	007	x	008	x
009	x	010	x	011	x	012	x
013	x	014	x	015	x	016	x
017	x	018	x	019	x	020	x

0
1
2

Home Back Checkmark

- a Nustatymo vietoje kodas
b Pasirinkta vertė
c Norimos vertės pasirinkimas
d Naršymas po skirtingus puslapius

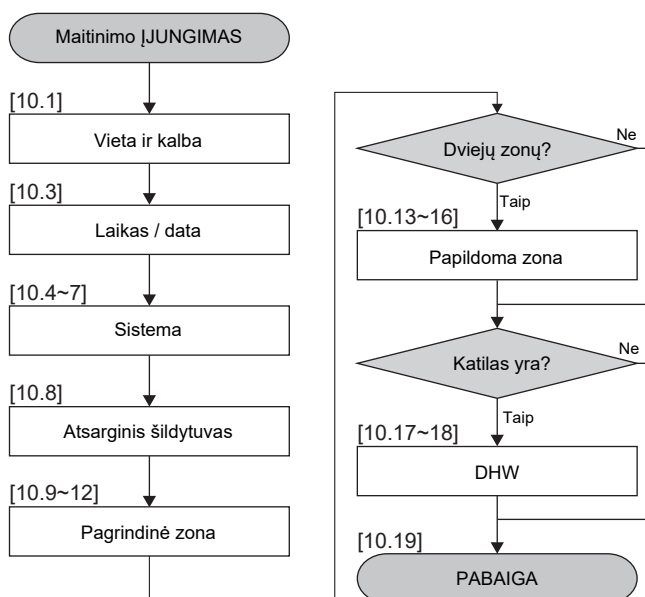
10.1 Sąrankos vediklis

Pirmą kartą JUNGUS sistemą, naudotojo sąsaja paleidžia konfigūracijos vediklį. Naudodamiesi šiuo vedikliu nustatykite svarbiausius pradinio parametrus, kad įrenginys tinkamai veiktų.

- Jei reikia, galite iš naujo paleisti sąrankos vediklį per meniu struktūrą: [10] **Sąrankos vediklis**.
- Jei reikia, vėliau galite konfigūruoti daugiau nustatymų naudodami meniu struktūrą.

Sąrankos vediklis – apžvalga

Priklausomai nuo įrenginio tipo ir pasirinktų nustatymų, kai kurie veiksmai nebus matomi (**Pastaba:** [10.2] nenaudojamas).



Po to, kai atliksite visus vediklio veiksmus, naudotojo sąsaja parodys klaidos pranešimą, nurodantį įvesti Digital Key (t.y. atlikti atblokovimo procedūrą). Žr. "11.4.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokovimas" [▶ 176].



[10.1] Vieta ir kalba

Nustatykite:

- Šalis
- Kalba

Pastaba: numatytoji **Kalba** yra pažymėta baltu apskritimu kairėje perjungiklio pusėje.

[10.2] NENAUDOJAMAS

[10.3] Laikas / data

Nustatykite:

- Data
- Laikrodžio formatas (24 valandos arba AM/PM)
- Laikas
- Vasaros laikas (ĮJUNGTI/IŠJUNGTI)

[10.4] Sistema 1/4

Nustatykite:

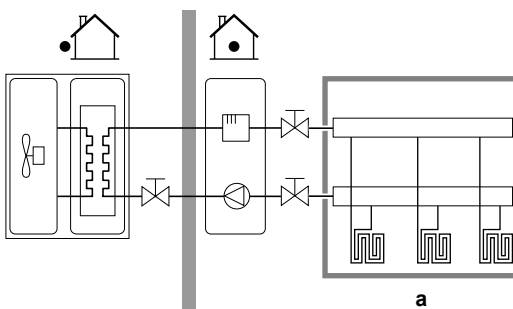
- Zonų skaičius
- Bivalentinis

Zonų skaičius

Sistema gali tiekti ištekantį vandenį iki 2 vandens temperatūrų zonų. Konfigūruojant reikia nustatyti vandens zonų skaičių.

▪ Viena zona

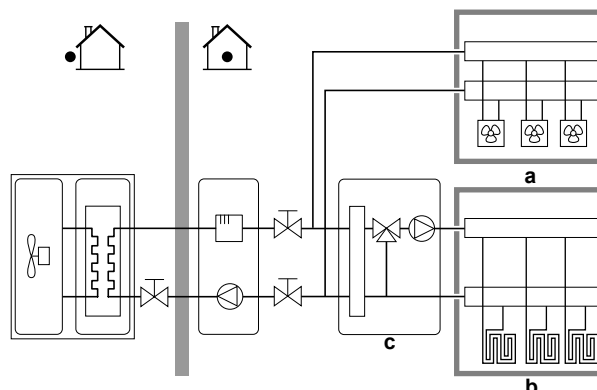
Tik viena ištekantio vandens temperatūros zona.



a Pagrindinė IVT zona

▪ Dvi zonos

Dvi ištekancio vandens temperatūros zonos. Šildymo režimu pagrindinę ištekancio vandens temperatūros zoną sudaro žemiausios temperatūros šildymo įrenginiai ir maišymo stotis, paruošianti norimos temperatūros ištekantį vandenį.



a Papildoma IVT zona: aukščiausia temperatūra

b Pagrindinė IVT zona: žemiausia temperatūra

c Maišymo stotis



INFORMACIJA

Maišymo stotis. Jei jūsų sistemos išdėstyme yra 2 IVT zonos, maišymo stotį galite įrengti priešais pagrindinę IVT zoną. Tačiau galimi ir kiti dviejų zonų panaudojimo būdai su uždarymo vožtuvais. Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse.



PRANEŠIMAS

Taip NESUKONFIGŪRAVUS sistemos, galima sugadinti šildymo įrenginius. Jei yra 2 zonos, tada svarbu, kad šildant:

- žemiausios vandens temperatūros zona būtų sukonfigūruota kaip pagrindinė zona, o
- aukščiausios vandens temperatūros zona būtų sukonfigūruota kaip papildoma zona.



PRANEŠIMAS

Jei yra 2 zonos ir šildymo įrenginių tipai neteisingai sukonfigūruoti, aukštos temperatūros vanduo gal būti siunčiamas link žemos temperatūros šildymo įrenginio (grindinio šildymo). Kad to išvengtumėte:

- Sumontuokite karšto vandens vožtuvą/termostatinį vožtuvą, kad karštesnis vanduo netekėtų link žemos temperatūros šildymo įrenginio.
- Teisingai nustatykite pagrindinės zonos ir papildomos zonos šildymo įrenginių tipus, atsižvelgdami į prijungtą šildymo įrenginį.

Bivalentinis

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Ar įrengtas išorinis šilumos šaltinis (dvejopo šildymo)?

Daugiau informacijos rasite montuotojo informaciniame vadove esančiose naudojimo gairėse bei konfigūracijos informaciniame vadove esančiuose nustatymuose ([5.14] **Bivalentinis**).

ĮJUNGTA (įrengta) / IŠJUNGTA (neįrengta)

[10.5] Sistema 2/4

Apribojimas: šis ekranas rodomas tik tada, kai žingsnyje [10.4] **Sistema 1/4**, **Bivalentinis** nustatyta parinktis ĮJUNGTA.

Nustatykite **Bivalentinis apėjimo vožtuvas**:

- pasirinkite vieną iš standartinių **Vietos Įv./Išv.** galimybių.
- Apie **Bivalentinis apėjimo vožtuvas** prijungimą prie maitinimo šaltinių žr. "9.3.11 Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvo prijungimas" [► 143].

[10.6] Sistema 3/4

Nepritaiikoma.

[10.7] Sistema 4/4

Nustatykite **Avarinės situacijos pasirinkimas**.

Avarinės situacijos pasirinkimas

Sugedus šiluminiam siurbliui, šis nustatymas (toks pat kaip nustatymas [5.23]) apibrėžia, ar kiti šilumos šaltiniai gali perimti patalpų šildymą ir DHW ruošą.

Kai kiti šilumos šaltiniai automatiškai visiškai neperima funkcijos, pasirodo išskylantysis langas (tokio paties turinio kaip nustatymas [5.30]), kuriame galite rankiniu būdu patvirtinti, kad kiti šilumos šaltiniai gali visiškai perimti funkciją (t. y. patalpų šildymas iki normalios nustatytos vertės ir DHW ruošą = ĮJUNGTA).

Kai namuose ilgesnį laiką nebūnama, rekomenduojame naudoti **autom. SH sumažinta / DHW išjungta**, kad būtų sunaudojama kuo mažiau energijos.

[5.23]	Kai įvyksta šiluminio siurblio gedimas, tada ... kiti šilumos šaltiniai	Visiškai perima funkcijas
Neautomatinis	Neperima funkcijų: - Patalpų šildymas=IŠJUNGTA - DHW ruošą=IŠJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
Automatinis	Visiškai perima funkcijas: - Patalpų šildymas iki įprastinio nustatymo - DHW ruošą=ĮJUNGTA	Automatinis
autom. SH sumažinta / DHW įjungta	Dalinai perima funkcijas: - Patalpų šildymas iki sumažinto nustatymo - DHW ruošą=ĮJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
autom. SH sumažinta / DHW išjungta	Dalinai perima funkcijas: - Patalpų šildymas iki sumažinto nustatymo - DHW ruošą=IŠJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo
autom. SH įprasta / DHW išjungta	Dalinai perima funkcijas: - Patalpų šildymas iki įprastinio nustatymo - DHW ruošą=IŠJUNGTA	Po rankinio patvirtinimo

**PRANEŠIMAS**

Priežiūros režimas / avarinio veikimo patvirtinimas. Priežiūros režimas skirtas montuotojams ir techninės priežiūros specialistams. Pereinant į priežiūros režimą, daroma prielaida, kad montuotojas jau žino apie visas esamas klaidas ar sistemos problemas. Todėl, kol veikia priežiūros režimas, sistema nerodo jokių išskylančiųjų avarinio veikimo patvirtinimo langų. Išėjus iš priežiūros režimo, jei taikoma, bus rodomi išskylantieji avarinio veikimo patvirtinimo langai. Jei avarinis veikimas jau buvo patvirtintas prieš įjungiant priežiūros režimą, papildomo patvirtinimo nereikia.

**PRANEŠIMAS**

Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis / avarinio veikimo patvirtinimas. Gali tekti antrą kartą rankiniu būdu patvirtinti avarinį veikimą (t. y. visišką kitų šilumos šaltinių perėmimą), jei:

- Iš pradžių įvyko lauko įrenginio klaida, ir avarinį režimą patvirtinote pirmą kartą.
 - Vėliau buvo nutrauktas lauko įrenginio maitinimas (IŠJUNGTA), o po to vėl atkurtas (ĮJUNGTA) (pvz., gavus signalą laikinai nutraukti lengvatinio elektros tarifo maitinimą).
- Jei nuolat reikia komfortiško šildymo, nustatykite **Avarinės situacijos pasirinkimas= Automatinis**.

**INFORMACIJA**

Jei įvyks šiluminio siurblio gedimas, kai elemento **Avarinės situacijos pasirinkimas** parinktis **NĖRA Automatinis**, toliau nurodytos funkcijos išliks aktyvios, net jei naudotojas NEBUS patvirtinęs avarinio veikimo:

- Patalpos apsauga nuo šerkšno
- Grindų šildymo pagrindo džiovinimas
- Vandens vamzdžio užšalimo prevencija
- Dezinfekcija

**INFORMACIJA**

Kai kiti šilumos šaltiniai perima šiluminio siurblio šilumos apkrovą, energijos suvartojimas gali gerokai padidėti.

[10.8] Atsarginis šildytuvas

Nustatykite:

- **Tinklo sąranka:**
 - Vienfazis
 - Trifazis 3x400V+N
 - Trifazis 3x230V
- **Maksimali galia:**
 - Slankiklis ribojamas priklausomai nuo tinklo konfigūracijos ir saugiklio. **Pastaba:** atšildymo metu atsarginio šildytuvo galia gali pasiekti čia nurodytą maksimalią galią. Jei reikia, galite apriboti šią vertę (bet ne mažiau kaip 2 kW, kad būtų užtikrintas patikimas veikimas).
- **Saugiklis >10 A (ĮJUNGTI/IŠJUNGTI)**

Didžiausia naudotojo sąsajos siūloma galia pagrįsta pasirinkta tinklo konfigūracija ir, jei taikoma, saugiklio dydžiu. Tačiau montuotojas gali sumažinti maksimalią atsarginio šildytuvo galią naudodamas slinkties sąrašą. Toliau pateiktoje lentelėje apžvelgiami slinkties sąrašo dinaminiai maksimumai.

Tinklo sąranka	Saugiklis >10 A	Maksimali galia	
		4V modeliai	9W modeliai
Vienfazis	(papilkinta)	Ribojama iki 4,5 kW ^(a)	Ribojama iki 6 kW ^(a)
Trifazis 3x400V+N	IŠJUNGTA		Ribojama iki 4 kW ^(a)
	ĮJUNGTA		Ribojama iki 9 kW ^(a)
Trifazis 3x230V	(papilkinta)		Ribojama iki 4 kW ^(a)

^(a) Bet ne mažiau kaip 2 kW.

[10.9] Pagrindinė zona 1/4

Nustatykite:

- Šilumos šaltinio tipas
- Valdiklis

Šilumos šaltinio tipas

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Pagrindinės zonos šildymo įrenginio tipas.
▪ Grindinis šildymas ▪ Šiluminio siurblio konvektorius ▪ Radiatorius

Nustatymas **Šilumos šaltinio tipas** turi įtakos tiksliniam temperatūrų skirtumui šildant:

Šilumos šaltinio tipas Pagrindinė zona	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant
Grindinis šildymas	3~10°C
Šiluminio siurblio konvektorius	3~10°C
Radiatorius	3~20°C

Pagrindinės zonos sušildymas arba atvėsinimas gali užtrukti ilgiau. Tai priklauso nuo:

- vandens tūrio sistemoje,
- pagrindinės zonos šildymo įrenginio.



PRANEŠIMAS

Vidutinė šildymo įrenginio temperatūra = ištekančio vandens temperatūra – (temperatūrų skirtumas)/2

Tai reiškia, kad esant tokiai pačiai nustatytai ištekančio vandens temperatūros vertei dėl didesnio temperatūrų skirtumo vidutinė radiatorių temperatūra yra žemesnė nei grindinio šildymo.

Pavyzdys radiatorių atveju: $40 - 10 / 2 = 35^{\circ}\text{C}$

Pavyzdys grindinio šildymo atveju: $40 - 5 / 2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

Norėdami tai kompensuoti, galite padidinti nuo oro priklausomos kreivės pageidaujamą temperatūrą.



INFORMACIJA

Didžiausią ištekancio vandens temperatūrą lemia nustatymas [3.12] **Perkaitimo nuostatis**. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekancio vandens temperatūrą **sistemoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Maksimalią ištekancio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje** lemia nustatymas [1.19] **Vandens sistemos perkaitimas**, tik jeigu įjungtas [3.13.5] **Sumontuotas dviejų zonų rinkinys**. Ši riba apibrėžia didžiausią ištekancio vandens temperatūrą **pagrindinėje zonoje**. Priklausomai nuo šio nustatymo vertės, didžiausias IVT nustatymas taip pat bus sumažintas 5°C, kad būtų užtikrintas stabilus valdymas siekiant nustatytos vertės.

Valdiklis

Apibrėžia pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodą.

- **Ištekantis vanduo:** įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekancio vandens temperatūrą, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir (arba) poreikio šildyti ar vėsinti patalpą.
- **Išorinis patalpos termostatas:** įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą arba panašų įrenginį (pvz., šiluminio siurblio konvektorių).
- **Patalpos termostatas:** įrenginio veikimą lemia aplinkos temperatūra, kurią nurodo speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas).

Jei valdoma išoriniu patalpos termostatu, taip pat reikia nustatyti [1.13] **Išorinis patalpos termostatas (Įvesčių šaltinis ir Jungties tipas):**

Įvesčių šaltinis:

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Pagrindinės zonos išorinio patalpos termostato įvesties šaltinis.

- **Aparatinė įranga:** prie įrenginio prijungtam išoriniam patalpos termostatui.
- **Išorinis (Modbus/Cloud):** debesiai ir "Modbus".

Jungties tipas:

Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [1.13] **Įvesčių šaltinis=Aparatinė įranga**.

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Pagrindinės zonos išorinio patalpos termostato tipas.

- **Pavienis kontaktas:** naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siųsti termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vėsinimo užklausa neskiriama.
Rinkitės šią vertę jungimo prie šiluminio siurblio konvektoriaus atveju (FWX*).
- **Dvigubas kontaktas:** naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siųsti atskirą šildymo/vėsinimo termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną.
Rinkitės šią vertę, jei prijungta prie kelių zonų laidinių valdiklių, laidinių patalpos termostatų (EKRTWA) arba belaidžių patalpos termostatų (EKTRTB).



PRANEŠIMAS

Jei naudojamas išorinis patalpos termostatas, jis valdys patalpos apsaugą nuo šerkšno.

[10.10] Pagrindinė zona 2/4

Nustatykite:

- Šildymo nuostačio režimas:
 - Fiksuotas
 - Nuo oro priklausomas veikimas
- Vėsinimo nuostačio režimas:
 - Fiksuotas
 - Nuo oro priklausomas veikimas

[10.11] Pagrindinė zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)

Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą pagrindinės zonos ištekancio vandens temperatūrai nustatyti patalpų šildymo režimu.

Apribojimas: Kreivė naudojama tik tada, kai Šildymo nuostačio režimas (pagrindinė zona) = Nuo oro priklausomas veikimas.

Žr. "10.2 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 164].

[10.12] Pagrindinė zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)

Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą pagrindinės zonos ištekancio vandens temperatūrai nustatyti patalpų vėsinimo režimu.

Apribojimas: Kreivė naudojama tik tada, kai Vėsinimo nuostačio režimas (pagrindinė zona) = Nuo oro priklausomas veikimas.

Žr. "10.2 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 164].

[10.13] Papildoma zona 1/4

Nustatykite:

- Šilumos šaltinio tipas
- Valdiklis

Šilumos šaltinio tipas

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Papildomos zonos šildymo įrenginio tipas. Daugiau informacijos rasite " [10.9] Pagrindinė zona 1/4" [▶ 160].

- Grindinis šildymas
- Šiluminio siurblio konvektorius
- Radiatorius

Valdiklis

Rodomas (tik skaitomas) papildomos zonos įrenginio valdymo metodas. Jį lemia pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas tipas (žr. " [10.9] Pagrindinė zona 1/4" [▶ 160]).

- Ištekantis vanduo jei pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas yra pagal Ištekantis vanduo.
- Išorinis patalpos termostatas jei pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas yra pagal:
 - Išorinis patalpos termostatas arba
 - Patalpos termostatas

Jei valdoma išoriniu patalpos termostatu, taip pat reikia nustatyti [2.13] **Išorinis patalpos termostatas (Įvesčių šaltinis ir Jungties tipas):**

Įvesčių šaltinis:

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Papildomos zonos išorinio patalpos termostato įvesties šaltinis.

- **Aparatinė įranga:** prie įrenginio prijungtam išoriniam patalpos termostatui.
- **Išorinis (Modbus/Cloud):** debesiai ir "Modbus".

Jungties tipas:

Apribojimas: taikoma tik tuo atveju, jei [2.13] **Įvesčių šaltinis=Aparatinė įranga**.

Turi atitikti jūsų sistemos išdėstymą. Papildomos zonos išorinio patalpos termostato tipas.

- **Pavienis kontaktas:** naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siųsti termostato JJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vėsinimo užklausa neskiriama.
Rinkitės šią vertę jungimo prie šiluminio siurblio konvektoriaus atveju (FWX*).
- **Dvigubas kontaktas:** naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siųsti atskirą šildymo/vėsinimo termostato JJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną.
Rinkitės šią vertę, jei prijungta prie kelių zonų laidinių valdiklių, laidinių patalpos termostatų (EKRTWA) arba belaidžių patalpos termostatų (EKTRTB).

[10.14] Papildoma zona 2/4

Nustatykite:

- **Šildymo nuostačio režimas:**
 - Fiksuotas
 - Nuo oro priklausomas veikimas
- **Vėsinimo nuostačio režimas:**
 - Fiksuotas
 - Nuo oro priklausomas veikimas

[10.15] Papildoma zona 3/4 (Šildymo NOP kreivė)

Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą papildomos zonos ištekančio vandens temperatūrai nustatyti patalpų šildymo režimu.

Apribojimas: Kreivė naudojama tik tada, kai **Šildymo nuostačio režimas** (papildoma zona) = **Nuo oro priklausomas veikimas**.

Žr. "10.2 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 164].

[10.16] Papildoma zona 4/4 (Vėsinimo NOP kreivė)

Apibrėžia nuo oro priklausomą kreivę, naudojamą papildomos zonos ištekančio vandens temperatūrai nustatyti patalpų vėsinimo režimu.

Apribojimas: Kreivė naudojama tik tada, kai **Vėsinimo nuostačio režimas** (papildoma zona) = **Nuo oro priklausomas veikimas**.

Žr. "10.2 Nuo oro priklausoma kreivė" [▶ 164].

[10.17] Svarankos vediklis – DHW 1/2

Nustatykite:

- Veikimo režimas
- Pašildymo efektyvumas

Veikimo režimas

Apibrėžia, kaip ruošiamas buitinis karštas vanduo. 3 būdai skiriasi vienas nuo kito pageidaujamos katilo temperatūros nustatymo būdu ir kaip įrenginys ją palaiko.

- **Pašildymas:** katilą galima šildyti TIK jį pakartotinai šildant.
- **Grafikas ir pašildymas:** katilas šildomas pagal planą, o tarp planinių šildymo ciklų galima pakartotinai pašildyti.
- **Pagal grafiką:** katilą galima šildyti TIK pagal planą.

Daugiau informacijos apie buitinio karšto vandens valdymą rasite konfigūracijos informaciniame vadove.



INFORMACIJA

Jei tai sieniniai įrenginiai su autonominiu katilu be vidinio startinio šildytuvo:

Dažnai naudojant buitinį karštą vandenį kyla patalpų šildymo pajėgumo trūkumo pavojus. Pasirinkus **Veikimo režimas = Pašildymas** (katilui leidžiama tik pakartotinio šildymo operacija), dažnai ir ilgam išsijungs patalpų šildymo/vėsinimo režimas.

Pašildymo efektyvumas

Apibrėžia efektyvumo režimą, naudojamą buitiniam karštam vandeniui ruošti.

- **Didelė ekonomija:** teikiamas prioritetas maksimaliam energijos vartojimo efektyvumui.
- **Ekonomija:** užtikrinamas subalansuotas efektyvumo ir komforto derinys.
- **Komfortas:** teikiamas prioritetas karšto vandens komfortui ir greitam temperatūros atkūrimui.

Daugiau informacijos apie buitinio karšto vandens valdymą rasite konfigūracijos informaciniame vadove.

[10.18] Sąrankos vediklis – DHW 2/2

Nustatykite:

- **Katilo nuostatis** (pasirinkite vertę)
- **Histerezę** (pasirinkite vertę)

[10.19] Sąrankos vediklis

Sąrankos vediklis baigtas!

Išitikinkite, kad e-Care programėlėje taip pat užpildytas įdiegimo į eksploataciją kontrolinis sąrašas.

10.2 Nuo oro priklausoma kreivė

10.2.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?

Nuo oro priklausomas veikimas

Įrenginio veikimas "priklauso nuo oro", jei pageidaujama ištekančio vandens temperatūra automatiškai nustatoma pagal lauko temperatūrą. Todėl jis prijungiamas prie temperatūros jutiklio, esančio ant pastato šiaurinės sienos. Jei

lauko temperatūra krenta arba kyla, įrenginys iškart tai kompensuoja. Todėl įrenginiui nereikia laukti termostato atsako, kad padidintų arba sumažintų ištekancio vandens temperatūrą. Kadangi jis reaguoja greičiau, išvengiama didelių vidaus temperatūros bei vandens temperatūros čiaupuose kilimų ir kritimų.

Pranašumas

Nuo oro priklausomas veikimas sumažina energijos sąnaudas.

Nuo oro priklausoma kreivė

Kad įrenginys galėtų kompensuoti temperatūros skirtumus, jis veikia pagal nuo oro priklausomą kreivę. Ši kreivė apibrėžia, kokia turi būti ištekancio vandens temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vėrtėms. Kreivės nuolydis priklauso nuo tokių vietos sąlygų kaip klimatas ir pastato izoliacija, todėl montuotojas arba vartotojas gali pakoreguoti kreivę.

Nuo oro priklausomos kreivės tipas

Nuo oro priklausomos kreivės tipas yra "2 taškų kreivė".

Tinkamumas

Nuo oro priklausoma kreivė tinkama:

- Pagrindinė zona – šildymas
- Pagrindinė zona – vėsinimas
- Papildoma zona – šildymas
- Papildoma zona – vėsinimas

10.2.2 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas

Susiję ekranai

Šioje lentelėje aprašoma:

- Kur galima apibrėžti skirtingas nuo oro priklausomas kreives
- Kai naudojama kreivė (apribojimas)

Norėdami apibrėžti kreivę, eikite į...	Kreivė naudojama, kai...
[1.8] Pagrindinė zona > Šildymo NOP kreivė	[1.5] Šildymo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas
[1.9] Pagrindinė zona > Vėsinimo NOP kreivė	[1.7] Vėsinimo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas
[2.8] Papildoma zona > Šildymo NOP kreivė	[2.5] Šildymo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas
[2.9] Papildoma zona > Vėsinimo NOP kreivė	[2.7] Vėsinimo nuostačio režimas=Nuo oro priklausomas veikimas



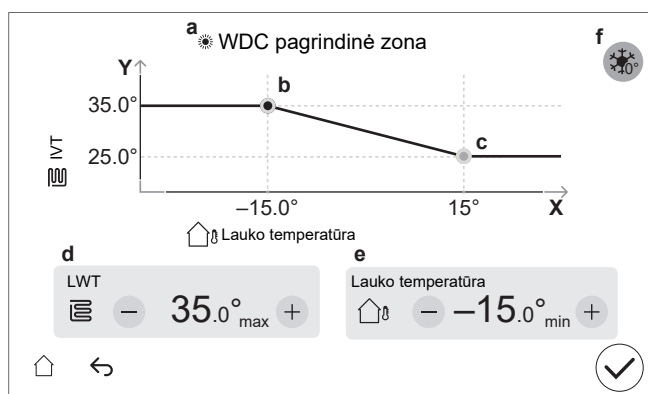
INFORMACIJA

Maksimalus ir minimalus nuostačiai

Negalima sukonfigūruoti kreivės, kurios temperatūros yra aukštesnės arba žemesnės negu tai zonai nustatytos maksimalios ir minimalios vėrtės. Pasiekus maksimalią arba minimalią nustatytą vėrtę, kreivė eina tiesiai.

Nuo oro priklausomos kreivės apibrėžimas

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę naudodami du nustatymus (**b, c**). **Pavyzdys:**



Punktas	Aprašas
a	Pasirinkta nuo oro priklausoma kreivė: ▪ [1.8] Pagrindinė zona – šildymas (☀) ▪ [1.9] Pagrindinė zona – vėsinimas (❄) ▪ [2.8] Papildoma zona – šildymas (☀) ▪ [2.9] Papildoma zona – vėsinimas (❄)
b, c	1 nustatymas ir 2 nustatymas. Juos pakeisti galite: ▪ Vilkdami nustatymą. ▪ Bakstelėdami nustatymą, tada naudokite d, e mygtukus –/+.
d, e	Pasirinkto nustatymo vertės. Vertes galite keisti naudodami mygtukus –/+.
f	Apribojimas: rodoma tik tuo atveju, jei padidėjimas jau buvo pasirinktas parametru [1.26] pagrindinei zonai arba parametru [2.20] papildomai zonai. Padidėjimas apie 0°C (tas pats, kaip nustatyti [1.26] pagrindinei zonai ir [2.20] papildomai zonai). Naudokite šį nustatymą norėdami kompensuoti galimus pastato šilumos nuostolius dėl ištirpusio ledo ar sniego garavimo. (pvz., šalto klimato šalyse). Lauke esant maždaug 0°C temperatūrai ir įrenginiui veikiant šildymo režimu, pageidaujama ištekancio vandens temperatūra bus vietiskai padidinta. L: padidinti; R: intervalas; X: lauko temperatūra; Y: ištekancio vandens temperatūra Galimos vertės: ▪ Ne ▪ padidėjimas 2°C, diapazonas 4°C ▪ padidėjimas 2°C, diapazonas 8°C ▪ padidėjimas 4°C, diapazonas 4°C ▪ padidėjimas 4°C, diapazonas 8°C
X ašis	Lauko temperatūra.

Punktas	Aprašas
Y ašis	Pasirinktos zonos ištekiančio vandens temperatūra. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: : grindinis šildymas : šiluminio siurblio konvektorius : radiatorius

Tikslus nuo oro priklausomos kreivės reguliavimas

Tolimesnėje lentelėje aprašyta, kaip patikslinti zonos nuo oro priklausomą kreivę:

Jaučiate, kad...		Tikslinkite naudodami nustatymus:			
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	1 nustatymas (b)		2 nustatymas (c)	
		X	Y	X	Y
GERAI	Šalta	↑	↑	—	—
GERAI	Karšta	↓	↓	—	—
Šalta	GERAI	—	—	↑	↑
Šalta	Šalta	↑	↑	↑	↑
Šalta	Karšta	↓	↓	↑	↑
Karšta	GERAI	—	—	↓	↓
Karšta	Šalta	↑	↑	↓	↓
Karšta	Karšta	↓	↓	↓	↓

10.3 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga



PRANEŠIMAS

Keičiant kai kuriuos nustatymus, veikimas gali būti laikinai sustabdytas. Veikimas bus paleistas iš naujo, kai grįšite į pagrindinį ekraną.

Priklausomai nuo jūsų įrenginio tipo ir pasirinktų nustatymų, kai kurie nustatymai nebus matomi.

[1] Pagrindinė zona

- [1.6] Nuostačio intervalas: Šildymas
- [1.12] Valdiklis
- [1.13] Išorinis patalpos termostatas
- [1.14] Temperatūrų skirtumas šildant
- [1.16] Vėsinimo leidimas
- [1.18] Temperatūrų skirtumas vėsinant
- [1.19] Vandens sistemos perkaitimas
- [1.20] Vandens sistemos per stiprus vėsinimas
- [1.26] Padidėjimas apie 0°C
- [1.31] Daikin patalpos termostatas
- [1.43] Nuostačio intervalas: Vėsinimas
- [1.44] Minimalus srauto intensyvumas

[2] Papildoma zona

- [2.6] Nuostačio intervalas: Šildymas
- [2.12] Valdiklis
- [2.13] Išorinis patalpos termostatas

- [2.14] Temperatūrų skirtumas šildant
- [2.17] Temperatūrų skirtumas vėsinant
- [2.20] Padidėjimas apie 0°C
- [2.33] Vėsinimo leidimas
- [2.37] Nuostačio intervalas: Vėsinimas
- [2.38] Minimalus srauto intensyvumas

[3] Patalpų šildymas / vėsinimas

- [3.6] Papildoma zona
- [3.7] IVT maks. šildymo viršijimas
- [3.8] Vidutinis laikas
- [3.9] IVT maks. vėsinimo nuokrypis į mažąją pusę
- [3.10] Hidrauliškai atsietas
- [3.11] Nepakankamo vėsinimo nuostatis
- [3.12] Perkaitimo nuostatis
- [3.13] Dviejų zonų rinkinys
- [3.14] Patalpos termostatas yra
- [3.15] Šiluminio siurblio minimalus įjungimo laikas
- [3.17] Nepertraukiamas siurbimas pareikalavus

[4] Buitinis karštas vanduo

- [4.10] Dezinfekcija
- [4.11] Veikimo diapazonas
- [4.13] DHW siurblys
- [4.18] Įjungti dezinfekciją
- [4.20] Papild. šaltinio uždelsimo laikmatis

[5] Nustatymai

- [5.1] Priverstinis atšildymas
- [5.2] Tylusis eksploatavimas
- [5.5] Atsarginis šildytuvas
- [5.7] Nustatymų vietoje apžvalga
- [5.11] Atstatyti ventiliatoriaus eksploatavimo valandas
- [5.14] Bivalentiniai nustatymai
- [5.18] Sistemos paleidimas iš naujo
- [5.19] Nuvedimo vožtuvas Tipas
- [5.22] Išorinio aplinkos jutiklio nuokrypis
- [5.28] Balansavimas
- [5.29] Aušalo surinkimo režimas
- [5.36] Vandens vamzdžių užšalimo prevencija
- [5.37] Bivalentinis yra

[7] Priežiūros režimas

- [7.1] Pavaros testas
- [7.2] Oro išleidimas
- [7.3] Bandomasis paleidimas
- [7.4] UFH pagrindo džiovinimas
- [7.7] Bandomojo paleidimo nustatymai
- [7.8] Gedimai

[8] Jungiamumas

- [8.6] Saugus USB įrenginio pašalinimas
- [8.11] Debesies ryšio tipas

[9] Energija

- [9.11] Katilo efektyvumas
- [9.12] DE veiksnys
- [9.14] Reagavimas į paklausą
- [9.15] Sistemos apribojimai

[10] Sąrankos vediklis

Žr. "10.1 Sąrankos vediklis" [▶ 155].

[11] Gedimai

[13] Vietos Įv./Išv.

Žr. "9.1.6 Vietos Įv./Išv. jungtys" [► 118].

11 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

Įdiegimo į eksploataciją kontroliniai sąrašai. Būtinai užpildykite šiuos skirtingus įdiegimo į eksploataciją kontrolinius sąrašus:

- Montavimo vadovuose (lauko įrenginio ir vidaus įrenginio) arba montuotojo informaciniame vadove
- Daikin e-Care programėlėje



PRANEŠIMAS

Eksplotavimas pirmą kartą. Pirmą kartą įjungus įrenginį šildymo arba buitinio karšto vandens ruošos režimu, įrenginys netrukus pasileis vėsinimo režimu, kad būtų užtikrintas šiluminio siurblio patikimumas:

- Todėl atsarginis šildytuvas padidins vandens temperatūrą, kad įrenginys neužšaltų. Priklausomai nuo sistemos vandens kiekio, tai gali užtrukti iki kelių valandų. Siekiant apriboti atsarginio šildytuvo sąnaudas, pirmą kartą jį reikia paleisti erdvės šildymo arba vėsinimo (ne buitinio karšto vandens ruošimo) režimu. Jei pirmą kartą paleisite veikti buitinio karšto vandens ruošimo režimu, tikėtina, kad atsarginio šildytuvo sąnaudos bus didesnės.
- 89-10 klaida gali atsirasti, jei įrenginys montuojamas esant dideliems temperatūros svyravimams. Siekiant sumažinti klaidos 89-10 atsiradimo riziką, rekomenduojama palaukti keletą valandų po įrenginio atrakinimo ir lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymo, prieš pirmą kartą paleidžiant įrenginį. Jei 89-10 klaida vis tiek įvyksta, įrenginys netrukus nustos veikti ir vėl pradės veikti. Įrenginys veiks toliau, tačiau prireiks daugiau laiko, kol įrenginys persijungs iš vėsinimo į šildymą.



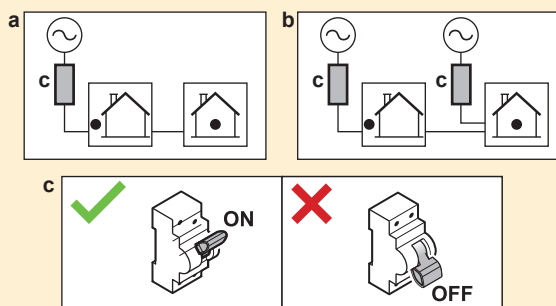
PRANEŠIMAS

Jei lauko temperatūra žemesnė nei 18°C, paleidžiant vėsinimo režimu gali atsirasti klaida 89-10. Pakeiskite darbo režimą į šildymo ir pakartokite procesą



ĮSPĖJIMAS

Po įdiegimo į eksploataciją **NEIŠJUNKITE** įrenginių pertraukiklių (c), kad apsauga išliktų įjungta. Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (a), yra vienas pertraukiklis. Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (b), yra du.





PRANEŠIMAS

Apsaugos nuo užstrigimo sistema – siurbiai ir vožtuvai:

Šiuose siurbliuose ir vožtuvuose įrengta apsaugos nuo užstrigimo sistema. Tai reiškia, kad kai komponentas 24 val. neveikia (siurblių atveju), yra uždarytas (uždarymo vožtuvų atveju) arba sustojęs (dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvo atveju), komponentas trumpą laiką veiks, kad neužstrigtų.

- Įrenginio siurblys
- V/Š antrinis siurblys
- V/Š siurblys išor. pagr.
- V/Š siurblys išor. papild.
- Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas
- Papild. zonos uždarymo vožtuvas
- Dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvas
- Dviejų zonų rinkinio tiesioginės zonos siurblys
- Dviejų zonų rinkinio mišrios zonos siurblys

Pastaba:

- Kad būtų įjungta ši apsaugos nuo užstrigimo sistema, įrenginys ištikus metus turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.
- Priežiūros režimu apsaugos nuo užstrigimo sistema neveikia.
- Kai inicijuojama vieno konkrečios zonos komponento (siurblio arba uždarymo vožtuvo) apsaugos nuo užstrigimo sistema, kitas tos zonos komponentas, jei jis įrengtas, taip pat bus atblokuotas. **Pavyzdys:** jei pagrindinės zonos siurblys atblokuojamas, tos zonos uždarymo vožtuvas taip pat bus atblokuotas.



PRANEŠIMAS

Visiškai praplauti. Prieš pradėdami įdiegti sistemą į eksploataciją, įsitinkite, jog sistemos / lauko vamzdynai būtų visiškai praplauti, kad būtų pašalinti galimi teršalai.

Priežastis: atliekant oro išleidimą, teršalai (t. y. dumblas ir mikrobiologiniai organizmai, sudarantys biologinę plėvelę bei dujas) gali sukelti netyčinį vidaus arba lauko įrenginio dujų jutiklio suveikimą. Dėl to sugeneruojama klaida A0-02 (vidaus įrenginio klaida) arba E0-06 (lauko įrenginio klaida), ir įrenginys automatiškai sustabdomas. Klaidas A0-02 ir E0-06 gali pašalinti tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamas kompetencijas, nes ši procedūra apima Digital Key sukūrimą.



PRANEŠIMAS

Jei automatinio oro išleidimo vožtuvai įrengiami lauko vamzdyne:

- Esantys tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio (ant vidaus įrenginio įvadinio vandens vamzdžio) turi būti uždaryti po įdiegimo į eksploataciją.
- Esantys už vidaus įrenginio (šildymo įrenginio pusėje) gali likti atidaryti po įdiegimo į eksploataciją.



PRANEŠIMAS

Namuose, kurių šilumos apkrova yra panaši į energijos vartojimo efektyvumo etiketėje deklaruotą šildymo galią, rekomenduojama nustatyti parametro [5.6.1] **Pajėgumo trūkumo aktyvavimas** reikšmę 2 (**Trūkumas esant pusiausvyrai**) ir sumažinti pusiausvyros nustatymą [5.6.2] **Pusiausvyros nuostatis** iki deklaruotos bivalentinės temperatūros -10°C (žr. gaminio aprašą priedų maišelyje arba internetinę energijos vartojimo efektyvumo etikečių duomenų bazę (žr. <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**PRANEŠIMAS**

Kad išvengtumėte įrenginio ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO elgsenos, rekomenduojama neviršyti įrenginio dydžio. Žiūrėkite energijos vartojimo efektyvumo etiketėje arba internetinėje energijos vartojimo efektyvumo etikečių duomenų bazėje nurodytą šildymo galią: <https://daikintechdatahub.eu/>.

**INFORMACIJA**

Kai ĮJUNGIAMAS įrenginio maitinimas, prireikia 5 minučių, kol įrenginys inicijuojamas. Tuo metu uždarymo vožtuvo įleidimo nuotėkio ribotuvus lieka uždarytas, todėl buitinio karšto vandens ruoša negali prasidėti.

**INFORMACIJA**

Apsauginės funkcijos – "Priežiūros režimas". Programinėje įrangoje įdiegtos apsauginės funkcijos. Įrenginys prireikus automatiškai vykdo šias funkcijas.

Apsauginės funkcijos: [3.4] Apsauga nuo šerkšno, [5.36] Vandens vamzdžių užšalimo prevencija ir [4.18] Įjungti dezinfekciją.

Atminkite, kad jei sistema per ilgai veikia režimu **Priežiūros režimas** (pvz., neįjungtas bandomasis paleidimas arba bandomasis paleidimas įjungtas neveikiant įrenginio siurbliui), gali atsidaryti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai (žr. "**8.2.6 Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo**" ▶ 110)).

Nepageidautina, kad apsauginės funkcijos būtų aktyvios montavimo ar techninės priežiūros metu. Todėl:

- **Pirmą kartą įjungiant maitinimą:** veikia techninės priežiūros režimas ir pagal numatytąjį nustatymą išjungiamos apsauginės funkcijos. Po 12 valandų techninės priežiūros režimas bus išjungtas, o apsauginės funkcijos bus įjungtos automatiškai, išskyrus [4.18] Įjungti dezinfekciją.
- **Po to:** kai einate į [7] **Priežiūros režimas**, apsauginės funkcijos išjungiamos 12 valandų arba tol, kol išeiniate iš **Priežiūros režimas**. **Pastaba:** Išėjus iš techninės priežiūros režimo, [4.18] Įjungti dezinfekciją automatiškai neatsinaujina.

**PRANEŠIMAS**

Priežiūros režimas. Veikiant priežiūros režimui šios operacijos yra ignoruojamos / NEIGNORUOJAMOS:

- **NEIGNORUOJAMA:** [9.15.4] Lauko įrenginio saugiklio riba.

- **Ignoruojama:**

- [9.15.1] Įstatyminė riba
- [9.15.3] Sistemos riba
- [9.14.1]=Smart grid paruošimo kontaktai (arba per "Modbus" / debesį) (Smart Grid veikimo režimai: Priverstinis išjungimas / Priverstinis įjungimas / Rekomenduojamas įjungimas / Sumažinta)
- [9.14.1] = Išmaniojo skaitiklio kontaktas (arba per "Modbus" / debesį) (nustatytas galios apribojimas)
- [5.2] Tylusis eksploatavimas

**PRANEŠIMAS**

Priežiūros režimas / avarinio veikimo patvirtinimas. Priežiūros režimas skirtas montuotojams ir techninės priežiūros specialistams. Pereinant į priežiūros režimą, daroma prielaida, kad montuotojas jau žino apie visas esamas klaidas ar sistemos problemas. Todėl, kol veikia priežiūros režimas, sistema nerodo jokių iškylančiųjų avarinio veikimo patvirtinimo langų. Išėjus iš priežiūros režimo, jei taikoma, bus rodomi iškylantieji avarinio veikimo patvirtinimo langai. Jei avarinis veikimas jau buvo patvirtintas prieš įjungiant priežiūros režimą, papildomo patvirtinimo nereikia.



INFORMACIJA

Nuotolinis mikroprograminės įrangos atnaujinimas

1. Jei pagrindiniame ekrane rodoma , vyksta nuotolinis mikroprograminės įrangos naujinio atsisiuntimas, o **Priežiūros režimas** negalima paleisti (rodomas pilkai) ir negalima pereiti į **Aušalo surinkimo režimas**.

- **Pastaba:** Atsisiuntimas gali užtrukti iki 60 minučių. Atsisiuntimo metu sistema veiks įprastai.

- **Pastaba:** Jei mikroprograminės įrangos atsisiuntimas nepavyksta arba nutrūksta, turite rankiniu būdu iš naujo paleisti procesą. Sistema neatlieka automatinių pakartotinių bandymų.

- Baigus atsisiuntimą, įrenginys švelniai išsijungia, kad būtų perkrauta sistema, ir po to vėl įsijungia (jei reikia).

2. Veikiant **Priežiūros režimas**, nuotolinio mikroprograminės įrangos atnaujinimo paleisti negalima.



INFORMACIJA

Kai įjungtas "Priežiūros režimas" ir įvyko gedimas, viršutiniame kairiajame ekrano kampe pasirodys viena ar kelios piktogramos. Funkcija nebus paleista.

- : įvyko klaida.
- : atsirado įspėjimas.
- : apsauginis vožtuvas uždarytas.

⇒ Panaikinus gedimo būseną, funkciją galima paleisti rankiniu būdu, paspaudus paleidimo mygtuką.

Šiame skyriuje

11.1	Apžvalga: paruošimas naudoti	173
11.2	Atsargumo priemonės paruošiant naudoti	174
11.3	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	174
11.4	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	175
11.4.1	Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas	176
11.4.2	Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas	179
11.4.3	Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas	182
11.4.4	Oro išleidimas	183
11.4.5	Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas	185
11.4.6	Pavaros bandomasis paleidimas	186
11.4.7	Kaip atlikti bandomąjį paleidimą	188
11.4.8	Grindų šildymo pagrindo džiovinimas	190

11.1 Apžvalga: paruošimas naudoti

Šiame skyriuje aprašyta, ką turite daryti ir žinoti norėdami įdiegti į eksploataciją sumontuotą ir sukonfigūruotą sistemą.

Įprastinė darbo eiga

Paruošimas naudoti dažniausiai susideda iš šių etapų:

- 1 "Kontrolinio sąrašo prieš eksploatacijos pradžią" patikrinimas.
- 2 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas
- 3 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas
- 4 Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas
- 5 Oro išleidimas.
- 6 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas
- 7 Vienos ar daugiau pavarų bandomasis paleidimas.
- 8 Bandomasis paleidimas.

11.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti



PRANEŠIMAS

Įrenginį VISADA naudokite su termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais/jungikliais. PRIEŠINGU atveju gali sudegti kompresorius.

11.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

- 1 Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.
- 2 Uždarykite įrenginį.
- 3 Nuo šilumokaičio nuimkite kartoninę apsaugą.
- 4 Įjunkite įrenginio maitinimą.



PRANEŠIMAS

Kad siurblys neveiktų be vandens, įrenginį ĮJUNKITE tik tada, kai jame yra vandens.

Vidaus įrenginys

☐	Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpose naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Išorinė instaliacija sumontuota pagal šį dokumentą ir taikomus teisės aktus: ▪ Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir lauko įrenginio ▪ Tarp vidaus ir lauko įrenginių ▪ Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir vidaus įrenginio ▪ Tarp vidaus įrenginio ir vožtuvų (jei yra) ▪ Tarp vidaus įrenginio ir patalpos termostato (jei yra)
☐	Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas) yra tinkamai sumontuotas.
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai, pertraukikliai arba vietoje sumontuoti apsaugos įrenginiai yra tokio dydžio ir tipo, kaip nurodyta šiame dokumente, ir NETURI apėjimų.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinsiu jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	Atsarginio šildytuvo pertraukiklis F1B (įsigijamas atskirai) yra ĮJUNGTA.
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoluoti vamzdžiai .
☐	Vidaus įrenginyje NĖRA vandens nuotėkio .
☐	Uždarymo vožtuvai tinkamai sumontuoti ir visiškai atidaryti.
☐	Sistemos / lauko vamzdynai yra visiškai praplauti.

☐	Jei automatinio oro išleidimo vožtuvai įrengiami lauko vamzdyne: - Esantys tarp lauko įrenginio ir vidaus įrenginio (ant vidaus įrenginio įvadinio vandens vamzdžio) turi būti uždaryti po įdiegimo į eksploataciją. - Esantys už vidaus įrenginio (šildymo įrenginio pusėje) gali likti atidaryti po įdiegimo į eksploataciją.
☐	Šie lauko vamzdžiai ant DHW katilo šalto vandens įleidimo vamzdžio buvo sumontuoti pagal šį dokumentą ir galiojančius teisės aktus: - Atbulinis vožtuvas - Slėgio mažinimo vožtuvas - Slėgio mažinimo vožtuvas (o atidarius iš jo išleidžiamas švarus vanduo) - Piltuvėlis - Išsiplėtimo indas
☐	Atidarytas slėgio mažinimo vožtuvas (erdvės šildymo sistemos) išleidžia vandenį. TURI ištekti švarus vanduo.
☐	Minimalus vandens tūris užtikrintas bet kokiomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje "8.1 Vandens vamzdžių paruošimas" [98].
☐	Buitinio karšto vandens katilas visiškai pripildytas.
☐	Vandens kokybė tinka ES direktyvą 2020/2184.
☐	Į vandenį nepilama neužšalancio tirpalo (pvz., glikolio).
☐	Žyma "Draudžiama naudoti glikolį" (teikiama kaip priedas) pritvirtinta prie lauko vamzdžio netoli užpildymo vietos.
☐	Paaiškinote vartotojui, kaip saugiai naudoti R290 šiluminį siurbį. Daugiau informacijos apie tai rasite specialiame techninės priežiūros vadove ESIE22-02 "Sistemos, naudojančios R290 aušalą" (galima rasti https://my.daikin.eu).

Lauko įrenginys

☐	Prieš pradėdami darbą patikrinkite saugumo punktus, esančius "3.1 Saugos kontrolinis sąrašas prieš darbą su R290 įrenginiais" [22].
☐	Lauko įrenginys tinkamai sumontuotas. Žr. "7.4 Lauko įrenginio montavimas." [88].
☐	Lauko įrenginio transportavimo važtas (+ poveržlė) išsuktas. Žr. "7.3 Kaip nuimti transportavimo varžtą (+ poveržlę)" [88].
☐	Lauko įrenginys sumontuotas tinkamoje vietoje. Žr. "7.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai" [78].
☐	Laikomasi "apsauginės zonos" aplink lauko įrenginį. Žr. "7.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai" [78].
☐	Uždarymo uždarymo vožtuvas prijungtas prie lauko įrenginio vandens įleidimo. Žr. "8.2.3 Vandens vamzdžių prijungimas" [105].
☐	Lauko įrenginio maitinimo bloke yra įrengtas tinkamas lauko saugiklis ir įžeminimo grandinės pertraukiklis. Saugikliai, pertraukikliai arba vietoje sumontuoti apsaugos įrenginiai yra tokio dydžio ir tipo, kaip nurodyta "9.2.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos" [122], ir NETURI apėjimų.
☐	Lipdukai "NEIŠJUNGTI pertraukiklio" priklijuoti elektros spintoje. Žr. "9.2.3 Lipdukų "NEIŠJUNGTI pertraukiklio" klijavimas" [126].

11.4 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

☐	Atblokuoti lauko įrenginį (kompresorių).
☐	Atidaryti lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą .

☐	Atnaujinti vartotojo sąsajos programinę įrangą į naujausią versiją.
☐	Oro išleidimas.
☐	Patikrinkite, ar minimalus srauto intensyvumas veikiant vėsinimo/šildymo paleidimo/atšildymo / atsarginio šildytuvo režimu užtikrinamas visomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje " 8.1 Vandens vamzdžių paruošimas " [► 98].
☐	Pavaros bandomasis paleidimas.
☐	Bandomasis paleidimas.
☐	Atlikite (pradėkite) grindinio šildymo pagrindo džiovinimą (jei reikia).

11.4.1 Lauko įrenginio (kompresoriaus) atblokavimas



PRANEŠIMAS

Esant užblokuotai būsenai, šiluminis siurblys **NEGALI** veikti.

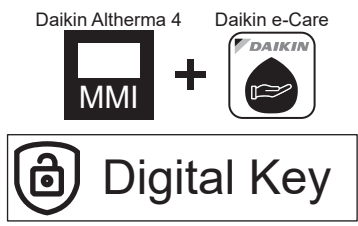
Ribotas veikimas / įdiegimas į eksploataciją galimas naudojant kitus šilumos šaltinius, prijungtus prie [5.23] **Avarinės situacijos pasirinkimas** (žr. " [\[10.7\] Sistema 4/4](#)" [► 158]).



PRANEŠIMAS

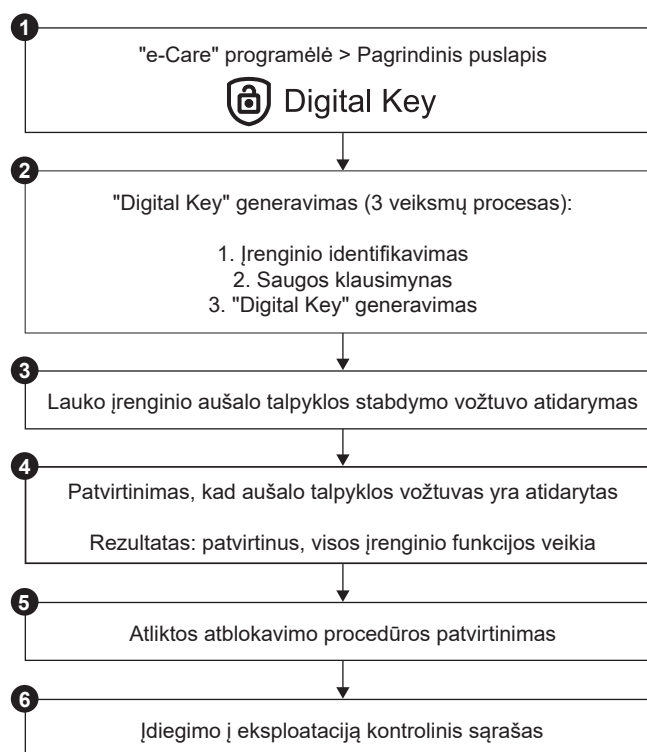
Atlikdami atblokavimo procedūrą **NEIŠJUNKITE** maitinimo.

Jei atblokavimo proceso metu nutrūksta elektros tiekimas, sistema **PRIVALO** grįžti į naudotojo režimą ir "Digital Key" generavimas turi būti pradėtas iš naujo.

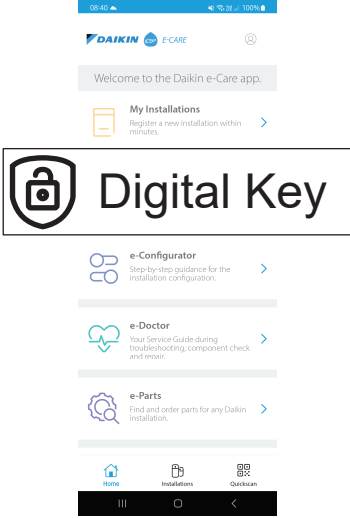
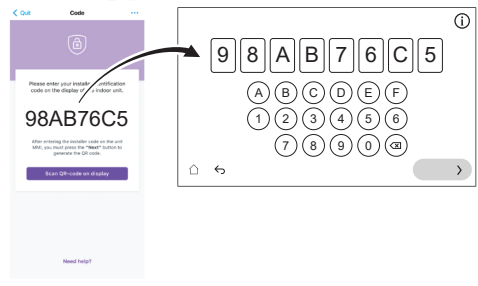
Kas	Atlikti atblokavimo procedūrą (t. y. sugeneruoti Digital Key) gali tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamą kompetenciją.
Ko	 Daikin Altherma 4 šiluminių siurblių kompresorius tiekiamas užblokuotas. Įdiegimo į eksploataciją metu jis turi būti atblokuotas naudojant Digital Key funkciją, esančią Daikin e-Care programėlėje ir vidaus įrenginio naudotojo sąsajoje.  Pastaba: Norint ištrinti tam tikras su R290 susijusias klaidas (pvz., R290 aušalo nuotėkio, dujų jutiklio klaidas), taip pat reikia naudoti Digital Key funkciją.
Kada	1 variantas (sąrankos vediklis): pirmą kartą ĮJUNGUS įrenginį, sąrankos vediklis paleidžiamas automatiškai. Atlikus visus vediklio veiksmus (žr. "10.1 Sąrankos vediklis" [► 155]), vartotojo sąsajoje bus rodomas klaidos pranešimas, nurodantis paleisti Digital Key funkciją (t.y. atlikti atblokavimo procedūrą). 2 variantas (klaidos): kai yra klaidų, kurioms išvalyti reikalingas Digital Key, galite paleisti Digital Key funkciją iš atitinkamų klaidų pranešimų.

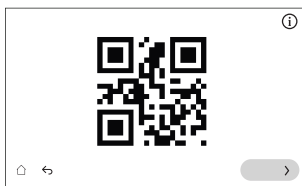
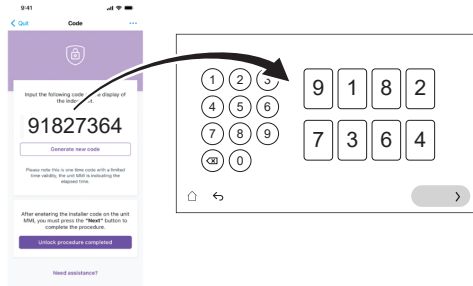
Reikalinga	▪ Išmanusis telefonas (palaikomas iOS/Android) su įdiegta Daikin e-Care programėle. - Kaip atsisiųsti programėlę, žr. "1 Apie šį dokumentą" [► 6]. - Digital Key generavimo funkcija veikia neprisijungus prie interneto (jei vartotojas jau buvo prisijungęs). ▪ Stand By Me profesionali paskyra (kad galėtumėte prisijungti prie programėlės) ir reikiamas parengimo lygis dirbti su R290 įrenginiais.
Svarbios pastabos	▪ Leidžiami ne daugiau kaip 5 atrakinimo bandymai per 15 minučių. Jei viršijama, įrenginys NELEIDŽIA daugiau bandyti 1 valandą. ▪ Įvedus Digital Key, leidimai įrenginyje padidinami iki 6 valandų. Rekomenduojama, kad išvykdamas montuotojas grįžtų į vartotojo režimą.

Atblokavimo procedūra (proceso schema)



Atblokavimo procedūra (išsamūs veiksmai)

1		Daikin e-Care programėlės pagrindiniame ekrane eikite į:  Rezultatas: Programėlė patikrina, ar montuotojas turi reikiamą kompetencijų lygį atblokavimo procedūrai atlikti. Jei ne, parodoma klaida ir veiksmas yra apribojami.
2		Prasideda 3 veiksmų Digital Key generavimo procesas: 2.1 Įrenginio identifikavimas 2.2 Saugos klausimynas 2.3 Digital Key generavimas
2.1	 	Įrenginio identifikavimas Nuskaitykite QR kodą vidaus įrenginio informacinėje lentelėje. Programėlė patikrins, ar šis įrenginys jau yra užregistruotas ir ar jį randa Stand By Me. Naujoms sistemoms turėsite užregistruoti įrenginį, kad galėtumėte pereiti prie kito žingsnio.
2,2		Saugos klausimynas Atsakykite į saugos klausimus. Šis trumpas klausimų sąrašas padeda montuotojui patikrinti, ar laikomasi minimalių saugos reikalavimų kompresoriui įjungti. Kai kontrolinis sąrašas baigiamas, programėlė patikrina atsakymus ir sugeneruoja ataskaitą. Tik tuo atveju, jei tenkinami visi saugos reikalavimai, galite pereiti prie kito veiksmo.
2.3		Digital Key generavimas
	2.3.1  	Programėlė rodo pirmąjį kodą. Įveskite šį kodą vartotojo sąsajoje. Pavyzdžiui: 

	2.3.2	Vartotojo sąsaja generuoja QR kodą. Nuskaitykite šį kodą naudodami programėlę. Pavyzdžiui:
	 	
	2.3.3	Programėlė rodo antrą kodą (= Digital Key; vienkartinis kodas). Įveskite šį kodą vartotojo sąsajoje. Pavyzdžiui:
	 	
	Rezultatas:	Jei viskas gerai, vartotojo sąsajoje rodomas patvirtinimas.
3		Kai nurodo vartotojo sąsaja, atidarykite lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą. Žr. " 11.4.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas " [▶ 179].
4		Vartotojo sąsajoje patikrinkite, ar aušalo talpyklos vožtuvas yra atidarytas.
	Rezultatas:	Kai tai patvirtinsite, visos įrenginio funkcijos veiks.
5		Programėlėje patvirtinkite, kad atblokovimo procedūra atlikta.
6		Programėlėje būsite nukreipti į įdiegimo į eksploataciją įrankį, kuriame galėsite užpildyti įdiegimo į eksploataciją kontrolinį sąrašą, kad atliktumėte išsamią montavimo patikrą. Kai įdiegimo į eksploataciją procesas yra baigtas, įrenginys yra paruoštas eksploatuoti.

11.4.2 Lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymas



PRANEŠIMAS

Po montavimo stabdymo vožtuvas turi likti visiškai atidarytas, kad būtų išvengta sandariklio pažeidimo.



PRANEŠIMAS

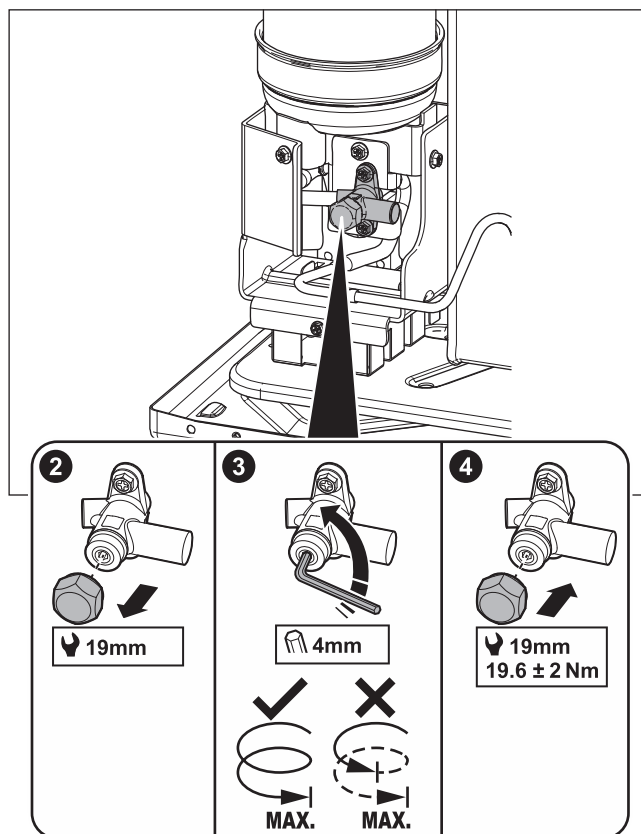
Atidarydami lauko įrenginio aušalo indo stabdymo vožtuvą, naudokite tinkamus įrankius, kad nepažeistumėte stabdymo vožtuvo.

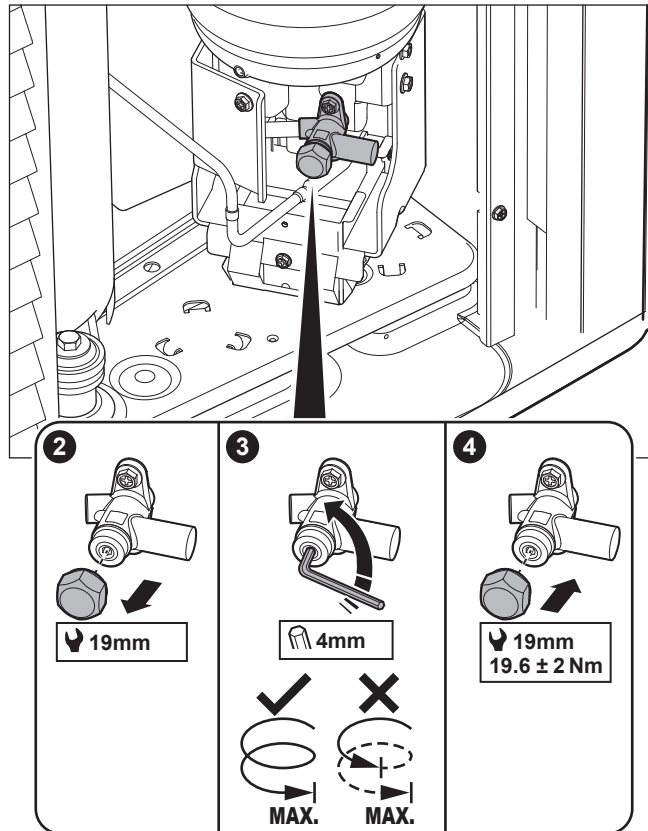
Kad būtų saugu transportuoti, beveik visas aušalas laikomas lauko įrenginio aušalo talpykloje. Įdiegimo į eksploataciją metu, atliekant lauko įrenginio atblokovimo procedūrą (žr. "[11.4.1 Lauko įrenginio \(kompresoriaus\) atblokovimas](#)" [▶ 176]), aušalo talpyklos stabdymo vožtuvą reikia visiškai atidaryti (pagal vartotojo sąsajos nurodymus) ir palikti atidarytą.

- 1 Naudodami dujų nuotėkio detektorių įsitikinkite, kad sistemoje tarp vidaus įrenginio ir lauko įrenginio nėra dujų nuotėkio.

- 2 Nuimkite dangtelį.
- 3 Visiškai atidarykite stabdymo vožtuvą (sukite taip, kaip parodyta, kol jo nebebus galima pasukti toliau) ir palikite jį visiškai atidarytą.
- 4 Norėdami išvengti nuotėkio, vėl uždėkite dangtelį.
- 5 Dar kartą patikrinkite, ar nėra dujų nuotėkio.

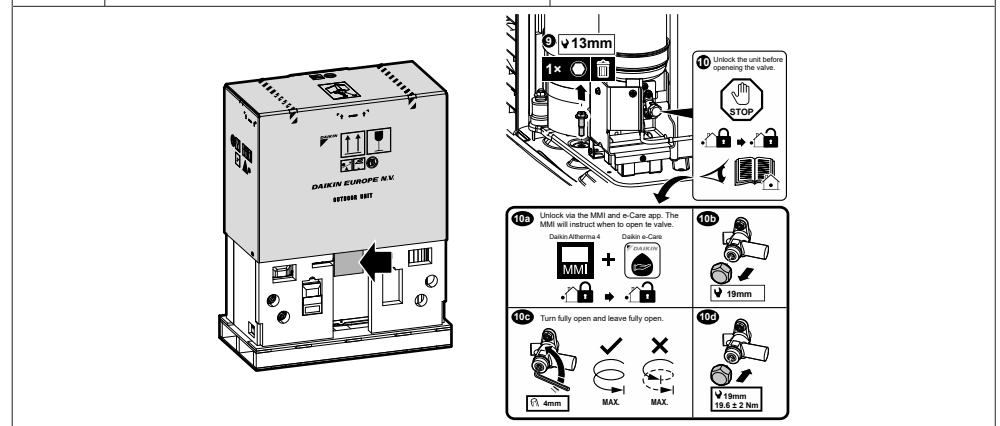
Jei EPSKS04~07A*:



Jeigu EPSK06~14A*:**Lipdukas – jei EPSKS04~07A*:**

Ant lauko įrenginio techninės priežiūros dangtelio lipduko pateikiama informacija apie lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymą. Kai kurie tekstai yra anglų kalba. Tai yra vertimas:

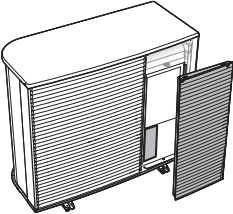
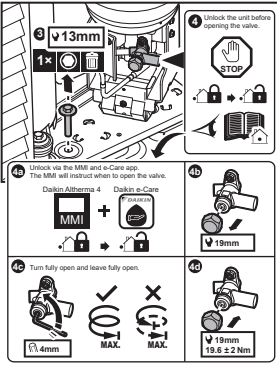
#	Anglų	Vertimas
10	Unlock the unit before opening the valve.	Prieš atidarydami vožtuvą, atblokuokite įrenginį.
10a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atrakinkite per MMI (vidaus įrenginio vartotojo sąsają) ir "e-Care" programėlę. MMI nurodys, kada atidaryti vožtuvą.
10c	Turn fully open and leave fully open.	Visiškai atidarykite ir palikite visiškai atidarytą.



Lipdukas – jei EPSK06~14A*:

Ant lauko įrenginio techninės priežiūros dangtelio lipduko pateikiama informacija apie lauko įrenginio aušalo talpyklos stabdymo vožtuvo atidarymą. Kai kurie tekstai yra anglų kalba. Tai yra vertimas:

#	Anglų	Vertimas
4	Unlock the unit before opening the valve.	Prieš atidarydami vožtuvą, atblokuokite įrenginį.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Atrakinkite per MMI (vidaus įrenginio vartotojo sąsają) ir "e-Care" programėlę. MMI nurodys, kada atidaryti vožtuvą.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Visiškai atidarykite ir palikite visiškai atidarytą.

11.4.3 Vartotojo sąsajos programinės įrangos atnaujinimas

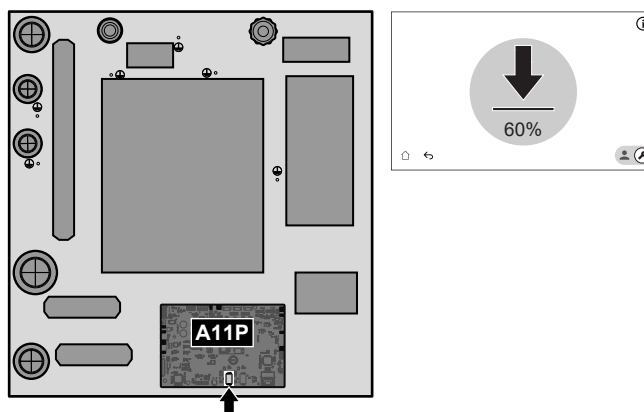
**INFORMACIJA**

- Kaip montuotojas, naudotojo sąsajos programinę įrangą galite atnaujinti ir nuotoliniu būdu, naudodamiesi Daikin Cloud Service – Residential. Daugiau informacijos rasite DCS-R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html).
- Naudotojas gali atnaujinti naudotojo sąsajos programinę įrangą naudodamasis ONECTA programėle. Daugiau informacijos rasite adresu <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

Įdiegimo į eksploataciją metu gera praktika yra atnaujinti vartotojo sąsajos programinę įrangą, kad turėtumėte visas naujausias funkcijas.

- 1 Atsisiųskite naujausią vartotojo sąsajos programinę įrangą (galima rasti <https://my.daikin.eu>; ieškoti per Software Finder).
- 2 Programinę įrangą atsisiųskite į USB atmintinę (turi būti suformatuota taip FAT32).
- 3 IŠJUNKITE įrenginį.
- 4 Įdėkite USB atmintinę į USB prievadą, esantį sąsajos PCB (A11P).
- 5 ĮJUNKITE įrenginį. NEĮJUNKITE įrenginio, jei jungiklių dėžutė atidaryta.

Rezultatas: Programinė įranga automatiškai atnaujinama. Procesą galite stebėti vartotojo sąsajoje.



- 6 IŠJUNKITE įrenginį.
- 7 Atjunkite USB atmintinę nuo USB prievado, esančio sąsajos PCB (A11P).
- 8 ĮJUNKITE įrenginį. NEĮJUNKITE įrenginio, jei jungiklių dėžutė atidaryta.

11.4.4 Oro išleidimas



PRANEŠIMAS

Visiškai praplauti. Prieš pradėdami įdiegti sistemą į eksploataciją, įsitikinkite, jog sistemos / lauko vamzdynai būtų visiškai praplauti, kad būtų pašalinti galimi teršalai.

Priežastis: atliekant oro išleidimą, teršalai (t. y. dumblas ir mikrobiologiniai organizmai, sudarantys biologinę plėvelę bei dujas) gali sukelti netyčinį vidaus arba lauko įrenginio dujų jutiklio suveikimą. Dėl to sugeneruojama klaida A0-02 (vidaus įrenginio klaida) arba E0-06 (lauko įrenginio klaida), ir įrenginys automatiškai sustabdomas. Klaidas A0-02 ir E0-06 gali pašalinti tik išmokyti montuotojai, turintys reikiamas kompetencijas, nes ši procedūra apima Digital Key sukūrimą.



PRANEŠIMAS

Antrasis oro išleidimas. Jei reikia atlikti oro išleidimą antrą kartą (po 30 minučių), turite išeiti iš techninės priežiūros režimo ir vėl į jį įeiti.



PRANEŠIMAS

Oro išleidimo metu pagrindinis ir papildomas siurbliai **NEĮJUNGIAMI**. Todėl maišymo rinkinio oro išleidimas turi būti įjungtas įprastu režimu.

Siurbliai ĮJUNGIAMI:

- įjungiant išorinį atitinkamos zonos termostato jungiklį, kuris įjungs tos zonos siurblį, arba
- kai valdoma pagal IVT, abu siurbliai bus ĮJUNGTI, kai pagrindiniame ekrane bus įjungtas erdvės šildymo/vėsinimo režimas.

- 1 Perjunkite į montuotojo režimą.



5678

2	Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti .	
	Priežiūros režimas Perėjimas į priežiūros režimą gali užtrukti keletą minučių. Valdymo logika prieš persijungdama užbaigia vykdomas operacijas. AtšauktiPatvirtinti	
	Rezultatas: Veikimo režimai Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo bus automatiškai išjungti. Pastaba: jei po 15 minučių įrenginys vis dar įeina į techninės priežiūros režimą, iš naujo įjunkite maitinimą.	
3	Eikite į [7.7] Priežiūros režimas > Bandomojo paleidimo nustatymai ir nustatykite siurblio PWM tikslines vertes, kurias norite naudoti bandomojo paleidimo metu. Atliekant oro išleidimo bandymą: galite pasirinkti Mažas greitis ir Didelis greitis.	
⚙️[094]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Mažas greitis)	Siurblio PWM tikslinė vertė (Mažas greitis). Naudojama tik per pavaros bandomąjį paleidimą (tik įrenginio siurblio bandomajam paleidimui) ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1
⚙️[095]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Didelis greitis)	Siurblio PWM tikslinė vertė (Didelis greitis). Naudojamas tik per pavaros bandomąjį paleidimą ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1
4	Eikite į [7.2] Priežiūros režimas > Oro išleidimas .	
	7.2 - Pavaros testas - Oro išleidimas Išsami informacijaPradėti Neautomatinis Patalpų šildymas / vėsinimas Aukšta Srautas 0 l/min 00:00:00 Vandens slėgis 0 bar Bandymas pradėtas Sistema Patalpų šildymas / vėsinimas 14 Kovas 2025 16:36:54 ↶	

- 4** Kad pasiektumėte minimalų reikalingą srauto intensyvumą **+ 4 l/ min.**, nuskaitykite srauto intensyvumą^(a) ir pakoreguokite apėjimo vožtuvo nustatymą.

^(a) Per siurblio bandomąjį paleidimą įrenginys gali veikti mažesniu nei minimalus reikalingas srauto intensyvumas.

Jeigu veikia...	Tada... ^(a)
Vėsinimo/šildymo paleidimo/atitirpinimo/atsarginio šildytuvo režimas	Minimalus REIKALINGAS srauto intensyvumas yra: - EPVX07: 20 l/min - EPVX10: 22 l/min - EPVX14: 24 l/min
Buitinio karšto vandens ruošimas	Minimalus REKOMENDUOJAMAS srauto intensyvumas yra: - EPVX07: 20 l/min - EPVX10: 25 l/min - EPVX14: 25 l/min

- ^(a)
- Minimalus **REIKALINGAS** srauto intensyvumas = minimalus srauto intensyvumas, reikalingas patikimam veikimui be sutrikimų užtikrinti.
 - Minimalus **REKOMENDUOJAMAS** srauto intensyvumas = minimalus srauto intensyvumas, rekomenduojamas siekiant užtikrinti optimalų sistemos veikimą.

11.4.6 Pavaros bandomasis paleidimas

Tikslas

Atlikite pavaros bandomąjį paleidimą, kad būtų galima patvirtinti skirtingų pavarų veikimą. Pavyzdžiui, pasirinkus **Įrenginio siurblys**, prasidės siurblio bandomasis paleidimas.

1	Perjunkite į montuotojo režimą.  5678
2	Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti. Rezultatas: Veikimo režimai Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo bus automatiškai išjungti. Pastaba: jei po 15 minučių įrenginys vis dar įeina į techninės priežiūros režimą, iš naujo įjunkite maitinimą.

3	Eikite į [7.7] Priežiūros režimas > Bandomojo paleidimo nustatymai ir nustatykite siurblio PWM tikslines vertes, kurias norite naudoti bandomojo paleidimo metu. - Atliekant įrenginio siurblio bandomąjį paleidimą: galite pasirinkti Mažas greitis ir Didelis greitis. - Atliekant kitų pavarų bandomuosius paleidimus naudojamas Didelis greitis.				
⚙️[094]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Mažas greitis) Siurblio PWM tikslinė vertė (Mažas greitis). Naudojama tik per pavaros bandomąjį paleidimą (tik įrenginio siurblio bandomajam paleidimui) ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1				
⚙️[095]	[7.7.8] Siurblio ribojimas, priežiūros režimas (Didelis greitis) Siurblio PWM tikslinė vertė (Didelis greitis). Naudojamas tik per pavaros bandomąjį paleidimą ir oro išleidimo bandomąjį paleidimą. 0,1~1, žingsnis: 0,1				
4	Eikite į [7.1] Priežiūros režimas > Pavaros testas .				
5	Pasirinkite pavarą, kurią norite išbandyti. Pavyzdys: [7.1.4] Įrenginio siurblys 7.1.4 - Pavaros testas - Įrenginio siurblys ☰ Išsami informacija ▶ Pradėti <table border="1"> <thead> <tr> <th>Esama vertė</th> <th>Bandymas vyksta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> ⚙️ Aukšta Srautas 0 l/min </td> <td> 00:00:00 Bandymas pradėtas 14 Kovas 2025 16:36:54 </td> </tr> </tbody> </table> ⬅	Esama vertė	Bandymas vyksta	⚙️ Aukšta Srautas 0 l/min	00:00:00 Bandymas pradėtas 14 Kovas 2025 16:36:54
Esama vertė	Bandymas vyksta				
⚙️ Aukšta Srautas 0 l/min	00:00:00 Bandymas pradėtas 14 Kovas 2025 16:36:54				
5.1	⚙️ Nustatymai: tam tikroms pavaroms prieš bandymą galite apibrėžti kai kuriuos nustatymus.				
5.2	Bakstelėkite Pradėti, kad atliktumėte bandymą. Rezultatas: - Pavaros vertės parodomos išsamios informacijos skyriuje. - Prasideda laiko matavimas.				
5.3	Bakstelėkite Stabdytas, kad sustabdytumėte bandymą. Pastaba: reikalaujamas laikas po paleidimo leidžia bandymą tęsti tam tikrą laiką net ir jį sustabdžius.				
6	Atlikus pavaros bandymą:				
6.1	Pasirinkite ⬅, kad grįžtumėte per meniu.				
6.2	Pasirinkite 🏠, kad išeitumėte iš Priežiūros režimas .				

- | | |
|----------|---|
| 7 | Išeinant iš Priežiūros režimas , vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo), buvęs prieš įeinant į Priežiūros režimas . Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi. |
|----------|---|

Galimi pavaros bandomieji paleidimai

Priklausomai nuo jūsų įrenginio tipo ir pasirinktų nustatymų, kai kurie bandymai nebus matomi.



INFORMACIJA

Atliekant **Startinis šildytuvus, Bivalentinis** ir **Katilas su integruotu baku** pavaros bandymus, į šį nustatymą neatsižvelgiama. Komponentas bus sustabdytas pasiekus vidines ribas. Jei šios ribos pasiekiamos, pavaros bandymas tęsiamas ir tas komponentas vėl įjungiamas, kai apribojimai leidžia jį naudoti.

- [7.1.2] **Bivalentinis** bandymas
- [7.1.3] **Katilas su integruotu baku** bandymas
- [7.1.4] **Įrenginio siurblys** bandymas



INFORMACIJA

Prieš bandomąjį paleidimą būtinai išleiskite visą orą. Be to, per bandomąjį paleidimą netrikdykite vandens srauto.

- [7.1.5] **Nuvedimo vožtuvas** bandymas (3-eigis vožtuvas, skirtas perjunginėti tarp erdvės šildymo ir katilo šildymo)
- [7.1.6] **Atsarginis šildytuvus** bandymas
- [7.1.7] **Katilo vožtuvas** bandymas
- [7.1.8] **Apėjimo vožtuvas** bandymas

Bizone mixing kit pavaros bandymai



INFORMACIJA

Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose.

- [7.1.9] **Dviejų zonų rinkinio pamaišymo vožtuvas** bandymas
- [7.1.10] **Dviejų zonų rinkinio tiesioginės zonos siurblys** bandymas
- [7.1.11] **Dviejų zonų rinkinio mišrios zonos siurblys** bandymas

Norėdami atlikti Bizone mixing kit pavaros bandymą, eikite į pagrindinį ekraną ir įjunkite **Patalpų šildymas / vėsinimas** veikimą bei pritaikykite pagrindinės zonos nustatymą. Tada apžiūrėkite, ar siurbliai veikia ir pamaišymo vožtuvas sukasi.

11.4.7 Kaip atlikti bandomąjį paleidimą



PRANEŠIMAS

Prieš pradėdami eksploataavimo bandomąjį paleidimą įsitikinkite, kad užtikrinami minimalūs srauto reikalavimai (žr. "[11.4.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas](#)" [p. 185]).

- | | |
|----------|---------------------------------|
| 1 | Perjunkite į montuotojo režimą. |
|----------|---------------------------------|



5678

2	Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti. Priežiūros režimas Perėjimas į priežiūros režimą gali užtrukti keletą minučių. Valdymo logika prieš persijungdama užbaigia vykdomas operacijas. Atšaukti Patvirtinti Rezultatas: Veikimo režimai Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo bus automatiškai išjungti. Pastaba: jei po 15 minučių įrenginys vis dar įeina į techninės priežiūros režimą, iš naujo įjunkite maitinimą.	
3	Eikite į [7.7] Priežiūros režimas > Bandomojo paleidimo nustatymai ir nustatykite tikslines temperatūras, kurias norite naudoti atliekant veikimo bandymą.	
⚙[030]	[7.7.1] Patalpų šildymo temperatūrų skirtumo tikslas	Delta T tikslinė vertė, kuri bus naudojama atliekant erdvės šildymo bandymą. 2~20°C
⚙[031]	[7.7.2] Patalpų šildymo ištekančio vandens tikslas	Tikslinė ištekančio vandens temperatūra, kuri bus naudojama atliekant erdvės šildymo bandymą. 5~71°C
⚙[032]	[7.7.3] Patalpų šildymas, patalpa	Tikslinė patalpos temperatūra, kuri bus naudojama atliekant erdvės šildymo bandymą. 5~30°C
⚙[033]	[7.7.4] Patalpų vėsinimo temperatūrų skirtumo tikslas	Delta T tikslinė vertė, kuri bus naudojama atliekant erdvės vėsinimo bandymą. 2~10°C
⚙[034]	[7.7.5] Patalpų vėsinimo ištekančio vandens tikslas	Tikslinė ištekančio vandens temperatūra, kuri bus naudojama atliekant erdvės vėsinimo bandymą. 5~30°C
⚙[035]	[7.7.6] Patalpų vėsinimas, patalpa	Tikslinė patalpos temperatūra, kuri bus naudojama atliekant erdvės vėsinimo bandymą. 5~30°C
⚙[077]	[7.7.7] Katilo nuostatis^(a)	Tikslinė katilo temperatūra, kuri bus naudojama atliekant katilo pašildymo bandymą. 20~85°C

⚙️[145]	[7.7.9] Katilo tikslinio BSH bandomasis paleidimas ^(b)	Tikslinė katilo temperatūra, kuri bus naudojama atliekant startinio šildytuvo bandymą. 25~60°C												
4	Eikite į [7.3] Priežiūros režimas > Bandomasis paleidimas													
5	Pasirinkite operaciją, kurią norite išbandyti. Pavyzdys: [7.3.1] Patalpų šildymas .													
	7.3.1 - Bandomasis paleidimas - Patalpų šildymas ☰ Išsami informacija ▶ Pradėti <table> <thead> <tr> <th></th><th>Esama vertė</th><th>Bandymas vyksta</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Įtekančio vandens temperatūra</td><td>0 °C</td><td>00:00:00</td></tr> <tr> <td>Ištekančio vandens temp.</td><td>0 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Srautas</td><td>0 l/min</td><td></td></tr> </tbody> </table> Bandymas pradėtas 14 Kovas 2025 16:36:54 ↩			Esama vertė	Bandymas vyksta	Įtekančio vandens temperatūra	0 °C	00:00:00	Ištekančio vandens temp.	0 °C		Srautas	0 l/min	
	Esama vertė	Bandymas vyksta												
Įtekančio vandens temperatūra	0 °C	00:00:00												
Ištekančio vandens temp.	0 °C													
Srautas	0 l/min													
5.1	Bakstelėkite Pradėti , kad atliktumėte eksploataavimo bandymą. Rezultatas: Pradedamas eksploataavimo bandymas.													
5.2	Bakstelėkite Stabdymas , kad sustabdytumėte eksploataavimo bandymą. Pastaba: net jei bandymas sustabdytas, jis gali būti tęsiamas iki [3.15] Šiluminio siurblio minimalus įjungimo laikas nustatyto minimalaus veikimo laiko.													
6	Po eksploataavimo bandomojo paleidimo:													
6.1	Pasirinkite ↩, kad grįžtumėte per meniu.													
6.2	Pasirinkite ⏏, kad išeitumėte iš Priežiūros režimas .													
7	Išeinant iš Priežiūros režimas , vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (Patalpų šildymas / vėsinimas ir Buitinis karštas vanduo), buvęs prieš įeinant į Priežiūros režimas . Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi.													

^(a) Jei katilas neprijungtas, šis nustatymas vis tiek bus rodomas ant sienos montuojamiems įrenginiams, tačiau jis NEBUS veiksmingas.

^(b) Taikoma tik ant sienos montuojamiems įrenginiams. Jei katilas neprijungtas, šis nustatymas NEBUS rodomas.

11.4.8 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas



PRANEŠIMAS

Montuotojo atsakomybė yra:

- susisiekti su grindinio šildymo pagrindo gamintoju ir pasiteirauti dėl didžiausios leidžiamos vandens temperatūros, kad būtų išvengta pagrindo trūkinėjimo,
- užprogramuoti grindinio šildymo pagrindo džiovinimo planą pagal pradinis grindinio šildymo pagrindo gamintojo šildymo nurodymus,
- reguliariai tikrinti, ar sistema tinkamai veikia,
- atlikti tinkamą programą, atitinkančią grindinio šildymo pagrindo tipą.

**PRANEŠIMAS**

Prieš pradėdami grindinio šildymo pagrindo džiovinimą įsitikinkite, kad užtikrinami minimalūs srauto reikalavimai yra garantuoti (žr. "11.4.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [▶ 185]).

**PRANEŠIMAS**

Kai pasirinktos dvi zonos, grindinio šildymo pagrindo džiovinimas gali būti vykdomas tik pagrindinėje zonoje.

**PRANEŠIMAS**

Nutrūkus elektros energijos tiekimui, grindinio šildymo pagrindo džiovinimas bus tęsiamas toje vietoje, kurioje buvo nutrauktas grindinio šildymo pagrindo džiovinimo programoje.

**PRANEŠIMAS**

Vykdamas grindinio šildymo pagrindo džiovinimo programą, gali padidėti nustatymas, palyginti su pasirinktu nustatymu (žr. toliau pateiktą grafiką).

- Esant žemesnei nei -10°C lauko temperatūrai, pasirinktos nustatymo vertės ir faktinės tikslinės nustatymo vertės nuokrypis gali gerokai padidėti, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.
- Jei grindinio šildymo pagrindo džiovinimas NEGALI vykti esant padidėjusio nustatymo sąlygoms, nerekomenduojama paleisti pagrindo džiovinimo, kad būtų išvengta pagrindo pažeidimų.
- Jei [3.13.5] Sumontuotas dviejų zonų rinkinys yra ĮJUNGTA (sumontuotas), maišymo stotis užtikrins, kad temperatūra būtų sumaišyta iki pasirinktos tikslinės temperatūros pagal grindinio šildymo pagrindo džiovinimo programą.

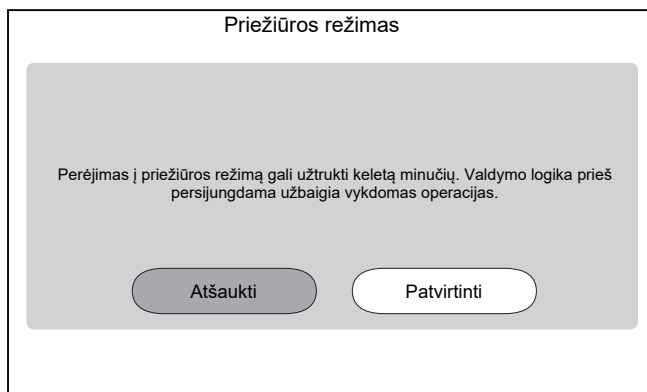
**INFORMACIJA**

Toliau pateiktoje procedūroje nurodyta, kad norint sustabdyti funkciją, reikia bakstelėti **Stabdymas**, tačiau ankstyvosiose naudotojo sąsajos programinės įrangos versijose mygtuko **Stabdymas** NĖRA. Vietoj to norėdami sustabdyti funkciją naudokite ↶ arba ↷.

1 Perjunkite į montuotojo režimą.

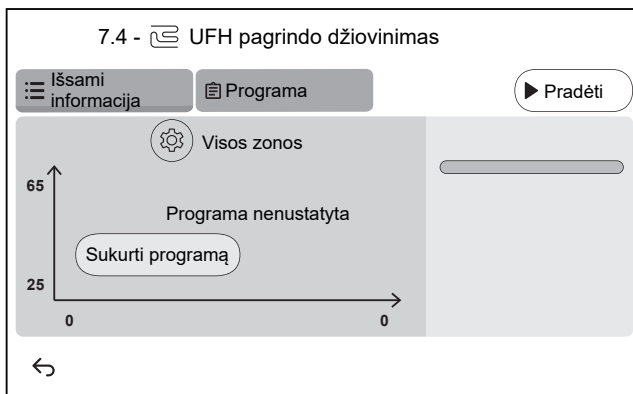


2 Eikite į [7] **Priežiūros režimas** ir **Patvirtinti**.

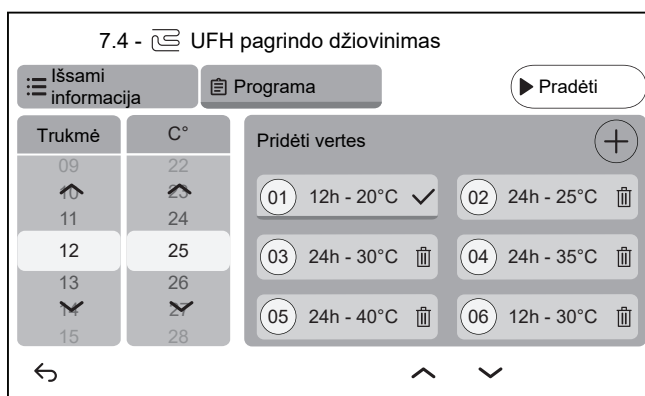


Rezultatas: Veikimo režimai **Patalpų šildymas / vėsinimas** ir **Buitinis karštas vanduo** bus automatiškai išjungti.

Pastaba: jei po 15 minučių įrenginys vis dar įeina į techninės priežiūros režimą, iš naujo įjunkite maitinimą.

3 Eikite į [7.4] Priežiūros režimas > UFH pagrindo džiovinimas

- 3.1** Bakstelėkite **Sukurti programą** arba palieskite **Programa** ir **+**, kad apibrėžtumėte programos veiksmą. Programą gali sudaryti keli programos veiksmai (ne daugiau kaip 30 programos veiksmų).



Kiekvienam programos veiksmui nurodytas eilės numeris, trukmė ir pageidaujama ištekančio vandens temperatūra.

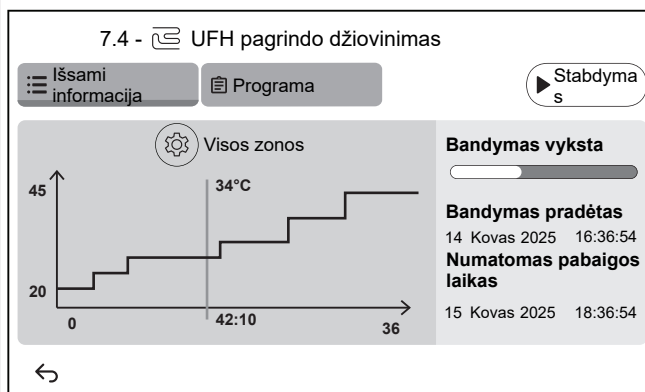
3.2

Nustatymai:

Pastaba: Šios funkcijos NĖRA ankstyvosiose vartotojo sąsajos programinės įrangos versijose. Grindinio šildymo pagrindo džiovinimas gali būti vykdomas tik pagrindinėje zonoje.

3.3

Bakstelėkite **Pradėti**, kad pradėtumėte grindinio šildymo pagrindo džiovinimą.



Rezultatas:

- Pradedamas grindų šildymo pagrindo džiovinimas. Jis automatiškai sustoja, kai atliekami visi veiksmi.
- Eigų juosta nurodo, kur šiuo metu yra programa.
- Rodomas programos pradžios laikas ir numatomas pabaigos laikas pagal dabartinį programos laiką ir trukmę.
- Grindinio šildymo ekranas naudojamas kaip pagrindinis ekranas iki programos pabaigos.

3.4

Bakstelėkite **Stabdymas**, kad sustabdytumėte grindinio šildymo pagrindo džiovinimą.

4

Po grindinio šildymo pagrindo džiovinimo:

4.1

Pasirinkite ↶, kad grįžtumėte per meniu.

4.2

Pasirinkite ⏠, kad išeitumėte iš **Priežiūros režimas**

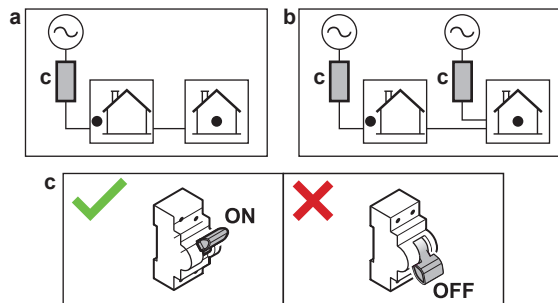
5

Išeinant iš **Priežiūros režimas**, vartotojo sąsajoje automatiškai atkuriamas režimas (**Patalpų šildymas / vėsinimas** ir **Buitinis karštas vanduo**), buvęs prieš įeinant į **Priežiūros režimas**. Patikrinkite, ar visi veikimo režimai suaktyvinti, kaip tikėtasi.

12 Perdavimas vartotojui

Baigę eksploatacijos bandymą ir įrenginiui ėmus veikti tinkamai, išaiškinkite naudotojui toliau nurodytus dalykus.

- Užpildykite montuotojo nustatymų lentelę (eksploatavimo vadove) faktiniais duomenimis.
- Įsitikinkite, kad naudotojas turi spausdintą dokumentaciją ir paprašykite jo pasilikti ją ateičiai. Informuokite naudotoją, kad visą dokumentaciją galima rasti šiame vadove pirmiau nurodytu URL.
- Paaiškinkite naudotojui, kaip tinkamai valdyti sistemą ir ką daryti kilus problemų.
- Parodykite vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.
- Supažindinkite naudotoją su energijos taupymo patarimais, kaip aprašyta naudojimo vadove.
- Paaiškinkite vartotojui, jog **NEGALIMA** išjungti įrenginių pertraukiklių **(c)**, kad apsauga išliktų įjungta. Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis **(a)**, yra vienas pertraukiklis. Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis **(b)**, yra du.



- Paaiškinkite vartotojui, kad, norėdamas išmesti įrenginį, jis negali to padaryti pats, o turi kreiptis į Daikin sertifikuotą techniką.
- Paaiškinkite naudotojui, kaip saugiai naudoti R290 šiluminį siurbį. Daugiau informacijos apie tai rasite specialiame techninės priežiūros vadove ESIE22-02 "Sistemos, naudojančios R290 aušalą" (galima rasti <https://my.daikin.eu>).

13 Techninė priežiūra ir tvarkymas



PRANEŠIMAS

Bendras techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas. Be šiamo skyriuje pateiktų techninės priežiūros nurodymų portale Daikin Business Portal taip pat yra ir bendrasis techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas (būtinai autentifikavimas). Bendrąjį techninės priežiūros/patikros kontrolinį sąrašą, papildantį šiamo skyriuje pateiktus nurodymus, galima techninės priežiūros metu kaip gaires bei ataskaitų teikimo šabloną.



PRANEŠIMAS

Techninės priežiūros darbus TURI atlikti įgaliotasis montuotojas arba priežiūros atstovas.

Techninės priežiūros darbus rekomenduojame atlikti bent kartą per metus. Tačiau pagal galiojančius teisės aktus gali būti reikalaujama juos atlikti dažniau.

Šiame skyriuje

13.1	Techninės priežiūros atsargumo priemonės.....	195
13.2	Kasmetinė priežiūra.....	195
13.2.1	Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: apžvalga.....	195
13.2.2	Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: instrukcijos.....	196
13.2.3	Kasmetinė vidaus įrenginio techninė priežiūra: apžvalga.....	196
13.2.4	Kasmetinė vidaus įrenginio techninė priežiūra: instrukcijos.....	196
13.3	Buitinio karšto vandens katilo ištuštinimas.....	198
13.4	Apie vandens filtro plovimą iškilus problemoms.....	199
13.4.1	Vandens filtro išėmimas.....	199
13.4.2	Vandens filtro plovimas iškilus problemoms.....	200
13.4.3	Vandens filtro įdėjimas.....	201

13.1 Techninės priežiūros atsargumo priemonės



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



PRANEŠIMAS: Elektrostatinės iškrovos pavojus

Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros ar tvarkymo darbus, palieskite metalinę įrenginio dalį, kad iškrautumėte statinę elektrą ir apsaugotumėte spausdintinę plokštę.

13.2 Kasmetinė priežiūra

13.2.1 Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: apžvalga

Bent kartą per metus patikrinkite tokius elementus:

- Šilumokaitis
- Vandens filtras

13.2.2 Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: instrukcijos

Šilumokaitis

Lauke naudojamo įrenginio šilumokaitis gali užsikimšti dėl dulkių, nešvarumų, lapų ir t. t. Rekomenduojama kasmet išvalyti šilumokaitį. Dėl užsikimšusio šilumokaičio slėgis gali būti per žemas arba per aukštas ir charakteristikos bus prastesnės.

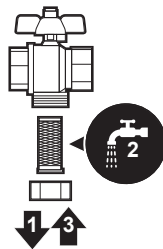
Vandens filtras

Uždarykite vožtuvą. Išplaukite ir išskalaukite vandens filtrą.



PRANEŠIMAS

Su filtru elkitės atsargiai. Kad nepažeistumėte filtro tinkelio, vėl jį įdėdami NENAUDOKITE per didelės jėgos.



13.2.3 Kasmetinė vidaus įrenginio techninė priežiūra: apžvalga

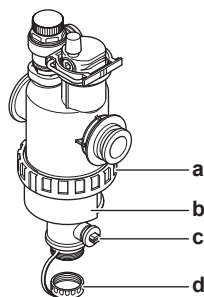
- Vandens slėgis
- Magnetinis filtras/purvo separatorius
- Vandens slėgio mažinimo vožtuvas
- Slėgio mažinimo vožtuvo žarna
- Buitinio karšto vandens katilo slėgio mažinimo vožtuvą
- Jungiklių dėžutė
- Kalkių šalinimas
- Cheminis dezinfekavimas

13.2.4 Kasmetinė vidaus įrenginio techninė priežiūra: instrukcijos

Vandens slėgį

Vandens slėgis turi viršyti 1 bar. Jeigu jis mažesnis, papildykite vandens.

Magnetinis filtras/purvo separatorius



- a Sraigtinė jungtis
- b Magnetinė mova
- c Išleidimo vožtuvas
- d Išleidimo gaubtelis

Kasmetinę magnetinio filtro/purvo separatoriaus priežiūrą sudaro:

- Patikra, ar abi magnetinio filtro/purvo separatoriaus dalys vis dar gerai užveržtos (a).
 - Purvo separatoriaus ištuštinimas:
 - 1 Nuimkite magnetinę movą (b).
 - 2 Atsukite išleidimo gaubtelį (d).
 - 3 Prijunkite išleidimo žarną prie vandens filtro apačios, kad galėtumėte išleisti vandenį ir nešvarumus į tinkamą talpyklę (butelį, kriauklę ar kt.).
 - 4 Porai sekundžių atidarykite išleidimo vožtuvą (c).
- Rezultatas:** Vanduo ir nešvarumai pasišalins.
- 5 Uždarykite išleidimo vožtuvą.
 - 6 Vėl užsukite išleidimo gaubtelį.
 - 7 Uždėkite magnetinę movą.
 - 8 Patikrinkite slėgį vandens sistemoje. Jei reikia, papildykite vandens.



PRANEŠIMAS

- Tikrindami, ar magnetinis filtras/purvo separatorius gerai užveržtas, tvirtai jį laikykite, kad vandens vamzdyje NEATSIRASTŲ įtempio.
- Magnetinio filtro/purvo separatoriaus NEGALIMA izoliuoti uždariant uždarymo vožtuvus. Norint tinkamai ištuštinti purvo separatorių, būtinas pakankamas slėgis.
- Kad purvo separatoriuje neliktų purvo, VISADA nuimkite magnetinę movą.
- VISADA pirma atsukite išleidimo gaubtelį ir prijunkite išleidimo žarną prie vandens filtro apačios, tada atidarykite išleidimo vožtuvą.



INFORMACIJA

Atliekant kasmetinę priežiūrą, nereikia išimti vandens filtro iš įrenginio norint jį išplauti. Tačiau jei dėl vandens filtro atsirado problemų, gali tekti jį išimti, kad būtų galima kruopščiai išplauti. Tada reikia atlikti šiuos veiksmus:

- "13.4.1 Vandens filtro išėmimas" [► 199]
- "13.4.2 Vandens filtro plovimas iškilus problemoms" [► 200]
- "13.4.3 Vandens filtro įdėjimas" [► 201]

Vandens slėgio mažinimo vožtuvas

Atidarykite vožtuvą ir patikrinkite, ar jis tinkamai veikia. **Vanduo gali būti labai karštas!**

Ką reikia patikrinti:

- Vandens srovė iš slėgio mažinimo vožtuvo yra pakankama, vožtuvas ar vamzdynas neužblokuotas.
- Nešvarus vanduo išteka iš slėgio mažinimo vožtuvo:
 - atidarykite vožtuvą, kol ištekantis vanduo NEBEBUS nešvarus
 - praplaukite sistemą.

Šiuos priežiūros darbus rekomenduojama atlikti dažniau.

Slėgio mažinimo vožtuvo žarna

Patikrinkite, ar slėgio mažinimo vožtuvo žarna tinkamai įtaisyta, kad ištekėtų vanduo. Žr. "7.5.3 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [► 96].

Buitinio karšto vandens katilo slėgio mažinimo vožtuvas (įsigyjama atskirai)

Atidarykite vožtuvą.

**ATSARGIAI**

Iš vožtuvo tekantis vanduo gali būti labai karštas.

- Patikrinkite, ar niekas neblokuoja vandens vožtuve ar vamzdyne. Vandens srautas iš slėgio mažinimo vožtuvo turi būti pakankamai stiprus.
- Patikrinkite, ar iš slėgio mažinimo vožtuvo ištekančio vanduo švarus. Jei jame yra atliekų ar nešvarumų:
 - Palaikykite vožtuvą atidarytą, kol ištekančiame vandenyje nebebus atliekų ar nešvarumų.
 - Išplaukite ir išvalykite visą katilą, įskaitant vamzdyną tarp slėgio mažinimo vožtuvo ir šalto vandens įleidimo vamzdžio.

Kad patikrintumėte, ar vanduo teka iš katilo, tikrinkite po katilo kaitinimo ciklo.

**INFORMACIJA**

Šiuos priežiūros darbus rekomenduojama atlikti dažniau nei kartą per metus.

Jungiklių dėžutė

- Atidžiai apžiūrėkite jungiklių dėžutę ir patikrinkite, ar nėra akivaizdžių defektų, pvz., laisvų jungčių ar laidų defektų.
- Ommetru patikrinkite, ar tinkamai veikia kontaktorius K3M (priklausomai nuo jūsų sistemos). Kontaktoriaus K3M kontaktai turi būti atviri, kai maitinimas yra IŠJUNGTA.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei pažeisti vidiniai laidai, siekiant išvengti rizikos, juos turi pakeisti gamintojas, jo atstovas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.

Kalkių šalinimas

Priklausomai nuo vandens kokybės ir nustatytos temperatūros, ant buitinio karšto vandens katile esančio šilumokaičio gali nusėsti kalkių, kurios trikdydys šilumos perdavimą. Dėl šios priežasties tam tikrais intervalais gali tekti nuo šilumokaičio pašalinti kalkes.

Cheminis dezinfekavimas

Jei pagal taikytinus teisės aktus tam tikrose situacijose būtina atlikti cheminį dezinfekavimą, įskaitant buitinio karšto vandens katilą, žinotina, kad buitinio karšto vandens katilas yra nerūdijančiojo plieno cilindras. Rekomenduojame naudoti dezinfekantą ne chloro pagrindu, patvirtintą naudoti su vandeniu, skirtu žmonėms vartoti.

**PRANEŠIMAS**

Kai naudojamos kalkių šalinimo arba cheminės dezinfekcijos priemonės, užtikrinkite, kad vandens kokybė vis tiek atitinka ES direktyvą 2020/2184.

13.3 Buitinio karšto vandens katilo ištuštinimas

**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI**

Vanduo katile gali būti labai karštas.

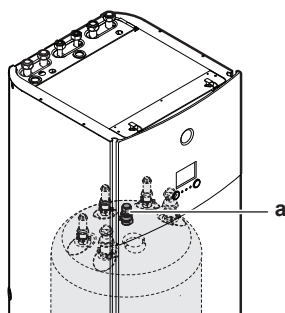
Prielaida: Sustabdykite įrenginio veikimą per vartotojo sąsają.

Prielaida: IŠJUNKITE atitinkamą grandinės pertraukiklį.

Prielaida: Išjunkite šalto vandens tiekimą.

Prielaida: Atsukite visus karšto vandens čiaupus, kad į sistemą įeity oro.

- 1 Nuimkite viršutinį skydą, vartotojo sąsajos skydą ir priekinį skydą.
- 2 Nuleiskite jungiklių dėžutę.
- 3 Nuimkite kamštį nuo katilo prieigos taško.
- 4 Naudodami išleidimo žarną ir siurbį ištuštinkite katilą per prieigos tašką.



a Katilo prieigos taškas

13.4 Apie vandens filtro plovimą iškilus problemoms



INFORMACIJA

Atliekant kasmetinę priežiūrą, nereikia išimti vandens filtro iš įrenginio norint jį išplauti. Tačiau jei dėl vandens filtro atsirado problemų, gali tekti jį išimti, kad būtų galima kruopščiai išplauti. Tada reikia atlikti šiuos veiksmus:

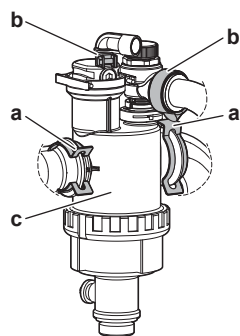
- "13.4.1 Vandens filtro išėmimas" [▶ 199]
- "13.4.2 Vandens filtro plovimas iškilus problemoms" [▶ 200]
- "13.4.3 Vandens filtro įdėjimas" [▶ 201]

13.4.1 Vandens filtro išėmimas

Prielaida: Sustabdykite įrenginio veikimą per vartotojo sąsają.

Prielaida: IŠJUNKITE atitinkamą grandinės pertraukiklį.

- 1 Vandens filtras yra už jungiklių dėžutės. Kaip prie jo prieiti, žr.:
"7.2.6 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [▶ 85]
- 2 Uždarykite vandens sistemos stabdymo vožtuvus.
- 3 Uždarykite vandens sistemos vožtuvą, esantį link išsiplėtimo indo (jei įrengtas).
- 4 Nuimkite magnetinio filtro/purvo separatoriaus apačioje esantį gaubtelį.
- 5 Prijunkite išleidimo žarną prie vandens filtro apačios.
- 6 Atidarykite vožtuvą vandens filtro apačioje ir išleiskite vandenį iš vandens sistemos. Vandenį išleiskite į butelį, kriauklę ar pan., naudodami prijungtą išleidimo žarną.
- 7 Nuimkite 2 apkabas, laikančias vandens filtrą.



- a Apkaba
b Žiedinė apkaba
c Magnetinis filtras/purvo separatorius

- 8 Atsukite 2 žiedines apkabas ir nuimkite 2 žarnas, jungiančias dujų skirtuvo dėžę.
- 9 Nuimkite vandens filtrą.
- 10 Atjunkite išleidimo žarną nuo vandens filtro.

**PRANEŠIMAS**

Nors vandens sistema ištuštinta, išimant magnetinį filtrą/purvo separatorių iš filtro korpuso gali išsiliesti šiek tiek vandens. VISADA išvalykite išsiliejusį vandenį.

13.4.2 Vandens filtro plovimas iškilus problemoms

- 1 Nuimkite vandens filtrą nuo įrenginio. Žr. "13.4.1 Vandens filtro išėmimas" [▶ 199].

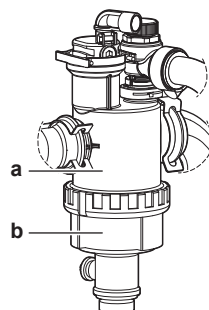
**PRANEŠIMAS**

Siekiant apsaugoti prie magnetinio filtro/purvo separatoriaus prijungtus vamzdžius nuo pažeidimo, rekomenduojama šią procedūrą atlikti magnetinį filtrą/purvo separatorių nuėmus nuo įrenginio.

- 2 Atsukite vandens filtro korpuso apačią. Prireikus naudokite atitinkamą įrankį.

**PRANEŠIMAS**

Magnetinį filtrą/purvo separatorių atidaryti reikia, TIK iškilus sunkioms problemoms. Pageidautina, kad šis veiksmas niekada nebūtų atliekamas per visą magnetinio filtro/purvo separatoriaus eksploatavimo laiką.

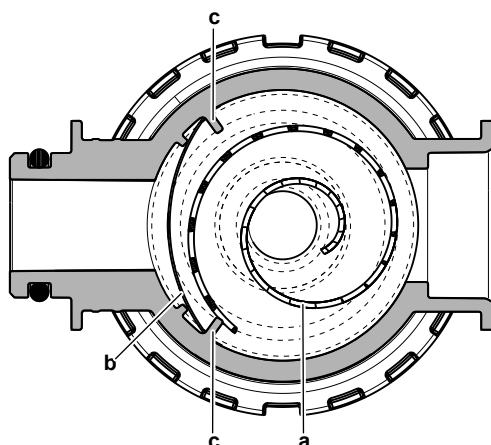


- a Apatinė dalis, kurią reikia atsukti
b Vandens filtro korpusas

- 3 Išimkite koštuvą ir susukamą filtrą iš vandens filtro korpuso ir išplaukite vandeniu.
- 4 Vėl įdėkite išplautą susukamą filtrą ir koštuvą į vandens filtro korpusą.

**INFORMACIJA**

Teisingai įdėkite koštuvą į magnetinio filtro/purvo separatoriaus korpusą naudodami iškyšas.



- a** Susukamas filtras
- b** Filtras
- c** Iškyša

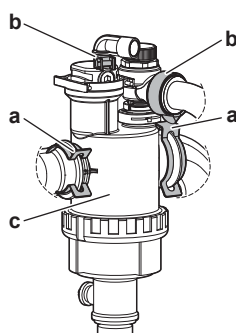
- 5** Uždėkite ir gerai užveržkite vandens filtro korpuso apačią.

13.4.3 Vandens filtro įdėjimas

**PRANEŠIMAS**

Patikrinkite sandarinimo žiedų būklę ir prireikus pakeiskite. Prieš įdėdami sandarinimo žiedus sušlapinkite vandeniu arba sutepkite silikono tepalu.

- 1** Vėl prijunkite 2 žarnas ir užsukite 2 žiedines apkabas. Kadangi dujų skirtuvo žarnos yra lanksčios, žiedines apkabas lengviau užsukti, neįdėjus vandens filtro į galutinę padėtį.
- 2** Tinkamoje vietoje sumontuokite vandens filtrą.



- a** Apkaba
- b** Žiedinė apkaba
- c** Magnetinis filtras/purvo separatorius

- 3** Uždėkite 2 apkabas ir pritvirtinkite vandens filtrą prie vandens sistemos vamzdžių.
- 4** Atidarykite stabdymo vožtuvus ir prireikus papildykite vandens sistemą.

14 Trikčių šalinimas

Kontaktai

Išvardytus požymius turinčias problemas gali bandyti spręsti patys. Jei kiltų kitokių problemų, kreipkitės į montuotoją. Vartotojo sąsajoje galite rasti kontaktinį/pagalbos tarnybos numerį.

1 Eikite į [6.2]: **Informacija > Atstovo informacija.**

Šiame skyriuje

14.1	Apžvalga: trikčių šalinimas.....	202
14.2	Atsargumo priemonės šalinant triktis.....	202
14.3	Problemų sprendimas pagal požymius	203
14.3.1	Simptomas: įrenginys NEŠILDO arba NEŠALDO, kaip tikėtasi	203
14.3.2	Požymis: karštas vanduo NEPASIEKIA pageidaujamos temperatūros	204
14.3.3	Simptomas: kompresorius NEPASILEIDŽIA (erdvės šildymas arba buitinio vandens šildymas)	205
14.3.4	Simptomas: paruošta naudoti sistema gurguliuoja.....	206
14.3.5	Simptomas: siurblys kelia triukšmą (kavitacija).....	208
14.3.6	Simptomas: atsidaro slėgio mažinimo vožtuvas.....	208
14.3.7	Simptomas: prateka vandens slėgio mažinimo vožtuvas.....	209
14.3.8	Simptomas: erdvė NEPAKANKAMAI šildoma esant žemai lauko temperatūrai	209
14.3.9	Simptomas: trumpą laiką nejprastai aukštas slėgis prijungimo taške.....	211
14.3.10	Simptomas: katilo dezinfekcijos funkcija NEATLIKTA tinkamai (AH klaida)	211
14.4	Problemų sprendimas pagal klaidų kodus	211
14.4.1	Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju.....	212
14.4.2	Gedimų filtro naudojimas	212
14.4.3	Gedimų istorijos tikrinimas.....	215
14.4.4	Įrenginio klaidų kodai.....	215

14.1 Apžvalga: trikčių šalinimas

Šiame skyriuje aprašyta, ką turite daryti atsiradus problemų.

Jame pateikiama tokia informacija:

- Problemų sprendimas pagal požymius
- Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

Prieš šalindami triktis

Atidžiai apžiūrėkite įrenginį ir patikrinkite, ar nėra akivaizdžių defektų, pvz., laisvų jungčių ar laidų defektų.

14.2 Atsargumo priemonės šalinant triktis



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

**ĮSPĖJIMAS**

- Tikrindami įrenginio jungiklių dėžutę, VISADA įsitikinkite, kad įrenginys atjungtas nuo pagrindinio maitinimo šaltinio. Išjunkite atitinkamą grandinės pertraukiklį.
- Jei buvo suaktyvintas saugos prietaisas, sustabdykite įrenginį, išsiaiškinkite, kodėl buvo suaktyvintas saugos prietaisas, ir tik tada iš naujo paleiskite įrenginį. NIEKADA nemanėvruokite saugos prietaisų ir nekeiskite jų gamykloje nustatytų reikšmių. Jei negalite rasti problemos priežasties, kreipkitės į pardavėją.

**ĮSPĖJIMAS**

Siekiant išvengti pavojaus dėl netyčia perjungtos apsaugos nuo perkaitimo, šiam įrenginiui maitinimas NEGALI būti tiekiamas per išorinį komutatorių (pvz., laikmatį) ir jis negali būti prijungtas prie grandinės, kurią reguliariai ĮJUNGIA arba IŠJUNGIA įrenginys.

14.3 Problemų sprendimas pagal požymius

14.3.1 Simptomas: įrenginys NEŠILDO arba NEŠALDO, kaip tikėtasi

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
NETINKAMAS temperatūros nustatymas	Patikrinkite nuotolinio valdiklio temperatūros nustatymą. Žr. eksploatavimo vadovą.

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Per silpnas vandens srautas	Patikrinkite: - Ar visi vandens sistemos uždarymo vožtuvai visiškai atidaryti. - Ar vandens filtras švarus. Jei reikia, išvalykite. - Ar sistemoje nėra oro. Jeigu reikia, išleiskite orą. Orą galima išleisti rankiniu būdu arba naudojant automatinio oro išleidimo funkciją (žr. "11.4.4 Oro išleidimas" [▶ 183]). - Ar vandens slėgis >1 bar. - Ar NĖRA sugedęs išsiplėtimo indas. - Ar pasipriešinimas vandens sistemoje NĖRA pernelyg didelis siurbliui (žr. ESP kreivę skyriuje "Techniniai duomenys"). - Jei pasirodo šie klaidų kodai^(a), gali būti, kad tam tikros pavaros negali veikti, todėl gali nepavykti pradėti veikti tuo režimu: 7H-22, 7H-18, 7H-19 Žr. "11.4.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [▶ 185], kad patikrintumėte reikalavimus ir prireikus galėtumėte sureguliuoti. - Jei pasirodo šie klaidų kodai^(a), tai reiškia, kad nesilaikoma minimalių įrenginio srauto reikalavimų: 7H-20, 7H-21 Žr. "11.4.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [▶ 185], kad patikrintumėte reikalavimus ir prireikus galėtumėte sureguliuoti. Jeigu problema išlieka atlikus visus pirmiau minėtus patikrinimus, kreipkitės į pardavėją. Kai kuriais atvejais yra normalu, kad įrenginys nusprendžia naudoti mažą vandens srautą.
Per mažas vandens kiekis įrenginyje	Patikrinkite, ar vandens kiekis įrenginyje viršija minimalų reikiamą kiekį (žr. "8.1.3 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [▶ 101]).

^(a) Daugiau informacijos apie 7H klaidų kodus (pvz., sistemos informacija) pateikiama "14.4.4 Įrenginio klaidų kodai" [▶ 215].

14.3.2 Požymis: karštas vanduo NEPASIEKIA pageidaujamos temperatūros

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Sugedo vienas iš bako temperatūros jutiklių.	Atitinkamą taisymo veiksmą žiūrėkite įrenginio techninės priežiūros vadove.

14.3.3 Simptomas: kompresorius NEPASILEIDŽIA (erdvės šildymas arba buitinio vandens šildymas)

Galimos priežastys	Taisyomo veiksmas
Įrenginys turi pasileisti, kai temperatūra nepatenka į eksploatacinį intervalą (vandens temperatūra yra per žema) Tam tikromis sąlygomis, kad šiluminis siurblys veiktų, reikia padidinti įleidžiamo vandens temperatūrą per atsarginį šildytuvą. Pavyzdžiui, taip gali nutikti, kai vėjo sąlygos yra kritinės ir nėra apsaugos nuo vėjo, žr. "7.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai" [▶ 78].	Jei atsarginis šildytuvas irgi neįsijungia, patikrinkite: - Ar tinkamai prijungti atsarginio šildytuvo maitinimo laidai. - Ar NĖRA suaktyvintas atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis. Jei atsarginis šildytuvas negali pasiekti reikalaujamos minimalios įleidžiamo vandens temperatūros. Gali tekti paleisti naudojant nedidelį vandens tūrį. Norėdami tai padaryti, palaipsniui atidarykite šildymo įrenginius. Dėl to vandens temperatūra palaipsniui kils. Stebėkite įleidžiamo vandens temperatūrą, kad ji NENUKRISTŲ Jei problema išlieka, susisiekite su pardavėju.
Elektriniai sujungimai NEATITINKA lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio nustatymų.	Prijungimai turi atitikti aprašytus: "9.3.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [▶ 133] "9.1.4 Apie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį" [▶ 117] "9.1.5 Elektros jungčių, išskyrus išorinių pavarų, apžvalga" [▶ 118]
Yra reagavimo į poreikį užklausa, kuria galima apriboti šiluminio siurblio galią arba priverstinai išjungti šiluminį siurblį.	Žr. [9.14]: Nustatymai > Reagavimas į paklausą
Pagal planą buitinio karšto vandens ruošą (įskaitant dezinfekciją) ir erdvės šildymo režimas įsijungia tuo pačiu metu.	Pakeiskite planą, kad abu veikimo režimai neįsijungtų tuo pačiu metu.
Sistemoje neužtikrinamas minimalus srautas, kad galėtų veikti.	- Jei pasirodo šie klaidų kodai^(a), gali būti, kad tam tikros pavaros negali veikti, todėl gali nepavykti pradėti veikti tuo režimu: 7H-22, 7H-18, 7H-19 Žr. "11.4.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [▶ 185], kad patikrintumėte reikalavimus ir prireikus galėtumėte sureguliuoti. - Jei pasirodo šie klaidų kodai^(a), tai reiškia, kad nesilaikoma minimalių įrenginio srauto reikalavimų: 7H-20, 7H-21 Žr. "11.4.5 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [▶ 185], kad patikrintumėte reikalavimus ir prireikus galėtumėte sureguliuoti.

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Kompresorius neįsijungia, kai atsarginis šildytuvas neįjungtas.	Jei atsarginiam šildytuvui maitinimas netiekiamas, tada: ▪ Erdvės šildymas ir katilo pašildymas neleidžiami. ▪ Sugeneruojama klaida AA-01 Perkaito atsarginis šildytuvas arba neprijungtas BUI maitinimo laidas.

^(a) Daugiau informacijos apie 7H klaidų kodus (pvz., sistemos informacija) pateikiama "14.4.4 Įrenginio klaidų kodai" [▶ 215].

14.3.4 Simptomas: paruošta naudoti sistema gurguliuoja

Galima priežastis	Taisymo veiksmas
Sistemoje yra oro.	Išleiskite orą iš sistemos. ^(a)

Galima priežastis	Taisymo veiksmas
Netinkamas hidraulinis balansas.	Atlieka montuotojas: 1 Atlikite hidraulinį balansavimą, kad srautas būtų tinkamai paskirstytas tarp šildymo įrenginių. 2 Jei reikia, naudokite minimalų reikalingą srauto intensyvumą, kad būtų pasiektas tinkamas hidraulinis balansavimas (daugiau informacijos rasite [1.44] / [2.38] Minimalus srauto intensyvumas, konfigūracijos informacinio vadovo skyriuje "Nustatymai"). 3 Jei hidraulinio balansavimo nepakanka, rekomenduojama padidinti Temperatūrų skirtumas šildant ([1.14] / [2.14]) vertę. 4 Jei hidraulinio balansavimo nepakanka, rekomenduojama padidinti Temperatūrų skirtumas vėsinant ([1.18] / [2.17]) vertę. Pastaba: atkreipkite dėmesį, kad kai kuriais atvejais minimalus reikalingas srauto intensyvumas gali būti didesnis nei įprasto šildymo/vėsinimo režimo metu, kai nustatyta pasirinkta temperatūrų skirtumo reikšmė. Taip gali būti atšildant, veikiant vėsinimo režimu (informaciją apie mažiausio srauto reikalavimus žr. "Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas") arba dėl pirmiau aprašytų nustatytų mažiausio srauto nustatymų. Jei šildymo įrenginio kontūras gali užtikrinti tik mažą srauto intensyvumą, gali būti tikslinga įrengti hidraulinį separatorių (atskyrikį), kad būtų išvengta srauto keliamo triukšmo šildymo įrenginio kontūre.
Įvairios triktys.	Patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma  arba . Norėdami gauti daugiau informacijos apie gedimą, žr. "14.4.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju" [▶ 212].

^(a) Rekomenduojame išleisti orą naudojant įrenginio oro išleidimo funkciją (turi atlikti montuotojas). Jei išleidinėsite orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių, turėkite omenyje:

**ĮSPĖJIMAS**

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba kolektorių. Prieš išleidami orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių, patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma  arba .

- Jei nerodoma, orą galima išleisti nedelsiant.
- Jei rodoma, užtikrinkite, kad patalpa, kurioje ketinate išleisti orą, būtų gerai vėdinama. **Priežastis:** gedimo atveju į vandens sistemą gali patekti aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba kolektorių jo gali patekti į patalpą.

14.3.5 Simptomas: siurblys kelia triukšmą (kavitacija)

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Sistemoje yra oro	Rankiniu būdu išleiskite orą arba naudokitės automatinio oro išleidimo funkcija (žr. " 11.4.4 Oro išleidimas " [▶ 183]).
Per mažas vandens slėgis pompos įleidimo vamzdyje	Patikrinkite: ▪ Ar vandens slėgis >1 bar. ▪ Ar vandens slėgio jutiklis nesugedęs. ▪ Ar NĖRA sugedęs išsiplėtimo indas. ▪ Ar tinkamas išsiplėtimo indo pradinio slėgio nustatymas (žr. "8.1.4 Išsiplėtimo indo pradinio slėgio keitimas" [▶ 104]).

14.3.6 Simptomas: atsidaro slėgio mažinimo vožtuvas

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Sugedęs išsiplėtimo indas	Pakeiskite išsiplėtimo indą.
Per didelis vandens kiekis įrenginyje	Pasirūpinkite, kad vandens kiekis įrenginyje neviršytų maksimalaus reikiamo kiekio (žr. " 8.1.3 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas " [▶ 101] ir " 8.1.4 Išsiplėtimo indo pradinio slėgio keitimas " [▶ 104]).
Per didelis vandens sistemos spūdis	Vandens sistemos viršūnė yra aukščiau skirtumas tarp vidaus įrenginio ir aukščiausio vandens sistemos taško. Jei vidaus įrenginys yra aukščiausias sistemos taškas, sistemos aukštis laikomas lygiu 0 m. Maksimalus vandens sistemos spūdis yra 10 m. Patikrinkite įrenginio reikalavimus.

14.3.7 Simptomas: prateka vandens slėgio mažinimo vožtuvas

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Nešvarumai užkimšo vandens slėgio mažinimo vožtuvo išleidimo angą	Patikrinkite, ar slėgio mažinimo vožtuvas veikia tinkamai, pasukdami raudoną vožtuvo rankenėlę priešinga rodyklei kryptimi: ▪ Jei NESIGIRDI spragtelėjimo, kreipkitės į pardavėją. ▪ Jei iš įrenginio teka vanduo, pirmiausia uždarykite ir vandens įleidimo, ir išleidimo uždarymo vožtuvus, tada kreipkitės į pardavėją.

14.3.8 Simptomas: erdvė NEPAKANKAMAI šildoma esant žemai lauko temperatūrai

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Ar nėra suaktyvintas atsarginis šildytuvas.	Patikrinkite šiuos nustatymus: ▪ Atsarginis šildytuvas leidžiamas, kai trūksta pajėgumų. Tai apibrėžiama elementu [5.6.1] Pajėgumo trūkumo aktyvavimas - Jei pasirinkta Niekada, atsarginis šildytuvas negalės veikti esant pajėgumo trūkumui. - Jei pasirinkta Trūkumas, atsarginis šildytuvas galės veikti esant pajėgumo trūkumui nepriklausomai nuo aplinkos. - Jei pasirinkta Trūkumas esant pusiausvyrai, atsarginio šildytuvo leidimas priklauso nuo aplinkos temperatūros. ▪ Atsarginio šildytuvo didžiausios srovės jungiklis įjungtas. Jei ne, vėl jį įjunkite. ▪ Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis NESUAKTYVINTAS. Jei suaktyvintas, patikrinkite toliau nurodytus dalykus ir jungiklių dėžutėje paspauskite atstatos mygtuką: - Vandens slėgį - Ar sistemoje nėra oro - Ar veikia oro išleidimas

Galimos priežastys	Taisyimo veiksmas
Atsarginio šildytuvo pusiausvyros temperatūra nesukonfigūruota teisingai	Padidinkite "pusiausvyros temperatūrą", kad suaktyvintumėte atsarginio šildytuvo veikimą esant aukštesnei aplinkos temperatūrai. - Įsitikinkite, kad elemento [5.6.1] Pajėgumo trūkumo aktyvavimas nustatymas yra Trūkumas esant pusiausvyrai. - Eikite į [5.6.2] Nustatymai > Pajėgumo trūkumas > Pusiausvyros nuostatis ir nustatykite norimą pusiausvyros temperatūrą.
Sistemoje yra oro.	Išleiskite orą rankiniu būdu arba automatiškai. Žr. apie oro išleidimo funkciją skyriuje "11 Įdiegimas į eksploataciją" [▶ 170].
Per didelio pajėgumo šilumos siurblys naudojamas buitiniam karštam vandeniui šildyti (taikoma tik sistemoms su buitiniu karšto vandens katilu)	Patikrinkite, ar tinkamai sukonfigūruoti Patalpų šildymo prioritetą nustatymai: - Įsitikinkite, kad įgalintas Patalpų šildymo prioritetą. Eikite į [5.28.1]: Nustatymai > Balansavimas > Patalpų šildymo prioritetą - Jei reikia, padidinkite "erdvės šildymo pirmumo temperatūrą", kad suaktyvintumėte atsarginio šildytuvo eksploatavimą esant aukštesnei lauko temperatūrai. Eikite į [5.28.2] Nustatymai > Balansavimas > Prioritetinės temperatūros ir padidinkite Patalpų šildymas temperatūrą. Pastaba: kai veikia [5.28.1] Patalpų šildymo prioritetą, katilas perima erdvės šildymą, jei įjungta [5.32] Bivalentinis yra. Jei įjungta funkcija [5.28.7] DHW prioritetą, ją išjunkite, kad buitinio karšto vandens poreikiui nebūtų teikiama pirmenybė patalpų šildymo atžvilgiu, nes dėl to gali būti ribojamas patalpų šildymo veikimas.

14.3.9 Simptomas: trumpą laiką nejprastai aukštas slėgis prijungimo taške

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Sugedęs arba užsikimšęs slėgio mažinimo vožtuvas.	- Išplaukite ir išvalykite visą katilą, įskaitant vamzdyną tarp slėgio mažinimo vožtuvo ir šalto vandens įleidimo vamzdžio. - Pakeiskite slėgio mažinimo vožtuvą.

14.3.10 Simptomas: katilo dezinfekcijos funkcija NEATLIKTA tinkamai (AH klaida)

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Dezinfekciją nutraukė buitinio karšto vandens naudojimas	Užprogramuokite dezinfekcijos funkcijos paleidimą, kai kitas 4 valandas NEBUS naudojamas buitinis karštas vanduo.
Dezinfekcija nutrūko dėl per griežto tylos režimo lygio.	- Pasirinkite ne tokį griežtą tylos režimo lygį arba - Leiskite papildomam šilumos šaltiniui perimti katilo pašildymą (žr. [4.17] Papild. šaltinio DHW visada pagal pageidavimą ir [4.20] Papild. šaltinio uždelsimo laikmatis).
Ką tik prieš iš anksto užprogramuotą dezinfekcijos funkcijos paleidimą buvo išleista daug buitinio karšto vandens	Jei [4.7] Buitinis karštas vanduo > Šildymo režimas pasirinktas režimas Pašildymas arba Grafikas ir pašildymas, rekomenduojama užprogramuoti dezinfekcijos funkcijos paleidimą praėjus bent 4 valandoms po paskutinio galimo karšto vandens išleidimo. Šią pradžią galima nustatyti montuotojo nustatymuose (dezinfekcijos funkcija). Jei [4.7] Buitinis karštas vanduo > Šildymo režimas pasirinktas režimas Pagal grafiką, rekomenduojama užprogramuoti režimą likus 3 valandoms iki suplanuoto dezinfekcijos funkcijos paleidimo, kad įkaistų katilas.

14.4 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

Jei įrenginyje įvyksta klaida, vartotojo sąsaja rodo klaidos kodą. Prieš anuliuojant klaidos kodą, svarbu išsiaiškinti, kokia tai problema, ir imtis priemonių jai išspręsti. Kreipkitės į "Daikin" arba "Daikin Stand-By-Me Certified Partner".

Šiame skyriuje pateikta beveik visų galimų klaidų kodų apžvalga ir vartotojo sąsajoje rodomų klaidų kodų aprašymas.

**INFORMACIJA**

Žiūrėkite techninės priežiūros vadovą, norėdami rasti:

- Visą klaidų kodų sąrašą
- Išsamesnius kiekvienos klaidos šalinimo nurodymus

14.4.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju

Įvykus gedimui, priklausomai nuo sunkumo pagrindiniame ekrane bus rodoma ši piktograma:

- : klaida
- : įspėjimas
- : informacija

Galima iškviešti trumpą arba ilgą gedimo aprašymą, atliekant šiuos veiksmus:

1	Eikite į [11] Gedimai. Rezultatas: apie vykstančius gedimus pateikiama tokia informacija: ▪ Lygis piktograma: - : Klaida - : Įspėjimas - : Informacija ▪ Klaidos kodas ▪ Tipas piktograma: - : Sauga: tai kritinės klaidos, dėl kurių gali susidaryti nesaugi situacija (pvz., aušalo nuotėkis). - : Apsauga: tai klaidos, susijusios su naudotojo arba sistemos apsauga (pvz., perkaitimas/dezinfekcija/nepakankamas vėsinimas). - : Technin.: tai visos kitos klaidos, rodančios techninę įrenginio ar periferinių įrenginių problemą (pvz., jutiklio veikimo sutrikimas).
2	Klaidos ekrane palieskite klaidos pranešimą. Rezultatas: ekrane rodomas ilgas klaidos aprašymas. Pastaba: jei aprašymas per ilgas, teksto lauko dešinėje pusėje esančiomis rodyklėmis į viršų/į apačią slinkite visą tekstą.

14.4.2 Gedimų filtro naudojimas

Yra galimybė filtruoti gedimų sąrašą.

Kaip pridėti filtrą

1

Eikite į [11] Gedimai.

Rezultatas: rodomi vykstantys gedimai:

11 - ▲ Gedimai

U8-06

S

MMI / dviejų zonų rinkinio ryšio problema

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

U8-07

P

P1P2 ryšio klaida

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

xx-xx

T

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

xx-xx

S

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

←

Filtras

2

Palieskite mygtuką **Filtras**.

Rezultatas: rodomas ekranas **Filtras**:

Filtras

Tipas

☒ Sauga

☒ Apsauga

☒ Technin.

Lygis

☒ Klaida

☒ Įspėjimas

☒ Informacija

←

✓

2

Pasirinkite/atžymėkite, kuriuos tipus ir lygius norite rodyti:

Filtras

Tipas

☒ Sauga

☐ Apsauga

☐ Technin.

Lygis

☒ Klaida

☐ Įspėjimas

☐ Informacija

←

↻

Atstatyti filtrą

✓

EPSK(S)04~14A + EPVX07~14S18+23A
Daikin Altherma 4 H F
4P773391-1D – 2026.08

DAIKIN

Montuotojo informacinis vadovas
213

3

Patvirtinkite mygtuku ✓.

Rezultatas: rodomi tik pasirinkto (-ų) tipo (-ų) ir lygio (-ių) gedimai:

11 - ▲ Gedimai

! U8-06

S MMI / dviejų zonų rinkinio ryšio problema

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

S xxxxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Gedimų istorija

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

🏠

↶

⬆

⬇

Filtras

Kaip iš naujo nustatyti filtrą

1

Filtruotame ekrane [11] **Gedimai** bakstelėkite mygtuką **Filtras**:

11 - ▲ Gedimai

! U8-06

S MMI / dviejų zonų rinkinio ryšio problema

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

S xxxxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Gedimų istorija

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

🏠

↶

⬆

⬇

Filtras

Rezultatas: rodomas anksčiau nustatytas filtras:

Filtras

Tipas ☒ Sauga

☐ Apsauga

☐ Technin.

Lygis ☒ Klaida

☐ Ispėjimas

☐ Informacija

↶

C

Atstatyti filtrą

✓

Montuotojo informacinis vadovas
214

DAIKIN

EPSK(S)04~14A + EPVX07~14S18+23A
Daikin Altherma 4 H F
4P773391-1D – 2026.08

2 Bakstelėkite **Atstatyti filtrą**, kad atkurtumėte numatytąjį gedimų sąrašo rodinį:

Filtras

Tipas ☒ Sauga

☒ Apsauga

☒ Technin.

Lygis ☒ Klaida

☒ Įspėjimas

☒ Informacija

←
✓

3 Patvirtinkite mygtuku **✓**.

Rezultatas: vėl rodomi visi vykstantys gedimai:

11 - ▲ Gedimai

U8-06

MMI / dviejų zonų rinkinio ryšio problema

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

U8-07

P1P2 ryšio klaida

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

XX-XX

XXXXXXXXXX

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

XX-XX

XXXXXXXXXX

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

🏠
←
⬆
⬇

Filtras

14.4.3 Gedimų istorijos tikrinimas

Šalindami gedimus visada patikrinkite gedimų istoriją.

Sąlygos: Nustatomas vartotojo teisių lygis – patyręs galutinis vartotojas.

1	Eikite į [11]: Gedimų istorija .
----------	---

Matote naujausių gedimų sąrašą.

14.4.4 Įrenginio klaidų kodai

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
7H-04		Vandens srauto problema ruošiant buitinių karštą vandenį	neįprastas vandens srautas, nustatytas daugiausia ruošiant DHW.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
7H-05		Neįprastas srautas patalpų šildymo metu	Minimalus reikalaujamas srautas patalpų šildymo metu nepasiektas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
7H-06		Neįprastas srautas vėsinimo metu	Minimalus reikalaujamas srautas vėsinimo metu šildymo įrenginio sistemoje nepasiekta	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
7H-09		Neįprastas srautas atitirpinant šildymo įrenginį	Minimalus reikalaujamas srautas atitirpinimo metu šildymo įrenginio sistemoje nepasiekta	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
7H-10		Neįprastas srautas atitirpinant katilą	Minimalus reikalaujamas srautas atitirpinimo metu katilo sistemoje nepasiekta	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
7H-11		Neįprastas srautas per 4 krypčių vožtuvą vėsinant	Minimalaus srauto reikalavimai nepasiekiami, kai 4 krypčių vožtuvas veikia vėsinimo režimu	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
7H-12		Pagrindinės zonos siurblio blokavimo sutrikimas	Pagrindinės zonos siurblio blokavimo sutrikimas	siurblys nustos veikti.	Automatinis
7H-13		Pagrindinės zonos siurblio elektrinė triktis	Pagrindinės zonos siurblio elektrinė triktis	siurblys nustos veikti.	Automatinis
7H-14		Papild. zonos siurblio ryšio klaida	Vidaus įrenginio ir papild. zonos siurblio ryšio sutrikimas	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
Kai siurblyje įvyksta ryšio klaida, siurblys pradeda veikti visu greičiu. Dėl to įrenginys veikia neefektyviai, o šildymo įrenginio sistemoje galimi srauto triukšmai. Pastaba: ryšio klaidas reikia taisyti, kai maitinimas IŠJUNGTA.					
7H-15		Papild. zonos siurblio blokavimo sutrikimas	Papild. zonos siurblio blokavimo sutrikimas	siurblys nustos veikti.	Automatinis
7H-16		Papild. zonos siurblio elektrinė triktis	Papild. zonos siurblio elektrinė triktis	siurblys nustos veikti.	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
7H-17		Pagrindinės zonos siurblio ryšio klaida	Vidaus įrenginio ir pagrindinės zonos siurblio ryšio sutrikimas	Įrenginys veiks toliau.	Automatinis
Kai siurblyje įvyksta ryšio klaida, siurblys pradeda veikti visu greičiu. Dėl to įrenginys veikia neefektyviai, o šildymo įrenginio sistemoje galimi srauto triukšmai. Pastaba: ryšio klaidas reikia taisyti, kai maitinimas IŠJUNGTA.					
7H-18		Reikalaujamo vandens srauto problema, kai reikalingas patalpų vėsinimas	Minimalus reikalaujamas vandens, kai reikalingas patalpų vėsinimas, nepasiektas	Kad įrenginys veiktų, jam reikalingas minimalus srautas	Automatinis
7H-19		Reikalaujamo vandens srauto problema, kai reikalingas katilo pašildymas	Minimalus reikalaujamas vandens, kai reikalingas katilo pašildymas, nepasiektas	Kad įrenginys veiktų, jam reikalingas minimalus srautas	Automatinis
7H-20		Reikalaujamo vandens srauto problema šildymo įrenginio hidraulinėje sistemoje	Minimalus reikalaujamas vandens srautas šildymo įrenginio hidraulinėje sistemoje nepasiektas	Kad įrenginys veiktų, jam reikalingas minimalus srautas	Rankinis
7H-21		Reikalaujamo vandens srauto problema katilo hidraulinėje sistemoje	Minimalus reikalaujamas vandens srautas katilo hidraulinėje sistemoje nepasiektas	Kad įrenginys veiktų, jam reikalingas minimalus srautas	Rankinis
7H-22		Reikalaujamo vandens srauto problema, kai reikalingas patalpų šildymas	Minimalus reikalaujamas vandens, kai reikalingas patalpų šildymas, nepasiektas	Kad įrenginys veiktų, jam reikalingas minimalus srautas	Automatinis
Klaida rodoma, kai esant šildymo poreikiui arba veikiant Vandens vamzdžių užšalimo prevencija nepasiekiamas minimalus reikalingas srauto intensyvumas.					

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
7H-23		Pagrindinės zonos siurblio ryšio klaida	Vidaus įrenginio ir pagrindinės zonos siurblio ryšio sutrikimas	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
Kai siurblyje įvyksta ryšio klaida, siurblys pradeda veikti visu greičiu. Dėl to įrenginys veikia neefektyviai, o šildymo įrenginio sistemoje galimi srauto triukšmai. Pastaba: ryšio klaidas reikia taisyti, kai maitinimas IŠJUNGTA.					
7H-24		Papild. zonos siurblio ryšio klaida	Vidaus įrenginio ir papild. zonos siurblio ryšio sutrikimas	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
Kai siurblyje įvyksta ryšio klaida, siurblys pradeda veikti visu greičiu. Dėl to įrenginys veikia neefektyviai, o šildymo įrenginio sistemoje galimi srauto triukšmai. Pastaba: ryšio klaidas reikia taisyti, kai maitinimas IŠJUNGTA.					
80-03		Įleidžiamo vandens temperatūros termistoriaus pagrindinėje zonoje triktis	Pagrindinės zonos įtekančio vandens termistoriaus gedimas	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
Pastaba: ši klaida egzistuoja tik dviejų zonų įrenginyje.					
80-04		Įleidžiamo vandens temperatūros termistoriaus papild. zonoje triktis	Papildomos zonos įtekančio vandens termistoriaus gedimas	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
Pastaba: ši klaida egzistuoja tik dviejų zonų įrenginyje.					
81-00		Ištekančio vandens temperatūros termistoriaus už BUH triktis	Ištekančio vandens temperatūros termistoriaus už BUH gedimas	Šiluminis siurblys ir atsarginis šildytuvas nustos veikti patalpų šildymui ir buitinio karšto vandens ruošai	Automatinis
81-05		Atsilaisvinęs pakabinamas katilo termistorius	Aptiktas atsilaisvinęs pakabinamas katilo termistorius	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
- Ant grindų statomiems ir ECH₂O vidaus įrenginiams: vidurinis katilo termistorius - Ant sienos montuojamiems vidaus įrenginiams: katilo termistorius					

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
81-06		Išleidžiamo vandens temperatūros termistoriaus triktis (vidaus įrenginys)	Ištekančio vandens temperatūros termistoriaus (vidaus įrenginio) gedimas	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
Termistoriaus prijungimo būdą žr. elektros instaliacijos schemeje, dalies numeris R1T (A1P).					
81-07		Ištekančio vandens temperatūros termistoriaus už katilo vožtuvo triktis	Ištekančio vandens temperatūros termistoriaus už katilo vožtuvo gedimas	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
81-10		Maišyto vandens termistoriaus gedimas (maišymo rinkinys)	Maišyto vandens temperatūros termistoriaus (maišymo rinkinys) gedimas.	Patalpų šildymas / vėsinimas paveiktoje zonoje bus sustabdytas	Automatinis
89-01		Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta atitirpinimo metu	Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta atšildymo metu šildymo įrenginio arba katilo sistemoje.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
89-02		Atitirpinimas nutrauktas dėl mažo vandens kiekio	Plokštelinio šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta atitirpinimo metu šildymo įrenginio sistemoje (atitirpinta esant labai mažam tūriui). Kitas atitirpinimas bus vykdomas katilo sistemoje.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
89-03		Atitirpinimas nutrauktas dėl mažo vandens kiekio	Plokštelinio šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta atitirpinimo metu šildymo įrenginio sistemoje (automatiškai bandyti iš naujo)	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
89-04		Atitirpinimas nutrauktas atitirpinant katilą	Plokštelinio šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta atitirpinimo metu katilo sistemoje	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
89-05		Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta vėsinant. (klaida)	Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta vėsinimo metu šildymo įrenginio sistemoje	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
Ši klaida taip pat gali įvykti atšildymo metu.					
89-06		Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta vėsinant (išpėjimas)	Plokštelinio šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta vėsinimo metu šildymo įrenginio sistemoje (automatiškai bandyti iš naujo)	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
Ši klaida taip pat gali įvykti atšildymo metu.					
89-09		Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta veikiant 4 kryptų vožtuvui vėsinimo režimu	Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta, kai 4 kryptų vožtuvas veikia vėsinimo režimu šildymo įrenginio arba katilo sistemoje	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
Ši klaida taip pat gali įvykti atšildymo metu.					

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
89-10		Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta veikiant 4 krypčių vožtuvui vėsinimo režimu	Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta, kai 4 krypčių vožtuvas veikia vėsinimo režimu šildymo įrenginio arba katilo sistemoje naujo (automatiškai bandyti iš naujo)	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
Ši klaida taip pat gali įvykti atšildymo metu.					
89-11		Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta atitirpinimo metu	Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo suaktyvinta atšildymo metu šildymo įrenginio arba katilo sistemoje.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis/ rankinis
Ši klaida taip pat gali įvykti atšildymo metu.					
8C-03		Nepakankamas patalpų vėsinimo vandens sistemos vėsinimas	Minimali vandens temperatūra patalpų vėsinimo vandens sistemoje yra žemesnė už nepakankamo vėsinimo temperatūrą	siurblys nustos veikti.	Automatinis
Ši klaida naudojama siekiant išvengti, kad erdvės vėsinimo vandeniu sistema per daug neatvėsintų ir neviršytų darbinių ribų. Šią bendrąją ribą nustato montuotojas, nustatydamas mažiausią leistiną sistemos temperatūrą. Mažiausią ištekančio vandens temperatūrą sistemoje lemia nustatymas [3.11] Nepakankamo vėsinimo nuostatis.					

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
8C-04		Nepakankamas pagrindinės zonos vandens sistemos vėsinimas	Minimali temperatūra pagrindinėje zonoje yra žemesnė už nepakankamo vėsinimo temperatūros ribą	siurblys nustos veikti.	Automatinis
Ši klaida naudojama siekiant išvengti, kad dėl užstrigusio arba sugedusio pamaišymo vožtuvo pagrindinė vandens sistema per daug neatvėsintų ir neviršytų darbinių ribų. Dėl to gali būti žema temperatūra pagrindinėje sistemoje (pvz., grindinio šildymo sistemoje). Grindinio šildymo sistemos komponentai turi būti apsaugoti nuo žemos vandens temperatūros, nes tai gali sukelti rasoją. Mažiausią ištekančio vandens temperatūrą pagrindinėje zonoje lemia nustatymas [1.20] Vandens sistemos per stipus vėsinimas					
8H-00		Patalpų šildymo vandens sistemos perkaitimas	Maksimali vandens temperatūra patalpų šildymo vandens sistemoje viršija perkaitimo temperatūrą	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
Ši klaida naudojama siekiant išvengti erdvės šildymo vandens sistemos perkaitimo. Šią bendrąją ribą nustato montuotojas, nustatydamas maksimalią leistiną sistemos temperatūrą. Maksimalią ištekančio vandens temperatūrą sistemoje lemia nustatymas [3.12] Perkaitimo nuostatis					
8H-01		Pagrindinės zonos vandens sistemos perkaitimas	Maksimali temperatūra pagrindinėje zonoje viršija perkaitimo temperatūros ribą	siurblys nustos veikti.	Automatinis
Ši klaida naudojama siekiant išvengti, kad dėl užstrigusio arba sugedusio pamaišymo vožtuvo pagrindinė vandens sistema per daug neprišildytų ir neviršytų darbinių ribų. Dėl to gali būti aukšta temperatūra pagrindinėje sistemoje (pvz., grindinio šildymo sistemoje). Grindinio šildymo sistemos komponentai turi būti apsaugoti nuo aukštos vandens temperatūros, nes gali suskilinėti tokie komponentai kaip išlyginamasis sluoksnis. Didžiausią ištekančio vandens temperatūrą pagrindinėje zonoje lemia nustatymas [1.19] Vandens sistemos perkaitimas					
8H-02		Pagrindinės zonos vandens sistemos termostato perkaitimas	Suveikė pagrindinės zonos vandens sistemos termostatas	siurblys nustos veikti.	Automatinis
8H-03		Patalpų šildymo vandens sistemos termostato perkaitimas	Suveikė patalpų šildymo vandens sistemos termostatas	siurblys nustos veikti.	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
8H-09		Vyksta atsarginio šildytuvo relių patikra	Sistema tikrina atsarginio šildytuvo relių funkciją.	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
Inicijuojant įreginį (pvz., pakeitus nustatymus arba iš naujo įjungus maitinimą) apsaugos sumetimais patikrinamos atsarginio šildytuvo relės.					
8H-10		Maišyto vandens sistemos perkaitimas, apsauginis termostatas (maišymo rinkinys)	Suveikė maišymo rinkinio termostatas.	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
8H-11		Maišyto vandens sistemos perkaitimas / per stiprus vėsinimas (maišymo rinkinys)	Maksimali arba minimali vandens temperatūra patalpų šildymo / vėsinimo vandens sistemoje yra didesnė arba mažesnė už perkaitimo / per stipraus vėsinimo temperatūrą,	Patalpų šildymas / vėsinimas paveiktoje zonoje bus sustabdytas	Automatinis
Ši klaida naudojama siekiant išvengti, kad dėl užstrigusio arba sugedusio pamaišymo vožtuvo pagrindinė vandens sistema per daug nepašildytų arba neatvėsintų ir neviršytų darbinių ribų. Ši klaida atsiranda, jei ištekančio vandens temperatūra smarkiai viršija maksimalią arba minimalią nustatytąją vertę. Žr. [1.6] Nuostačio intervalas: Šildymas arba [1.43] Nuostačio intervalas: Vėsinimas					
A0-02		Vidaus įrenginio dujų jutiklio aptikimas	Vidaus įrenginio dujų jutiklis aptiko dujų nuotėkį	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
A0-26		Lauko įrenginio dujų jutiklio aptikimas	Lauko įrenginio dujų jutiklis aptiko dujų nuotėkį.	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
AA-01		Perkaito atsarginis šildytuvas arba neprijungtas BUH maitinimo laidas	įsijungė atsarginio šildytuvo šiluminis saugiklis, nes temperatūra per aukšta. Arba neprijungtas BUH maitinimo laidas.	Šiluminis siurblys ir atsarginis šildytuvas nustos veikti patalpų šildymui ir buitinio karšto vandens ruošai	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
AA-07		Nuvedimo vožtuvas užblokuotas	Nuvedimo vožtuvas užblokuotas	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
		Nustatymo iš naujo Pastaba: Patikrinkite, ar vožtuvo tipo nustatymas yra teisingas. Jei problema išlieka, susisieki su Daikin arba Daikin Stand-By-Me sertifikuotu partneriu.			
AA-08		Pamaišymo vožtuvas užblokuotas	Pamaišymo vožtuvas užblokuotas	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
		Nustatymo iš naujo Pastaba: Patikrinkite, ar vožtuvo tipo nustatymas yra teisingas. Jei problema išlieka, susisieki su Daikin arba Daikin Stand-By-Me sertifikuotu partneriu.			
AA-09		Nuvedimo vožtuvas sugedęs	Nuvedimo vožtuvas sugedęs	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
		Nustatymo iš naujo Pastaba: Patikrinkite, ar vožtuvo tipo nustatymas yra teisingas. Jei problema išlieka, susisieki su Daikin arba Daikin Stand-By-Me sertifikuotu partneriu.			
AA-10		Pamaišymo vožtuvas sugedęs	Pamaišymo vožtuvas sugedęs	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
		Nustatymo iš naujo Pastaba: Patikrinkite, ar vožtuvo tipo nustatymas yra teisingas. Jei problema išlieka, susisieki su Daikin arba Daikin Stand-By-Me sertifikuotu partneriu.			
AA-11		Katilo vožtuvas užblokuotas arba pasirinktas netinkamas vožtuvo tipas	Katilo vožtuvas užblokuotas arba pasirinktas netinkamas vožtuvo tipas	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
		Nustatymo iš naujo Pastaba: Patikrinkite, ar vožtuvo tipo nustatymas yra teisingas. Jei problema išlieka, susisieki su Daikin arba Daikin Stand-By-Me sertifikuotu partneriu.			
AA-12		Apėjimo vožtuvas užblokuotas arba pasirinktas netinkamas vožtuvo tipas	Apėjimo vožtuvas užblokuotas arba pasirinktas netinkamas vožtuvo tipas	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
		Nustatymo iš naujo Pastaba: Patikrinkite, ar vožtuvo tipo nustatymas yra teisingas. Jei problema išlieka, susisieki su Daikin arba Daikin Stand-By-Me sertifikuotu partneriu.			
AA-13		Katilo vožtuvas sugadintas arba pasirinktas netinkamas vožtuvo tipas	Katilo vožtuvas sugadintas arba pasirinktas netinkamas vožtuvo tipas	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
		Nustatymo iš naujo Pastaba: Patikrinkite, ar vožtuvo tipo nustatymas yra teisingas. Jei problema išlieka, susisieki su Daikin arba Daikin Stand-By-Me sertifikuotu partneriu.			

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
AA-14		Apėjimo vožtuvas sugadintas arba pasirinktas netinkamas vožtuvo tipas	Apėjimo vožtuvas sugadintas arba pasirinktas netinkamas vožtuvo tipas	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
Nustatymo iš naujo Pastaba: Patikrinkite, ar vožtuvo tipo nustatymas yra teisingas. Jei problema išlieka, susisieki su Daikin arba Daikin Stand-By-Me sertifikuotu partneriu.					
AH-00		Netinkamai atlikta katilo dezinfekcijos funkcija	dezinfekcijos nuostatis nepasiektas per reikiamą laiką arba neišlaikytas reikiamą laiką.	įrenginys veiks toliau.	Automatinis/ rankinis
Dezinfekcijos klaida AH automatiškai išvaloma po sėkmingos dezinfekcijos arba galite ją išvalyti rankiniu būdu naudodami [4.9] Pašalinti dezinfekcijos gedimą. Atkreipkite dėmesį, kad dezinfekcijos funkcija bus pakartota tik po kito suplanuoto dezinfekcijos bloko!					
AJ-03		Neįprastai ilgai trunkantis DHW pašildymas	Katilo pašildymas trunka neįprastai ilgai	Buitinio karšto vandens ruošą bus sustabdyta	Rankinis
Klaida AJ-03 atstatoma nuo to momento, kai klaida atstatoma vartotojo sąsajoje. Atkreipkite dėmesį, kad šiuo atveju dezinfekcija nebus atliekama.					
C0-00		Neįprastas srauto jutiklio veikimas	Srauto jutiklis sugedo	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
C0-14		Vidaus dujų jutiklis sugedo	Vidaus dujų jutiklis sugedo	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
C0-15		Vidaus dujų jutiklis yra atjungtas	Vidaus dujų jutiklis yra atjungtas	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
C0-19		Vidaus dujų jutiklio gedimas / atjungimas	Vidaus dujų jutiklis genda / yra atjungtas	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
C0-20		Vidaus dujų jutiklio gedimas / atjungimas	Vidaus dujų jutiklis genda / yra atjungtas	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
CJ-02		Neįprastas patalpos termistoriaus veikimas	vartotojo sąsajos patalpos temperatūros termistoriaus įvestis neatitinka diapazono.	Patalpų šildymas / vėsinimas paveiktoje zonoje bus sustabdytas	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
E0-06		Lauko įrenginio nuotėkio aptikimo klaida	Lauko įrenginio nuotėkio aptikimo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
E1-00		LĮ: PCB defektas	lauko įrenginio pagrindinė PCB aptinka EEPROM triktį.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas
E2-01		Nuotėkio srovės aptikimo klaida	Nuotėkio srovės PCB aptiko srovės nuotėkį įrenginio maitinimo linijoje.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas
E2-06		Nuotėkio srovės aptikimo klaida	Elektros nuotėkio trūkstamo kodo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas
E3-00		LĮ: suveikė aukšto slėgio jungiklis (ASJ)	aukšto slėgio jungiklis atsidaro dėl pernelyg aukšto aušalo slėgio.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
E3-19		LĮ: suveikė aukšto slėgio jungiklis (ASJ)	aukšto slėgio jungiklis atsidaro dėl pernelyg aukšto aušalo slėgio.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
E3-26		Ispėjimas apie žemą diferencinį slėgį atitirpinimo metu	Ispėjimas apie žemą diferencinį slėgį atitirpinimo metu	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
E3-27		Žemo diferencinio slėgio atitirpinimo metu klaida	Žemo diferencinio slėgio atitirpinimo metu klaida	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
E4-00		Neįprastas išsiurbimo slėgis	keletą kartų išsiurbimo slėgis buvo per mažas (nustatytas termistoriaus / slėgio jutikliu arba žemo slėgio jungikliu).	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
E5-00		LĮ: inverterinio kompresoriaus variklio perkaitimas	aptikta kompresoriaus perkrova.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
E7-01		LĮ: lauko įrenginio ventiliatoriaus variklio gedimas	Ventiliatoriaus variklis 1 užblokuotas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
E7-05		LĮ: lauko įrenginio ventiliatoriaus variklio gedimas	Ventiliatoriaus variklio 1 momentinis viršsrovis 1	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
E7-61		LĮ: lauko įrenginio ventiliatoriaus variklio gedimas	ventiliatorius neįsijungia gavęs ĮJUNGIMO signalą. Gali atsitikti, kad ir veikiant ventiliatoriaus varikliui bus gautas klaidos kodas dėl klaidingo Hall'o jutiklio signalo.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
E7-63		LĮ: lauko įrenginio ventiliatoriaus variklio gedimas	Ventiliatoriaus triktis	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
E9-01		Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo triktis	elektroninis išsiplėtimo vožtuvas yra sugadintas ar netinkamai prijungtas.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas
E9-02		Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo klaida dėl drėgnumo	elektroninio išsiplėtimo vožtuvo klaida dėl drėgnumo.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
E9-03		Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo triktis	elektroninis išsiplėtimo vožtuvas yra sugadintas ar netinkamai prijungtas.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas
EA-01		4WV perjungimo klaida	slėgio kritis ir temperatūrų skirtumas 4WV per mažas.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
EC-00		Neįprastai pakilusi katilo temperatūra	Temperatūra katile neįprastai didėja. Gali būti, kad yra problema su vienu iš šilumos šaltinių, prijungtų prie katilo.	Buitinio karšto vandens ruošą bus sustabdyta	Rankinis
F3-01		LĮ: išleidimo vamzdžio temperatūros nukrypimas	Išleidimo vamzdžio termistoriaus temperatūros paklaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
F3-02		LĮ: išleidimo vamzdžio temperatūros nukrypimas	Atsilaisvinęs pakabinamas išleidimo vamzdžio termistorius	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
F3-20		LĮ: išleidimo vamzdžio temperatūros nukrypimas	Kompresoriaus korpuso termistoriaus temperatūros paklaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas
F3-24		LĮ: išleidimo vamzdžio temperatūros nukrypimas	Atsilaisvinęs pakabinamas kompresoriaus korpuso termistorius	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
H0-02		Lauko įrenginio dujų jutiklio gedimas	Jutiklio gedimo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
H0-04		Lauko įrenginio dujų jutiklio atjungimas	Jutiklio atjungimo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
H0-06		Ispėjimas apie lauko dujų jutiklio gedimą	Lauko dujų jutiklis sugedo.	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
H0-07		Ispėjimas apie lauko dujų jutiklio atjungimą	Lauko dujų jutiklis yra atjungtas.	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
H1-00		Neįprastas išorinės temperatūros termistoriaus veikimas	Išorinės temperatūros termistoriaus gedimas	įrenginys veiks toliau.	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
H3-01		LĮ: aukšto slėgio jungiklio (ASJ) gedimas	suveikė aukšto slėgio jungiklis esant išjungtam kompresoriui.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
H3-08		LĮ: aukšto slėgio jungiklio (ASJ) gedimas	suveikė aukšto slėgio jungiklis esant išjungtam kompresoriui.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
H7-01		LĮ: lauko įrenginio ventiliatoriaus variklio gedimas	LĮ: padėties nustatymo jutiklio gedimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
H7-31		Ventiliatoriaus variklio eksploatavimo valandos	Lauko įrenginio ventiliatoriaus variklio eksploatavimo laikas viršijo numatytą tarnavimo trukmę. Apsvarstykite galimybę pakeisti ventiliatoriaus variklį.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
H9-00		LĮ: lauko oro termistoriaus gedimas	lauko oro termistoriaus įvestis neatitinka diapazono.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
H9-01		LĮ: lauko oro termistoriaus gedimas	lauko oro termistoriaus įvestis neatitinka diapazono.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
HC-00		Neįprastas katilo termistoriaus veikimas	Katilo temperatūros jutiklio problema	Buitinio karšto vandens ruoša bus sustabdyta	Automatinis
HC-01		Neįprastas viršutinio katilo termistoriaus veikimas	Viršutinės katilo temperatūros jutiklio problema	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
HC-02		Neįprastas apatinio katilo termistoriaus veikimas	Apatinės katilo temperatūros jutiklio problema	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
HC-10		Neįprastas apatinio katilo termistoriaus veikimas	Apatinės katilo temperatūros jutiklio problema	įrenginys veiks toliau.	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
HJ-10		Vandens slėgio jutiklio veikimo sutrikimas	vandens slėgio įvestis neatitinka diapazono.	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
J3-01		Išleidimo vamzdžio termistoriaus triktis	išleidimo vamzdžio termistoriaus triktis.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
J3-47		Išleidimo vamzdžio termistoriaus triktis	išleidimo vamzdžio termistoriaus triktis.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
J5-00		Įsiurbimo vamzdžio termistoriaus triktis	įsiurbimo vamzdžio termistoriaus nuskaitymas neatitinka diapazono (trumpasis jungimas arba atvira jungtis).	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis, kai įvestis atitinka diapazoną
J5-23		Įsiurbimo vamzdžio termistoriaus triktis	įsiurbimo vamzdžio termistoriaus nuskaitymas neatitinka diapazono (trumpasis jungimas arba atvira jungtis).	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis, kai įvestis atitinka diapazoną
J6-00		LĮ: šilumokaičio termistoriaus gedimas	lauko šilumokaičio termistoriaus įvestis neatitinka diapazono.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis, kai įvestis atitinka diapazoną
J6-31		Įleidžiamo vandens temperatūros termistoriaus triktis	įleidžiamo vandens temperatūros termistoriaus triktis.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
J6-32		Ištekančio vandens temperatūros termistoriaus triktis (lauko įrenginys)	ištekančio vandens termistoriaus matavimas (lauko įrenginio) neatitinka diapazono.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
J6-36		LĮ: įpurškimo termistoriaus gedimas	lauko įpurškimo termistoriaus įvestis neatitinka diapazono.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis, kai įvestis atitinka diapazoną
J6-42		LĮ: įpurškimo termistoriaus gedimas	lauko įpurškimo termistoriaus įvestis neatitinka diapazono.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis, kai įvestis atitinka diapazoną
J8-00		Aušalo skysčio termistoriaus triktis	aušalo skysčio termistoriaus nuskaitymas neatitinka diapazono (trumpasis jungimas arba atvira jungtis).	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis, kai įvestis atitinka diapazoną
J9-23		Šilumos vamzdžio termistoriaus triktis	Šilumos vamzdžio termistoriaus triktis	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
JA-01		LĮ: aukšto slėgio jutiklio gedimas	aukšto slėgio jutiklis aptinka neįprastą vertę.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis nustatymas iš naujo, jei rodmenys atitinka diapazoną
JC-01		Garintuvo slėgio triktis	Garintuvo slėgio triktis	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis nustatymas iš naujo, jei rodmenys atitinka diapazoną
L1-01		INV PCB triktis	INV PCB triktis: momentinis viršsrovės (įkrovos bangos formos išėjime)	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L1-02		INV PCB triktis	INV PCB triktis: srovės jutiklio klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L1-03		INV PCB triktis	INV PCB triktis: srovės nuokrypio klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L1-04		INV PCB triktis	INV PCB triktis: IGBT klaida / maitinimo modulio klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
L1-05		INV PCB triktis	INV PCB triktis: jungės nustatymo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L1-06		INV PCB triktis	INV PCB triktis: SP/MP-PAM viršįtampis (aparatinės įrangos aptikimas)	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L1-27		INV PCB triktis	INV PCB triktis: keitiklio EEPROM klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas
L1-31		INV PCB triktis	INV PCB triktis: vidinio maitinimo šaltinio išėjimo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L1-54		INV PCB triktis	INV PCB triktis	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
L1-55		INV PCB triktis	INV PCB triktis: ventiliatoriaus pavaros klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas
L3-00		LĮ: problema pakilus elektros dėžutės temperatūrai	jungiklių dėžutės temperatūra per aukšta.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L4-00		LĮ: gedimas: inverterio radiatoriaus briaunos temperatūros pakilimas	Keitiklio radiacinio šilumos perdavimo mentės perkaitimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L4-01		LĮ: gedimas: inverterio radiatoriaus briaunos temperatūros pakilimas	Keitiklio radiacinio šilumos perdavimo mentės perkaitimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L4-06		LĮ: gedimas: inverterio radiatoriaus briaunos temperatūros pakilimas	1 ventiliatoriaus radiacinio šilumos perdavimo mentės perkaitimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
L4-07		LĮ: gedimas: inverterio radiatoriaus briaunos temperatūros pakilimas	2 ventiliatoriaus radiacinio šilumos perdavimo mentės perkaitimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L5-00		LĮ: momentinis inverterio viršsrovės (DC)	išėjimo viršsrovės aptinkamas tikrinant srovę, tekančią inverterio DC sekcijoje.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L8-00		Triktis, kurią sukėlė šiluminė apsauga keitiklyje PCB	Šiluminės apsaugos keitiklio PCB triktis	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L8-01		Triktis, kurią sukėlė šiluminė apsauga keitiklyje PCB	Šiluminės apsaugos keitiklio PCB triktis: elektroninis šiluminis 1	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L8-02		Triktis, kurią sukėlė šiluminė apsauga keitiklyje PCB	Šiluminės apsaugos keitiklio PCB triktis: elektroninis šiluminis 2	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L8-03		Triktis, kurią sukėlė šiluminė apsauga keitiklyje PCB	Šiluminės apsaugos keitiklio PCB triktis: veikimo sutrikimas / greičio mažinimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L8-04		Triktis, kurią sukėlė šiluminė apsauga keitiklyje PCB	Šiluminės apsaugos keitiklio PCB triktis: žaibo aptikimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L8-05		Triktis, kurią sukėlė šiluminė apsauga keitiklyje PCB	Šiluminės apsaugos keitiklio PCB triktis: keitiklio laiko ribojamas viršsrovės	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
L8-14		Triktis, kurią sukėlė šiluminė apsauga keitiklyje PCB	Šiluminės apsaugos keitiklio PCB triktis: keitiklio mažo greičio veikimo sutrikimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L9-01		Lauko įrenginio perdavimo sistemos gedimas	Stabdymo prevencija (srovės padidėjimas)	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L9-02		Lauko įrenginio perdavimo sistemos gedimas	Stabdymo prevencija (nesėkmingas paleidimas)	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L9-03		Lauko įrenginio perdavimo sistemos gedimas	Veikimo sutrikimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
L9-13		Lauko įrenginio perdavimo sistemos gedimas	Nustatoma išėjimo atviros fazės paklaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
LC-00		Lauko įrenginio ryšio sistemos triktis	Perdavimo tarp keitiklio ir lauko įrenginio klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
LC-01		Lauko įrenginio ryšio sistemos triktis	Perdavimo tarp keitiklio ir lauko įrenginio klaida: elektros instaliacijos gedimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
LC-02		Lauko įrenginio perdavimo sistemos gedimas	Perdavimo tarp keitiklio ir lauko įrenginio klaida: kompresoriaus mikrovaldiklio perdavimo gedimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
LC-03		Lauko įrenginio perdavimo sistemos gedimas	Perdavimo tarp keitiklio ir lauko įrenginio klaida: ventiliatoriaus 1 mikrovaldiklio perdavimo gedimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
LC-05		Lauko įrenginio perdavimo sistemos gedimas	Perdavimo tarp keitiklio ir lauko įrenginio klaida: duomenų klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
LC-33		Lauko įrenginio perdavimo sistemos gedimas	Perdavimo tarp keitiklio ir lauko įrenginio klaida: elektros instaliacijos į ACS PCB gedimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
LH-01		Konverterio klaida	Konverterio klaida	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
P1-00		Atvirosios fazės maitinimo disbalansas	perdavimo sistemos triktis lauko įrenginyje (tarp valdiklio ir keitiklio PCB, tarp valdiklio ir ACS PCB)	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
P3-01		Neįprasta nuolatinė srovė	sprendimas dėl trikties viršijus nuolatinės srovės ribinę vertę.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
P3-04		Neįprasta nuolatinė srovė	sprendimas dėl trikties viršijus nuolatinės srovės ribinę vertę.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
P4-01		Neįprastas briaunos termistoriaus veikimas	Neįprastas briaunos termistoriaus veikimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
P4-02		Neįprastas briaunos termistoriaus veikimas	Ventiliatoriaus 1 mentės temperatūros jutiklio klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
P4-03		Neįprastas briaunos termistoriaus veikimas	Ventiliatoriaus 2 mentės temperatūros jutiklio klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
PJ-01		Galios nustatymo neatitikimas	pajėgumo nuostatos lauko ir vidaus įrenginiuose nesuderinamos. Netinkamas įrenginių derinys.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
PJ-04		Keitiklio PCB neatitikimas	Keitiklio PCB neatitikimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
PJ-09		Ventiliatoriaus 1 nesutapimas	Ventiliatoriaus 1 nesutapimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U0-04		LĮ: aušalo trūkumas	Aušalo trūkumas pirmą kartą veikiant vėsinimo režimu. Galimas aušalo vamzdžio užsikimšimas.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U0-12		Aušalo vėsinimo rasos kondensacijos klaida	Aušalo vėsinimo dalies kondensacijos klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U0-13		LĮ: aušalo trūkumas	Aušalo trūkumas veikiant šildymo režimu	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U0-14		LĮ: aušalo trūkumas	Aušalo trūkumas veikiant vėsinimo režimu	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U0-23		LĮ: aušalo trūkumas	Blokavimo aptikimo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U0-36		Žemas aušalo slėgis	Labai mažas aušalo slėgis. Galbūt iš įrenginio išteko aušalas.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
U1-00		Priešingosios fazės / atvirosios fazės triktis	keitiklio PCB aptikta atvirosi fazė arba priešingoji fazė.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
U1-01		Priešingosios fazės / atvirosios fazės triktis	keitiklio PCB aptikta atvirosi fazė arba priešingoji fazė.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U2-01		Maitinimo įtampos klaida	Nepakankama keitiklio įtampa / viršįtampis	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
U2-02		Maitinimo įtampos klaida	Atvira maitinimo šaltinio fazė (žema įtampa / viršįtampis veikiant srovės ribotuvui)	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
U2-03		Maitinimo įtampos klaida	PN trumpojo jungimo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U2-04		Maitinimo įtampos klaida	Patvirtinta SP-PAM nepakankama įtampa	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U2-07		Maitinimo įtampos klaida	Konverterio klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Ijungimo ir išjungimo ciklas
U2-31		Maitinimo įtampos klaida	momentinis viršįtampis	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
U2-35		Maitinimo įtampos klaida	Kintamosios srovės įtampos jutiklio klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U2-36		Maitinimo įtampos klaida	OU ventiliatoriaus 1 maitinimo įtampos klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U2-37		Maitinimo įtampos klaida	OU ventiliatoriaus 2 maitinimo įtampos klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U2-42		Maitinimo įtampos klaida	Įtampos jutiklio gedimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U2-43		Maitinimo įtampos klaida	Viršįtampis eksploatavimo metu	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U2-44		Maitinimo įtampos klaida	Nepakankama įtampa eksploatavimo metu	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
U3-00		Netinkamai atlikta grindinio šildymo pagrindo džiovinimo funkcija	grindinio šildymo pagrindo džiovinimas nutrauktas.	įrenginys nustos veikti.	Rankinis
Grindinio šildymo pagrindo džiovinimas gali būti nesėkmingas, jei įvyksta problema, dėl kurios atsarginis šildytuvas arba šiluminis siurblys negali toliau veikti. Pastaba: prieš pradėdant grindinio šildymo pagrindo džiovinimo programą, techninės priežiūros režimu reikia iš naujo nustatyti U3 klaidą. Esant U3 klaidai, įrenginys apsaugo vamzdyną nuo užšalimo.					
U4-00		Vidaus / lauko įrenginio ryšio problema	lauko ir vidaus įrenginių ryšio triktis.	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
Pastaba: klaida U4-00 gali būti susijusi su netinkamu įrenginio laidų sujungimu.					

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
U8-01		Nutrūko ryšys su LAN adapteriu	Vidaus įrenginio ir maršruto parinktuvo ryšio sutrikimas	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
U8-02		Nutrūko ryšys su patalpos termostatu	vidaus įrenginio ir patalpos termostato ryšio sutrikimas jau užmezgus ryšį.	Patalpų šildymas / vėsinimas bus sustabdytas	Automatinis
U8-03		Nėra ryšio su patalpos termostatu	vidaus įrenginio ir patalpos termostato ryšio sutrikimas, ryšio užmegzti neįmanoma.	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
U8-04		Nežinomas USB prietaisas	Nežinomas USB prietaisas.	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
Jei įvyksta U8-04 klaida, klaidą galima pataisyti, sėkmingai atnaujinus programinę įrangą. Jei programinė įranga nebuvo sėkmingai atnaujinta, tada turite įsitikinti, kad jūsų USB įrenginys yra FAT32 formato.					
U8-06		MMI / dviejų zonų rinkinio ryšio problema	ryšio tarp MMI ir dviejų zonų rinkinio dėžės sutrikimas.	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
Ryšio klaidas reikia tikrinti, kai maitinimas IŠJUNGTA.					
U8-07		P1P2 ryšio klaida	atsirado įrenginio komponentų P1P2 ryšio sutrikimas.	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
Jei ĮJUNGIMO metu įvyksta klaida U8-07, iššoka klaidos langas. Jei klaida U8-07 įvyksta IŠJUNGIMO metu, klaidos langas neiššoka. Abiem atvejais klaida nurodoma [11] Gedimų istorija .					
U8-11		Nutrūko ryšys su belaidžiu sietuvu	nutrūko ryšys su belaidžiu sietuvu.	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
U8-22		Ekrano PCB įkrovos programoje	Ekrano PCB įkrovos programoje	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
U8-23		Ekrano PCB ryšio problema	Ekrano PCB ryšio problema	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
U8-24		Ekrano PCB galinio prievado režimu	Ekrano PCB galinio prievado režimu	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
U8-25		Ekrano PCB savikontrolės režimu	Ekrano PCB savikontrolės režimu	įrenginys veiks toliau.	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
U8-26		Patalpos termostato programinės įrangos versijos suderinamumo klaida	Magistralėje aptiktas nesuderinamas patalpos termostatas. Atnaujinkite įrenginį į naujausią versiją naudodami Madoka Assistant programėlę.	Patalpų šildymas / vėsinimas paveiktoje zonoje bus sustabdytas	Automatinis
U8-27		Prarastas ryšys su daugiapakopio atsarginio šildytuvo PCB	Prarastas ryšys su daugiapakopio atsarginio šildytuvo PCB	įrenginys nustos veikti.	Automatinis
U8-28		Netinkamos DB klaida	EEPROM iškelti naudojamas failas yra neteisingas	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
Klaida gali įvykti tik tada, kai įkeliama nauja programinė įranga.					
U8-29		EEPROM iškelta su klaidomis	EEPROM atmintis buvo iškelta su klaidomis	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
Klaida gali įvykti tik tada, kai įkeliama nauja programinė įranga.					
UA-05		Neįprastas vidaus / lauko įrenginių derinys	Vidaus ir lauko įrenginio perdavimo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
UA-07		Neįprastas vidaus / lauko įrenginių derinys	Vidaus ir lauko įrenginio perdavimo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
UA-09		Neįprastas vidaus / lauko įrenginių derinys	Vidaus ir lauko įrenginio perdavimo klaida	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis
UA-48		Lauko įrenginio budėjimo režimo maitinimo jungties prijungimo klaida	Ši klaida atsiranda, kai įjungus lauko maitinimo šaltinį pasikeičia budėjimo režimo nustatymo jungties būseną.	įrenginys veiks toliau.	Automatinis
UF-01		Vidaus / lauko netinkamo laidų sujungimo nustatymas	Netinkamo laidų sujungimo tarp vidaus ir lauko nustatymas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Automatinis

Klaidos kodas	#	Pavadinimas	Paleidimo sąlyga	Poveikis	Nustatymas iš naujo
UF-02		Grižtamojo vamzdyno ar blogo ryšio laidų aptikimas	Grižtamojo vamzdyno ar blogo ryšio laidų aptikimas	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
UH-17		Vidaus įrenginys užblokuotas (R290)	Vidaus įrenginys užblokuotos būsenos	Šiluminio siurblio eksploatavimas negalimas	Automatinis
UH-18		Lauko įrenginys užblokuotas (R290)	Lauko įrenginys užblokuotos būsenos	Šiluminis siurblys nustos veikti	Rankinis
Jei atblokavimo proceso metu nutrūksta elektros tiekimas, sistema PRIVALO grįžti į naudotojo režimą ir "Digital Key" generavimas turi būti pradėtas iš naujo.					
UH-19		Per daug bandymų atblokuoti įrenginį	Per daug bandymų atblokuoti įrenginį	Įrenginys veiks toliau.	Automatinis
UJ-14		AF ryšio klaida	Nėra ryšio su aktyviu filtro CPU.	Įrenginys veiks toliau.	Automatinis
UJ-20		AF išspėjimas	aktyvaus filtro veikimo išspėjimas.	Įrenginys veiks toliau.	Automatinis
UJ-26		AF perspėjimas	aktyvaus filtro veikimo perspėjimas.	Įrenginys veiks toliau.	Automatinis

**PRANEŠIMAS**

Kai įrenginys negali pasiekti minimalaus reikalingo srauto intensyvumo, vartotojo sąsajoje bus rodoma klaida 7H. Svarbu nuolat užtikrinti šį minimalų srauto intensyvumą. Kaip tikrinti ir koreguoti minimalų srauto intensyvumą, žr. "8.1.3 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [► 101].

**PRANEŠIMAS**

Kai sugenda plokštelinio šilumokaičio jutiklis arba lauko įrenginio slėgio jutiklis, kai reikia apsaugos nuo užšalimo. Gali būti, kad dėl šių sutrikimų vartotojo sąsajoje bus rodoma 89 klaida.

**PRANEŠIMAS**

Iš naujo nustatyti su R290 susijusias klaidas galima tik ne techninės priežiūros režimu. Norėdami ištrinti šią klaidą, kreipkitės į "Stand-By-Me Certified Partner".

**INFORMACIJA**

Vartotojo sąsajoje bus rodoma, kaip anuliuoti klaidos kodą.

15 Išmetimas

Kai norite išmesti įrenginį, NEDARYKITE to patys, o kreipkitės į Daikin sertifikuotą techniką.



PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalo medžiagą, tepalą ir kitas dalis BŪTINA laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas.



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais šiuose skyriuose:

- "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 10]
- "3.1 Saugos kontrolinis sąrašas prieš darbą su R290 įrenginiais" [▶ 22]

Šiame skyriuje

15.1	Aušalo surinkimas.....	241
15.1.1	Rankinis elektroninių išsiplėtimo vožtuvų atidarymas.....	245

15.1 Aušalo surinkimas



ĮSPĖJIMAS

Besisukantis ventiliatorius. NENUIMKITE išleidimo grotelių. Grotelės apsaugo nuo besisukančio ventiliatoriaus. Veikiant aušalo surinkimo režimu, lauko įrenginys lieka ĮJUNGTAS ir gali įjungti besisukantį ventiliatorių.



ATSARGIAI

Paleidus aušalo surinkimo režimą, naudotojo sąsajoje bus rodomas klaidos kodas UH-27. Šiluminio siurblio veikimas blokuojamas, kol aušalo vėl pripildoma ir montuotojas patvirtina, kad tai atlikta. Klaidą galima panaikinti tik montuotojui patvirtinus.

Prieš pradėdant eksploatuoti įrenginį, montuotojas turi užpildyti jį pakankamu aušalo kiekiu. Dėl per mažo aušalo kiekio arba visiško jo nebuvimo įrenginys gali būti sugadintas.



PRANEŠIMAS

Priežiūros režimas / avarinio veikimo patvirtinimas. Priežiūros režimas skirtas montuotojams ir techninės priežiūros specialistams. Pereinant į priežiūros režimą, daroma prielaida, kad montuotojas jau žino apie visas esamas klaidas ar sistemos problemas. Todėl, kol veikia priežiūros režimas, sistema nerodo jokių išskylančiųjų avarinio veikimo patvirtinimo langų. Išėjus iš priežiūros režimo, jei taikoma, bus rodomi išskylančieji avarinio veikimo patvirtinimo langai. Jei avarinis veikimas jau buvo patvirtintas prieš įjungiant priežiūros režimą, papildomo patvirtinimo nereikia.



PRANEŠIMAS

Priežiūros režimas. Veikiant priežiūros režimui šios operacijos yra ignoruojamos / NEIGNORUOJAMOS:

- **NEIGNORUOJAMA:** [9.15.4] Lauko įrenginio saugiklio riba.

- **Ignoruojama:**

- [9.15.1] Įstatyminė riba
- [9.15.3] Sistemos riba
- [9.14.1]=Smart grid paruošimo kontaktai (arba per "Modbus" / debesį)
(Smart Grid veikimo režimai: Priverstinis išjungimas / Priverstinis įjungimas / Rekomenduojamas įjungimas / Sumažinta)
- [9.14.1] = Išmaniojo skaitiklio kontaktas (arba per "Modbus" / debesį)
(nustatytas galios apribojimas)
- [5.2] Tylusis eksploatavimas



INFORMACIJA

Apsauginės funkcijos –"Priežiūros režimas". Programinėje įrangoje įdiegtos apsauginės funkcijos. Įrenginys prireikus automatiškai vykdo šias funkcijas.

Apsauginės funkcijos: [3.4] Apsauga nuo šerkšno, [5.36] Vandens vamzdžių užšalimo prevencija ir [4.18] Įjungti dezinfekciją.

Atminkite, kad jei sistema per ilgai veikia režimu **Priežiūros režimas** (pvz., neįjungtas bandomasis paleidimas arba bandomasis paleidimas įjungtas neveikiant įrenginio siurbliui), gali atsidaryti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai (žr. "[8.2.6 Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo](#)" ► 110)).

Nepageidautina, kad apsauginės funkcijos būtų aktyvios montavimo ar techninės priežiūros metu. Todėl:

- **Pirmą kartą įjungiant maitinimą:** veikia techninės priežiūros režimas ir pagal numatytąjį nustatymą išjungiamos apsauginės funkcijos. Po 12 valandų techninės priežiūros režimas bus išjungtas, o apsauginės funkcijos bus įjungtos automatiškai, išskyrus [4.18] Įjungti dezinfekciją.
- **Po to:** kai einate į [7] **Priežiūros režimas**, apsauginės funkcijos išjungiamos 12 valandų arba tol, kol išeiniate iš **Priežiūros režimas**. **Pastaba:** Išėjus iš techninės priežiūros režimo, [4.18] **Įjungti dezinfekciją** automatiškai neatsinaujina.



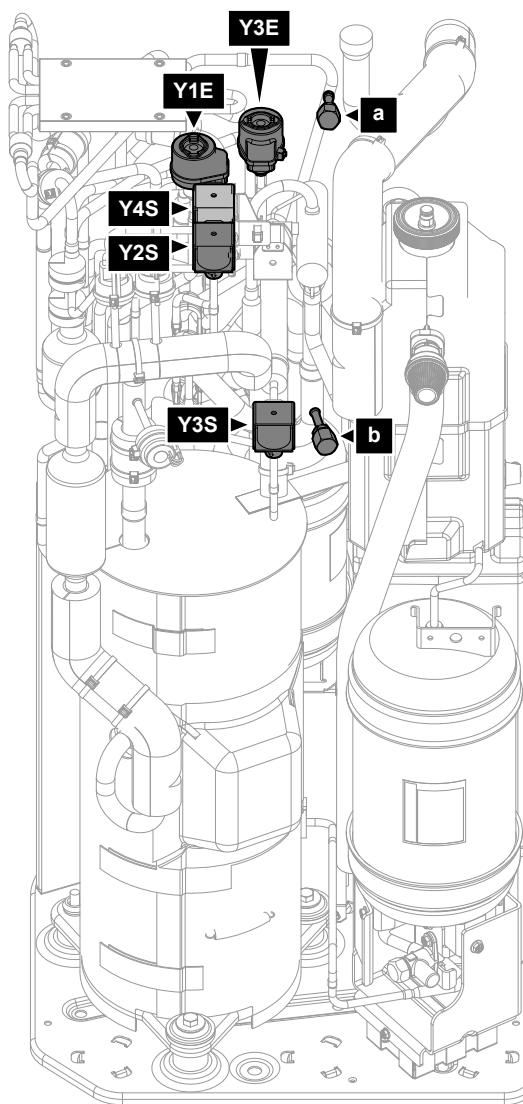
INFORMACIJA

Aušalo surinkimo režimu vandens vamzdžių apsauga nuo užšalimo išlieka aktyvi, nes gali būti ilgų laikotarpių, kai vanduo nešildomas.

Aušalo surinkimo metu antrinis šilumokaitis gali užšalti, todėl, siekiant apsaugoti šilumokaitį, palaikomas mažiausias srauto intensyvumas.

Prieš utilizuojant lauko įrenginį, pirmiausia reikia surinkti aušalą iš sistemos.

- Naudokite techninės priežiūros angas **(a)(b)**, kad surinktumėte aušalą.
- Įsitikinkite, kad vožtuvai **(Y1E, Y3E, Y2S, Y3S, Y4S)** atidaryti. Jei surenkant aušalą jie neatidaryti, aušalas lieka įstrigęs įrenginyje.



- a** Techninės priežiūros angos 5/16" išplėtimas (HP)
- b** Techninės priežiūros anga (LP)
- Y1E** Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (maitinimo tinklo)
- Y3E** Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (įpurškimas)
- Y2S** Elektromagnetinis vožtuvas (žemo slėgio apylanka)
- Y3S** Elektromagnetinis vožtuvas (karštų dujų apylanka)
- Y4S** Elektromagnetinis vožtuvas (skysčio įpurškimas)

Kaip surinkti aušalą, kai maitinimas **ĮJUNGTAS** (rekomenduojamas būdas)

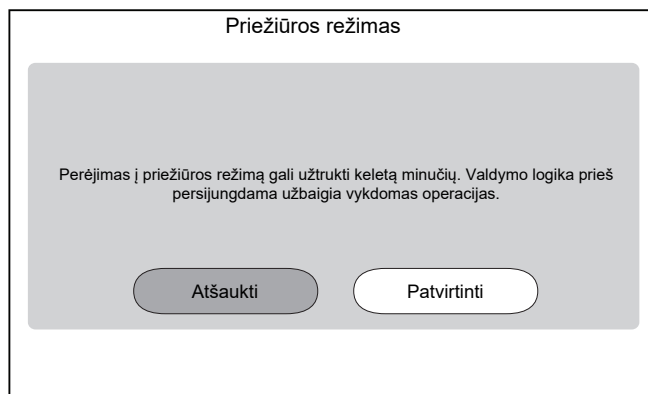
Norėdami saugiai surinkti visą aušalą iš lauko įrenginio, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- 1 Pasirūpinkite, kad įrenginys neveiktų.
- 2 Perjunkite į montuotojo režimą.



5678

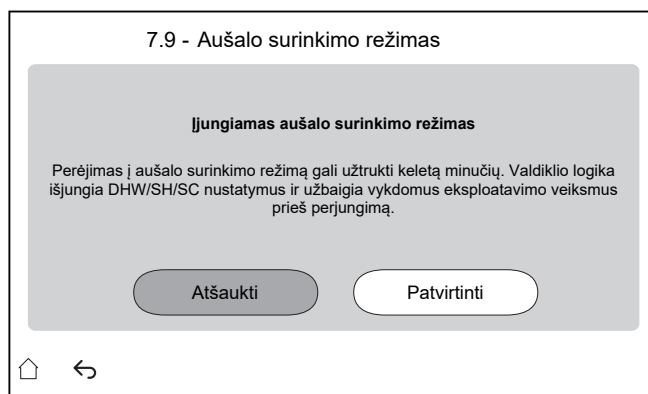
3 Eikite į [7] Priežiūros režimas ir Patvirtinti.



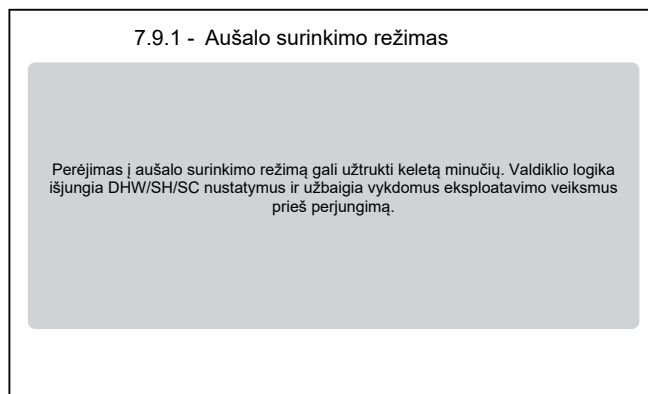
Rezultatas: Veikimo režimai **Patalpų šildymas / vėsinimas** ir **Buitinis karštas vanduo** bus automatiškai išjungti.

Pastaba: jei po 15 minučių įrenginys vis dar įeina į techninės priežiūros režimą, iš naujo įjunkite maitinimą.

4 Eikite į [7.9] Aušalo surinkimo režimas ir patvirtinkite.



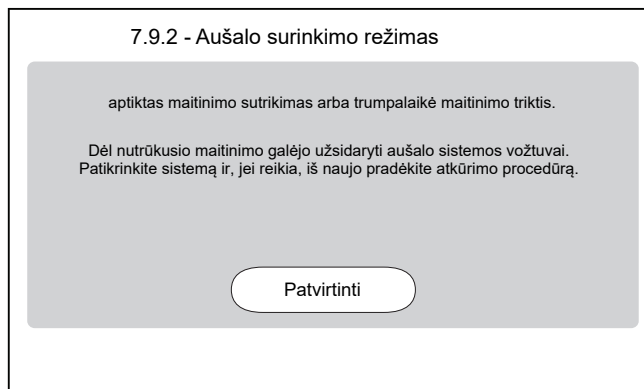
Rezultatas: Įrenginys ruošiasi pereiti į **Aušalo surinkimo režimas**. Tai gali užtrukti kelias minutes. Norint informuoti montuotoją, rodomas šis ekranas:



Rezultatas: Įrenginys atidaro vožtuvus (**Y***).

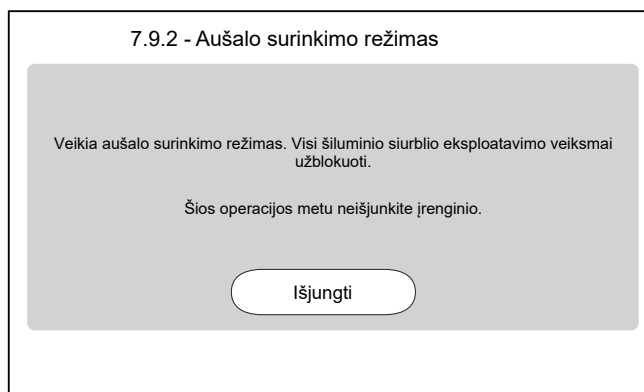
5 Surinkite aušalą per techninės priežiūros angas (a) (b).

- 6 Jei aušalo surinkimo metu atsirastų maitinimo sutrikimų ar gedimų, elektromagnetiniai vožtuvai užsidarys ir dalis aušalo gali likti sistemoje.

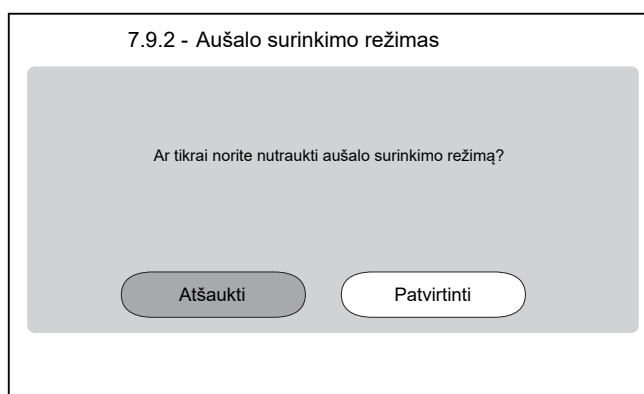


Pastaba: jei neaišku, ar visas aušalas buvo surinktas, surinkimo procesą reikia pradėti iš naujo.

- 7 Kol veikia **Aušalo surinkimo režimas**, sąsaja išlieka toliau esančiame ekrane.



- 8 Paspauskite **Išjungti** ir "Patvirtinti", kad išjungtumėte **Aušalo surinkimo režimą**.



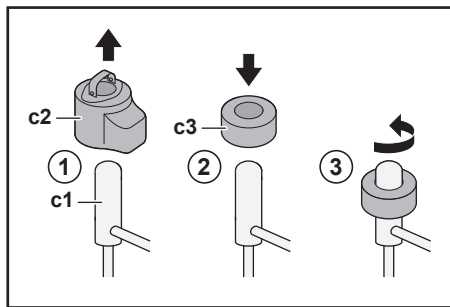
Rezultatas: Įrenginys grąžina vožtuvus (**Y***) į jų pradinę būseną.

Kaip surinkti aušalą, kai maitinimas IŠJUNGTAS

- 1 Rankiniu būdu atidarykite vožtuvus (**Y***) (žr. "15.1.1 Rankinis elektroninių išsiplėtimo vožtuvų atidarymas" [▶ 245]).
- 2 Surinkite aušalą per techninės priežiūros angą (**a**) (**b**).

15.1.1 Rankinis elektroninių išsiplėtimo vožtuvų atidarymas

Prieš surinkdami aušalą įsitikinkite, kad elektroniniai išsiplėtimo vožtuvai yra atidaryti. Kai maitinimas IŠJUNGTAS, juos reikia atidaryti rankiniu būdu.



c1 Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
c2 EEV ritė
c3 EEV magnetas

- 1** Nuimkite EEV ritę (**c2**).
- 2** Užmaukite EEV magnetą (**c3**) ant išsiplėtimo vožtuvo (**c1**).
- 3** Pasukite EEV magnetą prieš laikrodžio rodyklę į visiškai atidarytą vožtuvo padėtį. Jei nesate tikri, kokia yra atidaryta padėtis, pasukite vožtuvą į vidurinę padėtį, kad aušalas galėtų pratekėti.

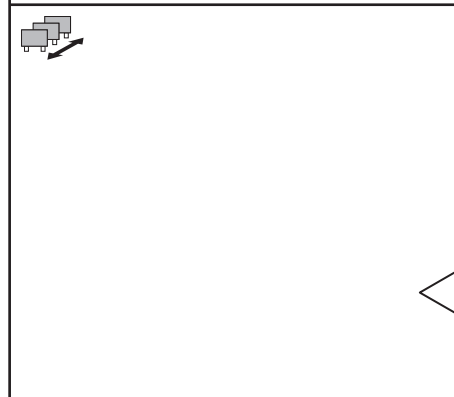
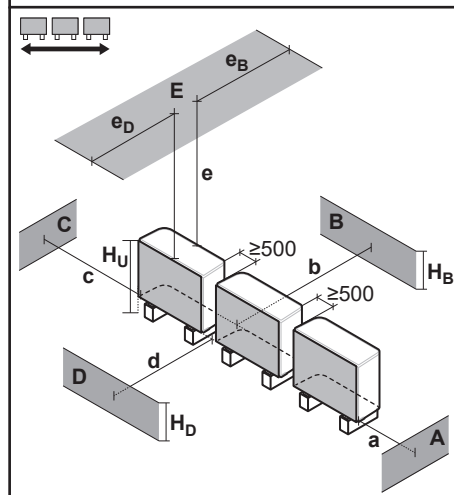
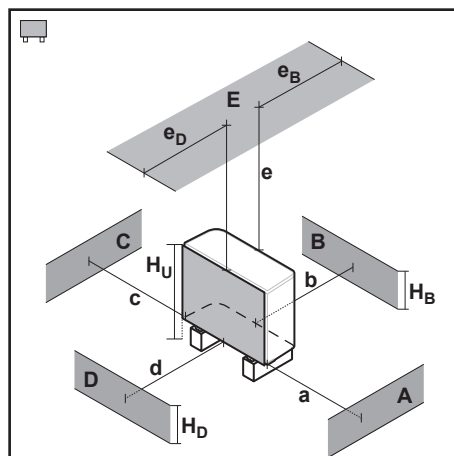
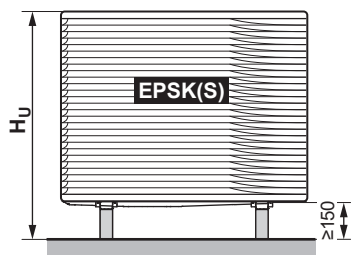
16 Techniniai duomenys

Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai). Naujausių techninių duomenų **visas rinkinys** yra Daikin Business Portal (būtinas autentifikavimas).

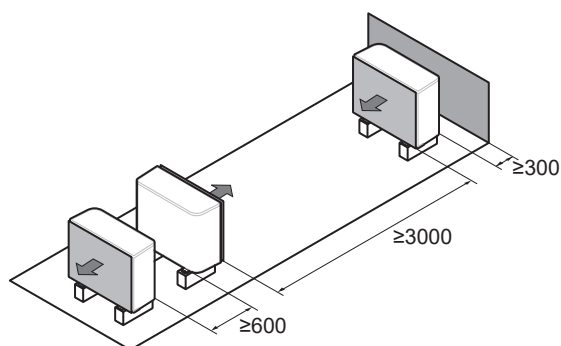
Šiame skyriuje

16.1	Priežiūros erdvė. Lauko blokas	248
16.2	Apsauginė zona: lauko įrenginys	250
16.3	Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys	253
16.4	Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys	255
16.5	Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys	257
16.6	Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys	261
16.7	ESP kreivė: vidaus įrenginys	269

16.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas



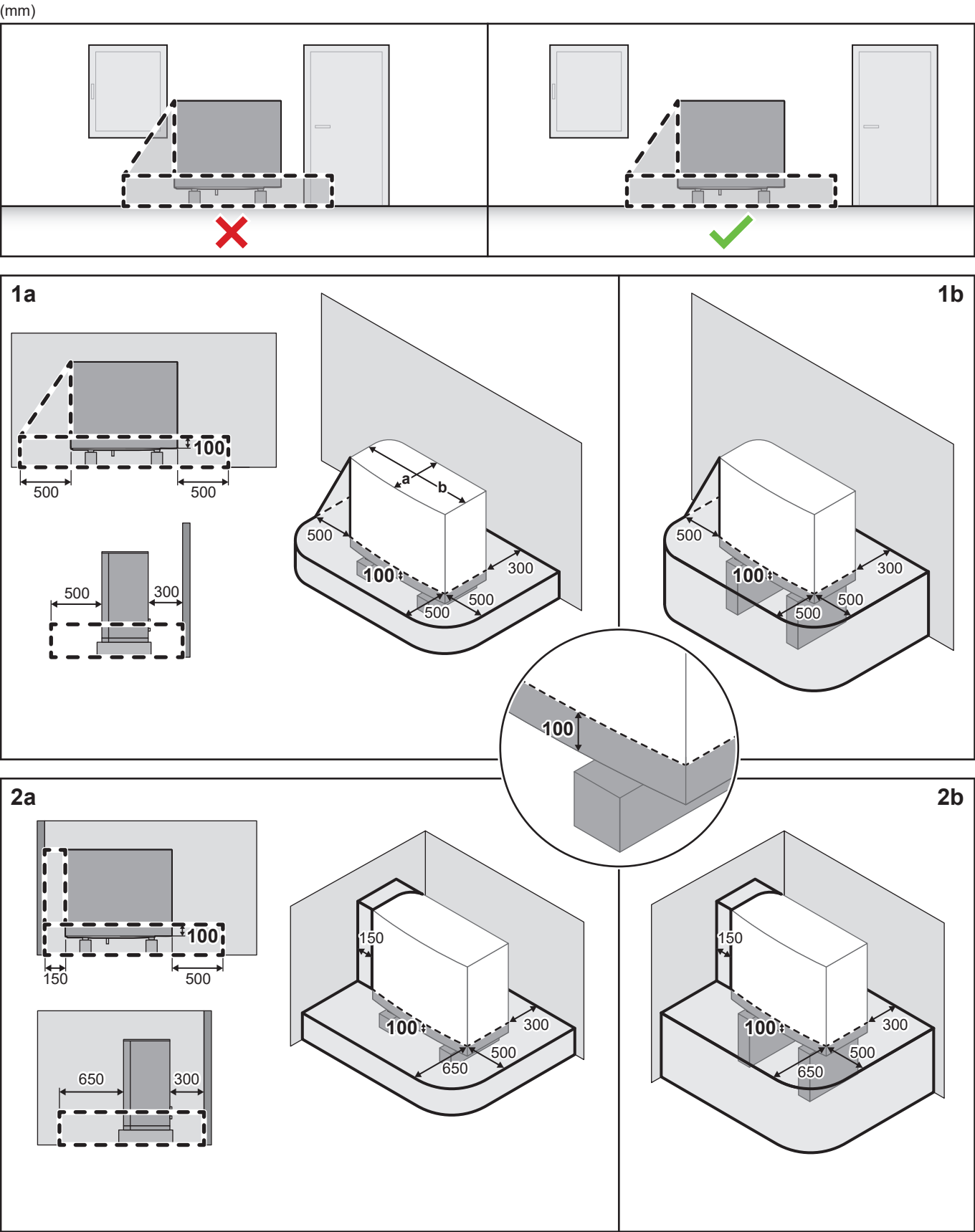
A~E	$H_B \ H_D \ H_U$	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$							
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	



Galimas simbolių interpretavimas:

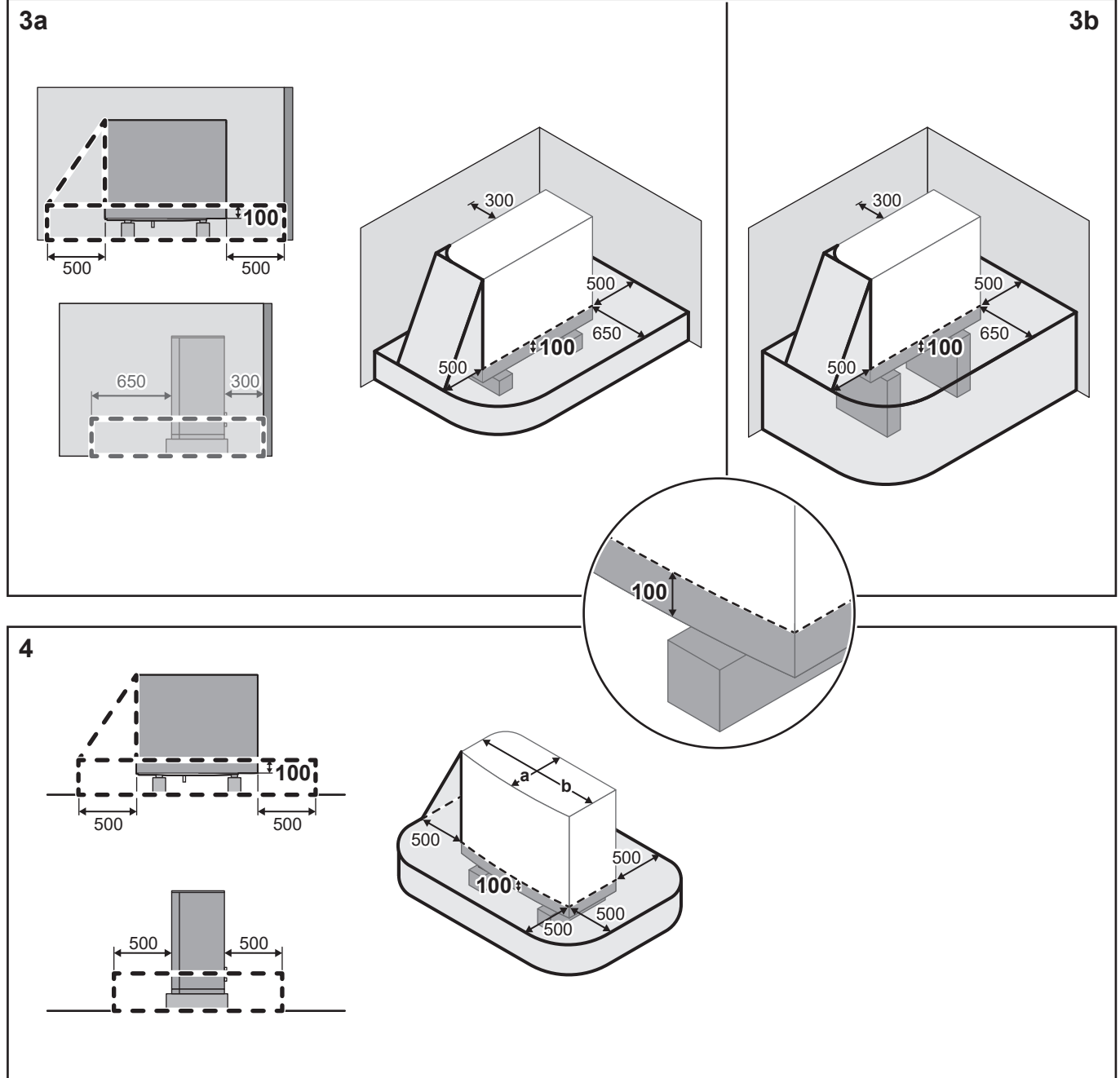
Bendra informacija	Keletas lauko įrenginių gali būti montuojami vienas šalia kito eilėmis, kaip parodyta:  (vieni greta kitų)  (priekis su priekiu / galas su galu) Tačiau kitus įrenginius jūsų įrenginio apsauginėje zonoje galima montuoti tik tuo atveju, jei jie yra to paties tipo (žr. "apsauginė zona").
A, C	Kliūtys dešinėje ir kairėje pusėje (sienos/skydinės plokštės)
B	Kliūtis įsiurbimo pusėje (siena/skydinė plokštė)
D	Kliūtis išleidimo pusėje (siena/skydinė plokštė)
E	Kliūtis viršutinėje pusėje (stogas)
a,b,c,d,e	Mažiausia techninei priežiūrai reikalinga erdvė tarp įrenginio ir kliūčių A, B, C, D ir E
e_B	Maksimalus atstumas tarp įrenginio ir kliūties E krašto kliūties B kryptimi
e_D	Maksimalus atstumas tarp įrenginio ir kliūties E krašto kliūties D kryptimi
H_U	Įrenginio aukštis, įskaitant montavimo konstrukciją
H_B, H_D	Kliūčių B ir D aukštis
×	NELEIDŽIAMA

16.2 Apsauginė zona: lauko įrenginys



	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

(mm)



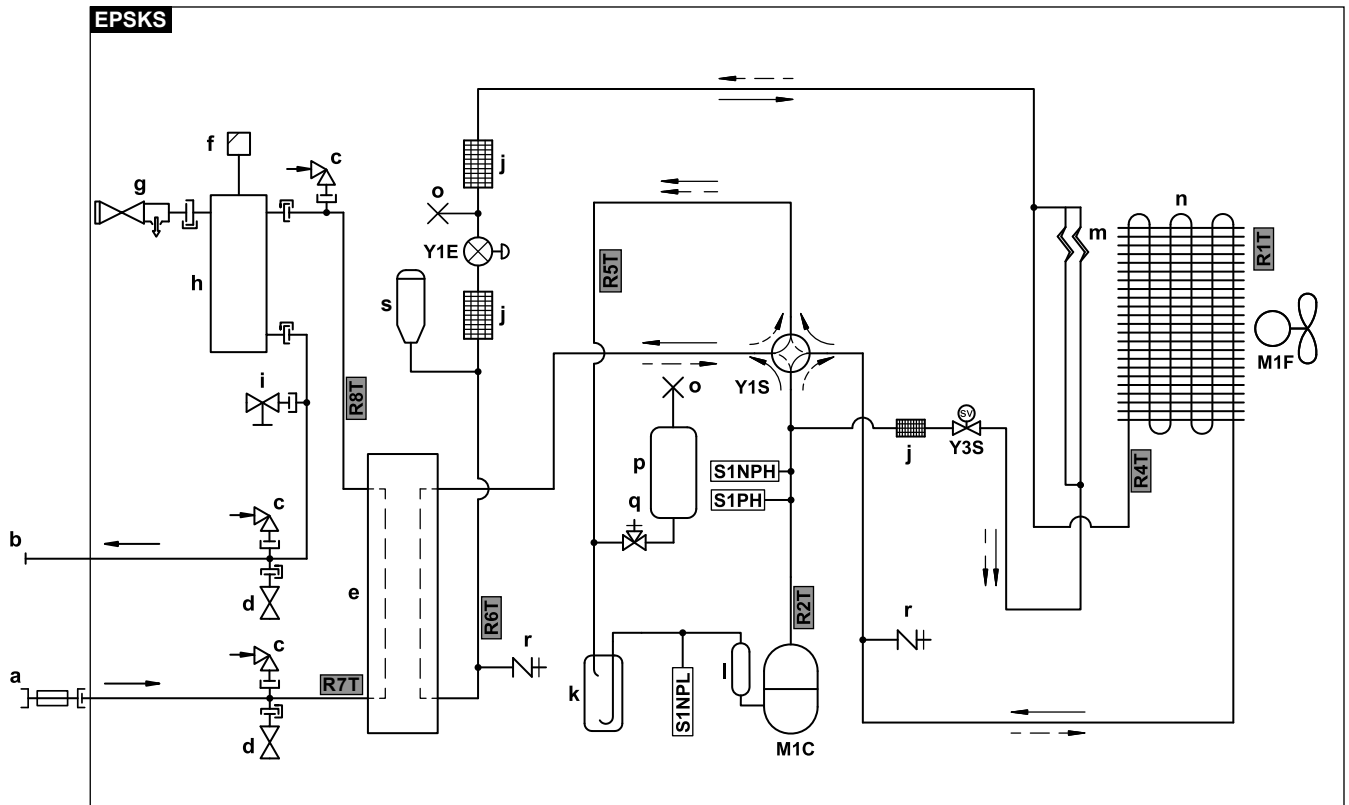
	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

Galimas simbolių interpretavimas:

Bendra informacija	Lauko įrenginyje yra aušalo R290, kuris priklauso "A3 saugos klasei", kaip apibrėžta ISO817 ir naudojama EN378. Tai reiškia, kad turite laikytis papildomų reikalavimų montavimo vietai (= "apsauginė zona"), kad užtikrintumėte saugumą mažai tikėtiniu aušalo nuotėkio atveju. Reikalavimai apsauginei zonai: ▪ Nėra angų į gyvenamąsias pastato patalpas. Pavyzdys: atidaromi langai, durys, ventiliacijos angos arba įėjimai į rūšį. ▪ Nėra uždegimo šaltinių (nei veikiančių visą laiką, nei trumpą laiką). Pavyzdys: - Atvira liepsna - Elektros instaliacija, kištukiniai lizdai, šviestuvai, šviesos jungikliai - Elektrinės namo jungtys - Kibirkščiujantys įrankiai - Objektai, kurių paviršiaus temperatūra aukšta (>360°C, kai naudojamas R290) ▪ Apsauginė zona NEGALI išsiplėsti iki gretimų pastatų ar viešojo eismo zonų. ▪ Kitus įrenginius jūsų įrenginio apsauginėje zonoje galima montuoti tik tuo atveju, jei jie yra to paties tipo (t. y. EPSK). Taigi kito tipo, naudojantys kitą aušalą ar kito gamintojo įrenginiai NEGALI patekti būti statomi jūsų įrenginio apsauginėje zonoje. Bendra visų įrenginių apsauginė zona yra visų atskirų apsauginių zonų suma. NEREIKALAUJAMA apsauginei zonai: ▪ Visiškai atvira erdvė priešais įrenginį.
1a / 1b	Apsauginė zona priešais pastatą: ▪ 1a: ant grindų ▪ 1b: pakeltas
2a / 2b	Apsauginė zona montuojant dešiniajame kampe: ▪ 2a: ant grindų ▪ 2b: pakeltas
3a / 3b	Apsauginė zona montuojant kairiajame kampe: ▪ 3a: ant grindų ▪ 3b: pakeltas
4	Apsauginė zona montuojant ant stogo. Papildomas reikalavimas: apsauginėje zonoje neturi būti ventiliacijos ar stoglangio angų.

16.3 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys

Jei EPSKS04~07A*:



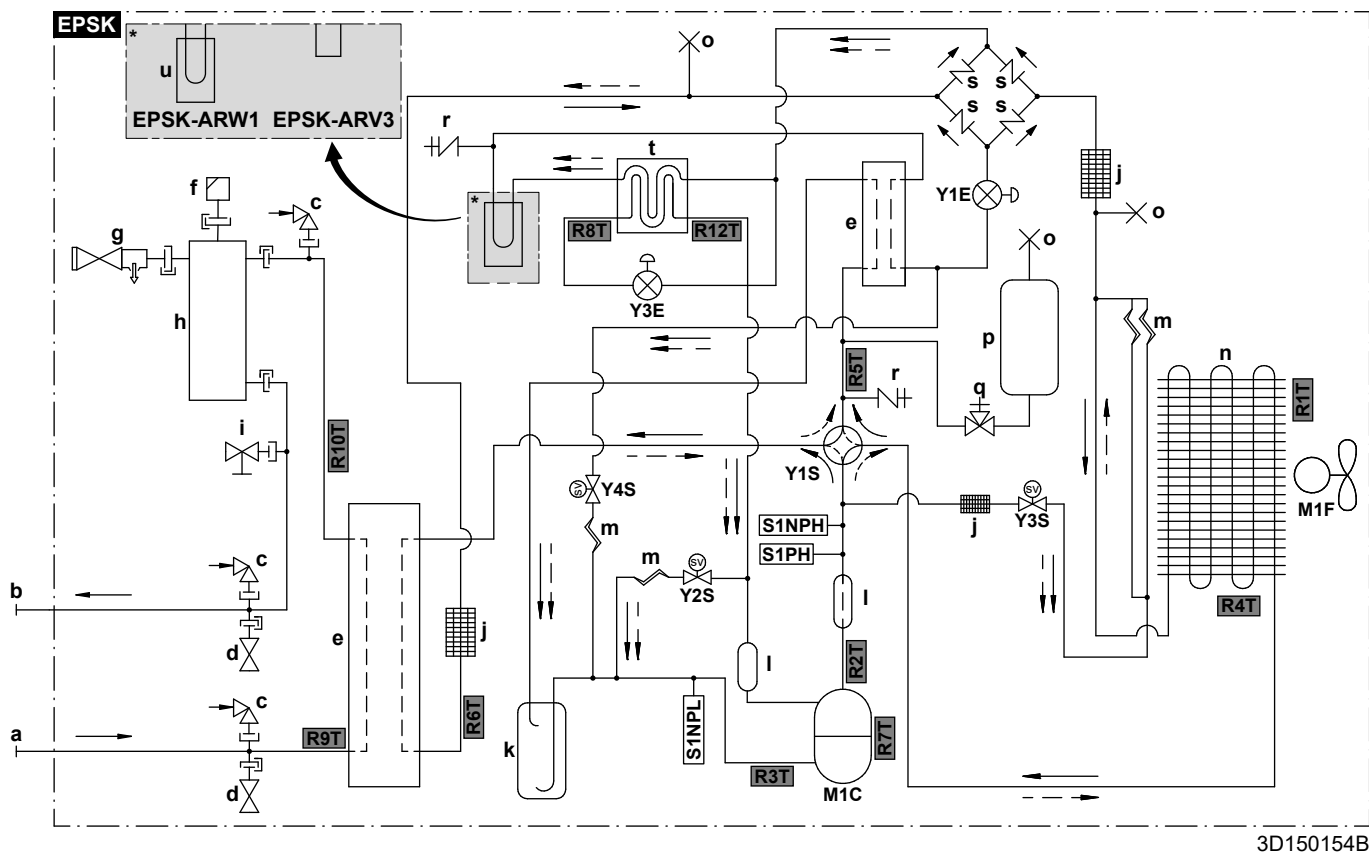
3D157908 B

- a** Vandens ĮLEIDIMAS (rutulinis vožtuvas su integruotu kontroliniu vožtuvu ir filtru)
b Vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
c Vakuuminis pertraukiklis
d Apsaugos nuo užšalimo vožtuvas
e Plokštelinis šilumokaitis
f Automatinio oro išleidimo vožtuvas
g Slėgio mažinimo vožtuvas
h Dujų skirtuvas
i Išleidimo vožtuvas
j Filtras
k Akumuliatorius
l Duslintuvas
m Kapiliarinis vamzdelis
n Oro šilumokaitis
o Užspaushtas vamzdelis
p Aušalo talpykla
q Stabdymo vožtuvas
r Techninės priežiūros angos 5/16" išplatėjimas
s Skysčių resiveris

Aušalo srautas:

- Šildymas
 ⇄ Vėsinimas

M1C Kompresorius**M1F** Ventiliatoriaus variklis**S1PH** Aukšto slėgio jungiklis**S1NPH** Aukšto slėgio jutiklis**S1NPL** Žemo slėgio jutiklis**Y1E** Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (maitinimo tinklo)**Y1S** Elektromagnetinis vožtuvas (4-eigis vožtuvas)**Y3S** Elektromagnetinis vožtuvas (karštų dujų apylanka)**Termistoriai:****R1T** Lauko oro**R2T** Kompresoriaus išleidimas**R4T** Oro šilumokaitis**R5T** 4-eigis siurbimo vožtuvas**R6T** Skystas aušalas**R7T** Vandens įleidimas**R8T** Vandens išleidimas

Jei EPSK06~14A*:


- a** Vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1 1/4")
b Vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1 1/4")
c Vakuuminis pertraukiklis
d Apsaugos nuo užšalimo vožtuvas
e Plokštelinis šilumokaitis
f Automatinio oro išleidimo vožtuvas

- g** Slėgio mažinimo vožtuvas
h Dujų skirtuvas
i Išleidimo vožtuvas

- j** Filtras
k Akumuliatorius
l Duslintuvas
m Kapiliarinis vamzdelis

- n** Oro šilumokaitis
o Užspaustas vamzdelis
p Aušalo talpykla
q Stabdymo vožtuvas
r Techninės priežiūros angos 5/16" išplėtimas
s Vienkryptis vožtuvas
t Ekonomaizeris
u PCB aušinimas

Aušalo srautas:

- Šildymas
 ⇄ Vėsinimas

M1C Kompresorius

M1F Ventilatoriaus variklis

S1PH Aukšto slėgio jungiklis

S1NPH Aukšto slėgio jutiklis

S1NPL Žemo slėgio jutiklis

Y1E Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (maitinimo tinklo)

Y3E Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (įpurškimas)

Y1S Elektromagnetinis vožtuvas (4-eigis vožtuvas)

Y2S Elektromagnetinis vožtuvas (žemo slėgio apylanka)

Y3S Elektromagnetinis vožtuvas (karštų dujų apylanka)

Y4S Elektromagnetinis vožtuvas (skysčio įpurškimas)

Termistoriai:

R1T Lauko oro

R2T Kompresoriaus išleidimas

R3T Kompresoriaus įsiurbimas

R4T Oro šilumokaitis

R5T 4-eigis siurbimo vožtuvas

R6T Skystas aušalas

R7T Kompresoriaus gaubtas

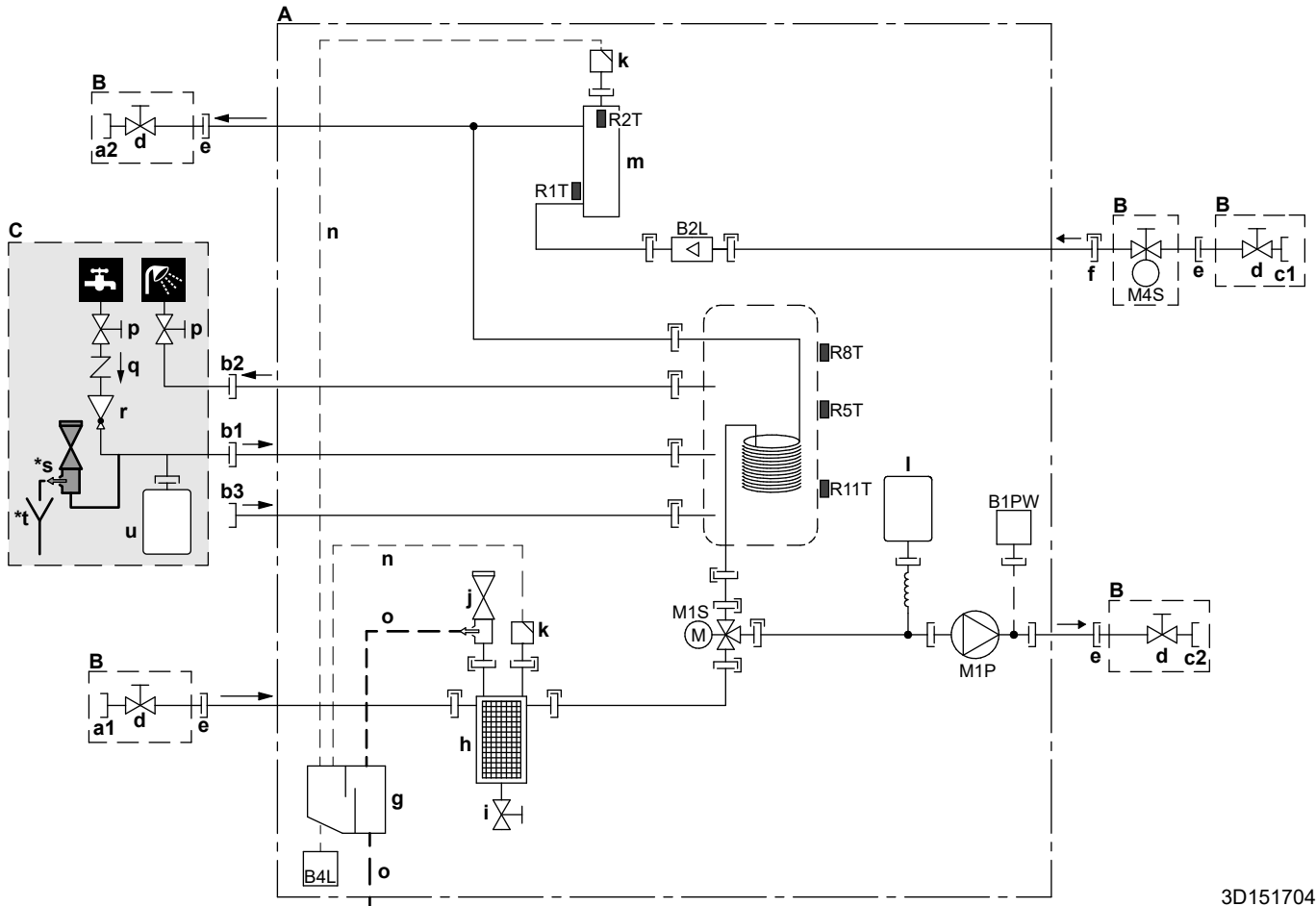
R8T Įpurškimas prieš ekonomaizerį

R9T Vandens ĮLEIDIMAS

R10T Vandens IŠLEIDIMAS

R12T Įpurškimas po ekonomaizerio

16.4 Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys



3D151704

- A** Vidaus įrenginys
B Montuojama vietoje (teikiama kaip priedas)
C Įsigyjama atskirai
- a1** Patalpų šildymas/vėsinimas – vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, lizdinė)
 - EPVX07: 1"
 - EPVX10+14: 1 1/4"
- a2** Patalpų šildymas/vėsinimas – vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, lizdinė)
 - EPVX07: 1"
 - EPVX10+14: 1 1/4"
- b1** DHW – šalto vandens ĮLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
b2 DHW – karšto vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, 3/4")
b3 Recirkuliacijos jungtis (lizdinė, 3/4")
- c1** Vandens ĮLEIDIMAS iš lauko įrenginio (sraigtinė jungtis, lizdinė)
 - EPVX07: 1"
 - EPVX10+14: 1 1/4"
- c2** Vandens IŠLEIDIMAS į lauko įrenginį (sraigtinė jungtis, lizdinė)
 - EPVX07: 1"
 - EPVX10+14: 1 1/4"
- d** Uždarymo vožtuvas
 - EPVX07: kištukinė 1" – lizdinė 1"
 - EPVX10+14: kištukinė 1" – lizdinė 1 1/4"
- e** Sraigtinė jungtis, 1"
f Sparčiai sujungiama jungtis
g Dujų skirtuvas
h Magnetinis filtras/purvo separatorius
i Išleidimo vožtuvas
j Apsauginis vožtuvas
k Oro išleidimo anga
l Išsiplėtimo indas
m Atsarginis šildytuvas
n Oro išleidimo žarna
o Vandens išleidimo žarna

- p** Uždarymo vožtuvas (rekomenduojama)
- q** Atbulinis vožtuvas (rekomenduojama)
- r** Slėgio mažinimo vožtuvas (rekomenduojama)
- *s** Slėgio mažinimo vožtuvas (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (privaloma)
- *t** Piltuvėlis (privaloma)
- u** Išsiplėtimo indas (rekomenduojama)
- B1PW** Erdvės šildymo vandens slėgio jutiklis
- B2L** Srauto jutiklis
- B4L** Dujų jutiklis
- M1P** Siurblys
- M1S** 3-eigis vožtuvas (erdvės šildymas/buitinis karštas vanduo)
- M4S** Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas) (sparčiai sujungiama jungtis – lizdinė 1")

Termistoriai:

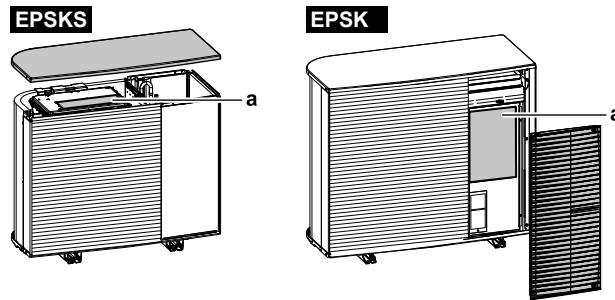
- R1T** Įleidžiamas vanduo
- R2T** Atsarginis šildytuvas – vandens IŠLEIDIMAS
- R5T, R8T, R11T** Katilas

Jungtys:

-  Sraigtinė jungtis
-  Kūginė jungtis
-  Sparčiai sujungiama jungtis
-  Lituotinė jungtis

16.5 Elektros instaliacijos schema: lauko įrenginys

Elektros instaliacijos schema (reikalinga tik techninei priežiūrai, bet ne montavimui) pateikiama kartu su įrenginiu:



a Elektros instaliacijos schema

Anglų	Vertimas
Back side view	Vaizdas iš galo
Electronic component assembly	Elektroninių komponentų mazgas
Indoor	Vidaus
Outdoor	Lauko
Position of compressor terminal	Kompresoriaus gnybto padėtis
Position of elements	Elementų padėtis
See note ***	Žr. pastabą ***
Service/Dchecker	Aptarnavimas / "D-checker"
Top side view	Vaizdas iš viršaus

Pastabos:

1	Simboliai:
L	Srovė
N	Neutralė
	Apsauginis žžeminimas
	Betriukšmis žžeminimas
	Gnybtų juosta
	Gnybtas
	Jungtis
	Jungtis
	Išorinė instaliacija
	Parinktis

2	Spalvos:	
	BLK	Juoda
	RED	Raudona
	BLU	Mėlyna
	WHT	Balta
	GRN	Žalia
	YLW	Geltona
	PNK	Rausva
	ORG	Oranžinė
	GRY	Pilka
	BRN	Ruda
3	Elektros instaliacijos schema taikoma tik lauko įrenginiui.	
4	Eksploatavimo metu negalima trumpai sujungti apsauginio prietaiso S1PH.	
5	Žr. derinių lentelę ir papildomos įrangos vadovą, kaip prijungti laidus prie X2M.	

Legenda V3 modelių (1N~) atveju:

A1P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė)
A3P	Spausdintinė plokštė (nuotėkio srovė)
A4P	Spausdintinė plokštė (ACS)
E1H	Išleidimo vamzdžio šildytuvas (įsigijamas atskirai)
E1HC	Karterio šildytuvas
F1U	Išorinis saugiklis (įsigijamas atskirai)
F10U (A1P)	Saugiklis (T 6,3 A / 250 V)
H1P (A1P)	Šviesos diodas (oranžinė priežiūros kontrolė)
HAP (A1P, A4P)	Šviesos diodas (žalia priežiūros kontrolė)
K2R (A1P)	Magnetinė relė (Y3S)
K3R (A1P)	Magnetinė relė (Y2S)
M1C	Kompresoriaus variklis
M1F	Ventiliatoriaus variklis
Q1DI	Įžeminimo grandinės pertraukiklis (30 mA) (įsigijama atskirai)
R1T	Termistorius (lauko oras)
R2T	Termistorius (kompresoriaus išleidimas)
R3T	Termistorius (kompresoriaus įsiurbimas)
R4T	Termistorius (oro šilumokaitis)
R5T	Termistorius (4-eigis siurbimo vožtuvas)
R6T	Termistorius (skystas aušalas)
R7T	Termistorius (kompresoriaus gaubtas)

R8T	Termistorius (įpurškimas prieš ekonomizerį)
R9T	Termistorius (vandens ĮLEIDIMAS)
R10T	Termistorius (vandens IŠLEIDIMAS)
R12T	Termistorius (įpurškimas po ekonomizerio)
S1NG	Dujų jutiklis
S1NPH	Aukšto slėgio jutiklis
S1NPL	Žemo slėgio jutiklis
S1PH	Aukšto slėgio jungiklis
T1A	Srovės transformatorius
X*A, X*Y	Jungtys
X*M	Gnybtų juosta
Y1E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (maitinimo tinklo)
Y3E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (įpurškimas)
Y1S	Elektromagnetinis vožtuvas (4-eigis vožtuvas)
Y2S	Elektromagnetinis vožtuvas (žemo slėgio apylanka)
Y3S	Elektromagnetinis vožtuvas (karštų dujų apylanka)
Y4S	Elektromagnetinis vožtuvas (skysčio įpurškimas)
Z*C	Triukšmo filtras (feritinė šerdis)

Legenda W1 modelių (3N~) atveju:

A1P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė)
A2P	Spausdintinė plokštė (tinklo filtro)
A3P	Spausdintinė plokštė (nuotėkio srovė)
A4P	Spausdintinė plokštė (ACS)
E1H	Išleidimo vamzdžio šildytuvas (įsigyjamas atskirai)
E1HC	Karterio šildytuvas
F1U	Išorinis saugiklis (įsigyjamas atskirai)
FINTh	Termistorius (mentė)
HAP (A1P, A4P)	Šviesos diodas (žalia priežiūros kontrolė)
K2R (A1P)	Magnetinė relė (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetinė relė (Y3S)
M1C	Kompresoriaus variklis
M1F	Ventiliatoriaus variklis
Q1DI	Įžeminimo grandinės pertraukiklis (30 mA) (įsigyjama atskirai)
R1T	Termistorius (lauko oras)
R2T	Termistorius (kompresoriaus išleidimas)
R3T	Termistorius (kompresoriaus įsiurbimas)
R4T	Termistorius (oro šilumokaitis)

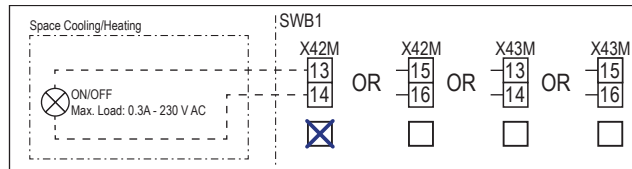
R5T	Termistorius (4-eigis siurbimo vožtuvas)
R6T	Termistorius (skystas aušalas)
R7T	Termistorius (kompresoriaus gaubtas)
R8T	Termistorius (įpurškimas prieš ekonomizerį)
R9T	Termistorius (vandens ĮLEIDIMAS)
R10T	Termistorius (vandens IŠLEIDIMAS)
R11T	Termistorius (šildomas vamzdis)
R12T	Termistorius (įpurškimas po ekonomizerio)
S1NG	Dujų jutiklis
S1NPH	Aukšto slėgio jutiklis
S1NPL	Žemo slėgio jutiklis
S1PH	Aukšto slėgio jungiklis
T1A	Srovės transformatorius
X*M	Gnybtų juosta
X*Y	Jungtys
Y1E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (maitinimo tinklo)
Y3E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (įpurškimas)
Y1S	Elektromagnetinis vožtuvas (4-eigis vožtuvas)
Y2S	Elektromagnetinis vožtuvas (žemo slėgio apylanka)
Y3S	Elektromagnetinis vožtuvas (karštų dujų apylanka)
Y4S	Elektromagnetinis vožtuvas (skysčio įpurškimas)
Z*C	Triukšmo filtras (feritinė šerdis)

16.6 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys

Susipažinkite su įrenginio vidaus elektros instaliacijos schema (pateikta vidaus įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio viduje). Toliau pateiktos vartojamos santrumpos. Vidinėje laidų scheme prie kiekvienos **Vietos Įv./Išv.** jungties yra žymimieji langeliai. Rekomenduojama po prijungimo pažymėti pasirinktos standartinės parinkties žymimąjį langelį.

Vidinės laidų schemos žymimieji langeliai: pavyzdys

Šiame pavyzdyje parodyta, kaip pažymėti žymimąjį langelį vidinėje laidų scheme.



Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį

Anglų	Vertimas
Notes to go through before starting the unit	Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį
X2M	Pagrindinis gnybtas – lauko įrenginys
X40M	Pagrindinis gnybtas – vidaus įrenginys
X41M	Pagrindinis gnybtas – atsarginis šildytuvas
X42M	Vietoje įsigijami laidai aukštajai įtampai
X44M, X45M	Vietoje įsigijami laidai SELV (angl. Safety Extra Low Voltage – saugus ypač žemos įtampos) maitinimo šaltiniui
-----	Įžeminimo laidai
-----	Įsigijama atskirai
①	Kelios instaliacijos galimybės
	Parinktis
	Nesumontuota jungiklių dėžutėje
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1 pastaba: atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimo taškas turi būti numatytas įrenginio išorėje.
Backup heater power supply	Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
☐ 4.5 kW (1N~, 230 V)	☐ 4,5 kW (1N~, 230 V)
☐ 4.5 kW (3N~, 400 V)	☐ 4,5 kW (3N~, 400 V)
☐ 4.5 kW (3~, 230 V)	☐ 4,5 kW (3~, 230 V)
☐ 4.5 kW (2~, 230 V)	☐ 4,5 kW (2~, 230 V)
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Vartotojo sumontuoti įtaisai

Anglų	Vertimas
☐ Remote user interface	☐ Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Išorinis patalpos termistorius
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Išorinis lauko termistorius
☐ Safety thermostat	☐ Apsauginis termostatas
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kasetė
☐ Bizone mixing kit	☐ Dviejų zonų maišymo rinkinys
Main LWT	Pagrindinio ištekančio vandens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ JUNGIMO / IŠJUNGIMO termostatas (laidinis)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ JUNGIMO / IŠJUNGIMO termostatas (belaidis)
☐ Ext. thermistor	☐ Išorinis termistorius
☐ Heat pump convector	☐ Šiluminio siurblio konvektorius
Add LWT	Papildomo ištekančio vandens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ JUNGIMO / IŠJUNGIMO termostatas (laidinis)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ JUNGIMO / IŠJUNGIMO termostatas (belaidis)
☐ Ext. thermistor	☐ Išorinis termistorius
☐ Heat pump convector	☐ Šiluminio siurblio konvektorius

Vieta jungiklių dėžutėje

Anglų	Vertimas
Position in switch box	Vieta jungiklių dėžutėje

Legenda

A1P		Hidrodėžės PCB
A2P	*	JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas (PC=maitinimo grandinė)
A3P	*	Šiluminio siurblio konvektorius
A5P		Maitinimo šaltinio PCB
A6P		Daugiapakopio atsarginio šildytuvo PCB
A11P		Sąsajos PCB
A12P		Vartotojo sąsajos PCB
A14P	*	Specialios žmogaus komforto sąsajos PCB (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)

A15P	*	Imtuvo PCB (belaidis JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas)
A30P	*	Dviejų zonų maišymo rinkinio PCB
F1B	#	Viršsrovio saugiklis – atsarginis šildytuvas
F2B	#	Viršsrovio saugiklis – pagr.
K1A, K2A	*	Aukštosios įtampos Smart Grid relė
M2P	#	Buitinio karšto vandens siurblys
M2S	#	Uždarymo vožtuvas – pagrindinė zona
M4P	#	Vės./šild. antrinis siurblys
M4S		Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
M5P	#	Vės./šild. išor. siurblys – pagrindinė zona
M6P	#	Vės./šild. išor. siurblys – papildoma zona
M6S	#	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas
M7S	#	Atsietas apėjimo vožtuvas
M8S	#	Uždarymo vožtuvas – papildoma zona
P* (A14P)	*	Gnybtas
PC (A15P)	*	Maitinimo grandinė
Q*DI	#	Įžeminimo grandinės pertraukiklis
Q1L		Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis
Q4L	#	Apsauginis termostatas
R1H (A2P)	*	Drėgmės jutiklis
R1T (A2P)	*	Aplinkos jutiklio JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas
R1T (A14P)	*	Aplinkos jutiklio vartotojo sąsaja
R2T (A2P)	*	Išorinis jutiklis (grindų arba aplinkos)
R6T	*	Išorinis patalpos arba lauko aplinkos termistorius
S1S	#	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
S2S	#	Elektros skaitiklio impulsų 1 įvadas
S3S	#	Elektros skaitiklio impulsų 2 įvadas
S4S	#	Smart Grid įvadas (Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis)
S10S-S11S	#	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas
ST6 (A30P)	*	Jungtis
X*A, X*Y, X*Y*		Jungtis
X*M		Gnybtų juosta
Z*C		Triukšmo filtras (feritinė šerdis)

* Papildoma

Įsigyjama atskirai

Elektros instaliacijos schemos teksto vertimas

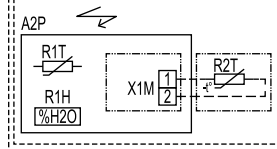
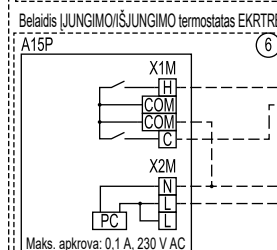
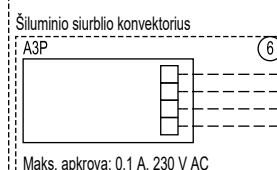
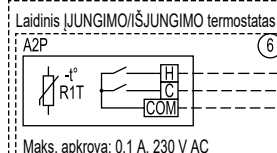
Anglų	Vertimas
(1) Main power connection	(1) Prijungimas prie elektros tinklo
2-pole fuse	2 polių saugiklis
Indoor unit supplied from outdoor	Vidaus įrenginys maitinamas nuo lauko įrenginio
Indoor unit supplied separately	Vidaus įrenginiui maitinimas tiekiamas atskirai
Normal kWh rate power supply	Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
Outdoor unit	Lauko įrenginys
Standard	Standartinis
SWB	Jungiklių dėžutė
(2) Backup heater power supply	(2) Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
2-pole fuse	2 polių saugiklis
4-pole fuse	4 polių saugiklis
For these connections use the optional adapter wire harnesses.	Šioms jungtims naudokite papildomus adapterio daugiagyslius kabelius.
Only for 4.5 kW MBUH units	Tik 4,5 kW daugiapakopių atsarginių šildytuvų įrenginiams
Only for 9 kW MBUH units	Tik 9 kW daugiapakopių atsarginių šildytuvų įrenginiams
(3) User interface	(3) Vartotojo sąsaja
3rd generation WLAN cartridge	Trečiosios kartos WLAN kasetė
Fixed LAN connection	Pastovus LAN ryšys
OR	Arba
Remote user interface	Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
SD card	WLAN kasetei skirta kortelės anga
To customer router	Į kliento maršrutizatorių
Voltage	Įtampa
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Paprastai uždarytas uždarymo vožtuvas (įleidimo nuotėkio sustabdymas)
(5) Ext. thermistor	(5) Išorinis termistorius
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Išorinės aplinkos jutiklio parinktis (lauko arba vidaus)
Voltage	Įtampa
(6) Field supplied options	(6) Atskirai įsigijamos parinktys
230 V AC Control Device	230 V AC valdymo prietaisas

Anglų	Vertimas
3-wire type (SPDT)	3 laidų SPDT
Alarm output	Pavojaus signalų išvestis
Bivalent bypass valve NC	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas – paprastai uždarytas
Bivalent bypass valve NO	Dvejopo šildymo apėjimo vožtuvas – paprastai atidarytas
Bizone mixing kit	Dviejų zonų maišymo rinkinys
C/H ext. add. pump	Išorinis vėsinimo/šildymo siurblys – papildoma zona
C/H ext. main pump	Išorinis vėsinimo/šildymo siurblys – pagrindinė zona
C/H secondary pump	Antrinis vėsinimo/šildymo siurblys
Contact rating	Kontaktų nominalas
Continuous	Nuolatinė srovė
Decoupled bypass valve NC	Atsietas apėjimo vožtuvas – paprastai uždarytas
Decoupled bypass valve NO	Atsietas apėjimo vožtuvas – paprastai atidarytas
DHW ON signal	Buitinio karšto vandens ĮJUNGIMO signalas
DHW pump output	Buitinio karšto vandens siurblio išvestis
DHW pump	Buitinio karšto vandens siurblys
Electric pulse meter input	Elektros skaitiklis
Ext. heat source	Išorinis šilumos šaltinis
For HV Smart Grid	Aukštosios įtampos Smart Grid
For HV Smart Meter contact	Aukštosios įtampos Smart Meter kontaktui
For LV Smart Grid contacts	Žemosios įtampos Smart Grid kontaktams
For LV Smart Meter contact	Žemosios įtampos Smart Meter kontaktui
For safety thermostat	Apsauginiam termostatui
Inrush	Įjungimo srovė
Max. load	Maksimali apkrova
ON/OFF output	ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvadas
Preferential kWh rate power supply contact	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
Shut-off valve Add. NC	Uždarymo vožtuvas – papildoma zona – paprastai uždarytas
Shut-off valve Add. NO	Uždarymo vožtuvas – papildoma zona – paprastai atidarytas

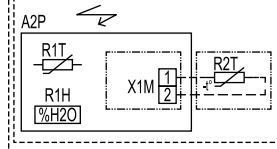
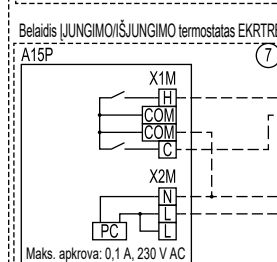
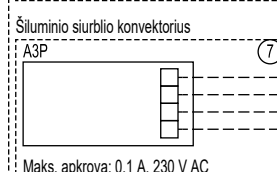
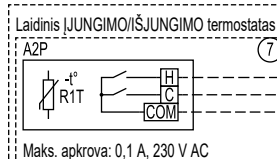
Anglų	Vertimas
Shut-off valve Main NC	Uždarymo vožtuvas – pagrindinė zona – paprastai uždarytas
Shut-off valve Main NO	Uždarymo vožtuvas – pagrindinė zona – paprastai atidarytas
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis
Space cooling/heating	Patalpų vėsinimas/šildymas
Voltage	Įtampa
With external relay	Su išorine rele
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Išoriniai ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatai ir šiluminio siurblio konvektorius
Additional LWT zone	Papildoma ištekančio vandens temperatūros zona
For heat pump convector	Šiluminio siurblio konvektoriui
For wired On/Off thermostat	Laidiniam įjungimo / išjungimo termostatui
For wireless ON/OFF thermostat	Belaidžiam įjungimo / išjungimo termostatui
Main LWT zone	Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
Max. load	Maksimali apkrova

PASIRINKTINĖ DALIS

Pagrindinė IVT zona

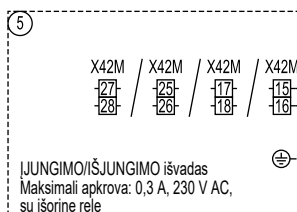
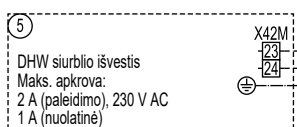
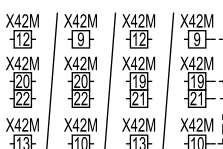
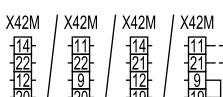
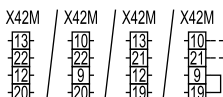
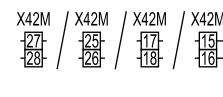


Papildoma IVT zona

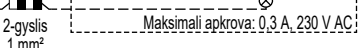


STANDARTINĖ DALIS

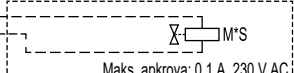
VIDAUS ĮRENGINYS



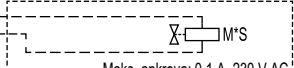
Pavojaus signalų išvestis
Išorinis šilumos šaltinis
Erdvės aušinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išėjimas
DHW JUNGIMO signalas



Uždarymo vožtuvas – pagr. (atvertasis) – M2S
Bivalentinis apėjimo vožtuvas (atvertasis) – M6S
Atsietasis apėjimo vožtuvas (atvertasis) – M7S
Uždarymo vožtuvas – pap. (atvertasis) – M8S



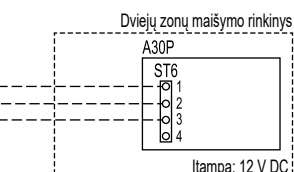
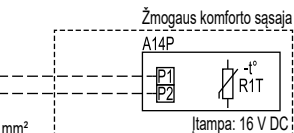
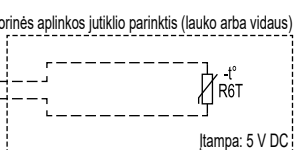
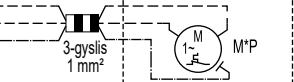
Uždarymo vožtuvas – pagr. (užvertasis) – M2S
Bivalentinis apėjimo vožtuvas (užvertasis) – M6S
Atsietasis apėjimo vožtuvas (užvertasis) – M7S
Uždarymo vožtuvas – pap. (užvertasis) – M8S



Atsietasis apėjimo vožtuvas (atvertasis) – M7S

Maks. apkrova: 0,1 A, 230 V AC
3 laidų SPDT

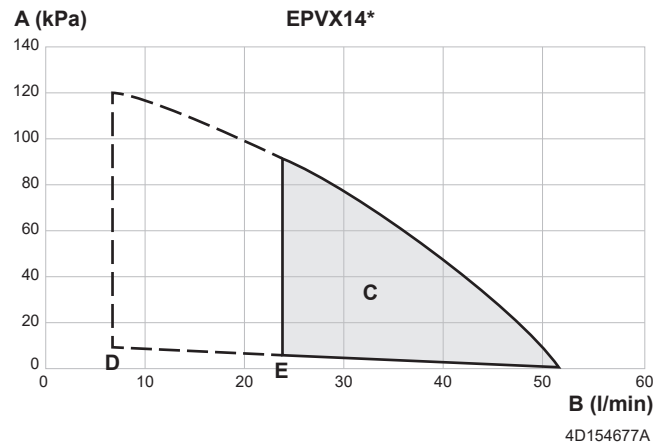
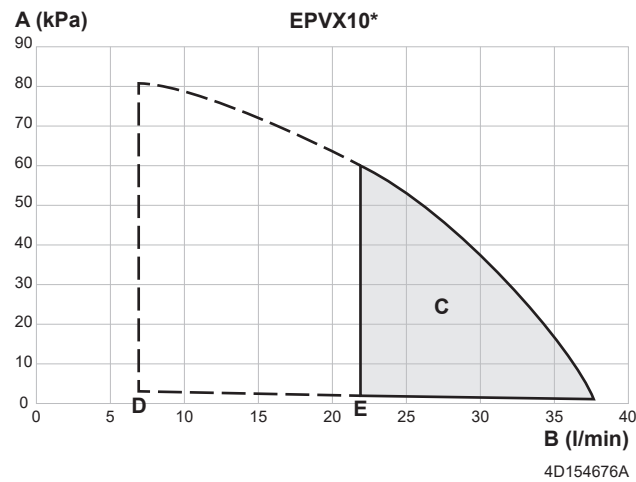
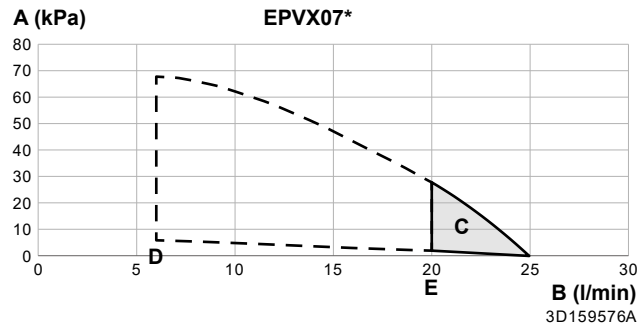
DHW siurblys – M2P
Antrinis VES./ŠIL. siurblys – M4P
Išor. pagr. VES./ŠIL. siurblys – M5P
Išor. pap. VES./ŠIL. siurblys – M6P



4D152933C (2/2)

16.7 ESP kreivė: vidaus įrenginys

Pastaba: Jeigu nepasiekiamas minimalus vandens srauto intensyvumas, bus rodoma srauto klaida.



- A** Išorinis statinis slėgis erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje
 - B** Vandens srauto intensyvumas per įrenginį erdvės šildymo/vėsinimo sistemoje
 - C** Veikimo diapazonas
- Pastaba:** darbinė sritis išplečiama į mažesnio srauto intensyvumo pusę, tik jei įrenginys veikia tik su šiluminiu siurbliu (žr. brūkšnines linijas).
- D** Minimalus vandens srauto intensyvumas veikiant įprastai
 - E** Minimalus vandens srauto intensyvumas atšildant/veikiant atsarginiam šildytuvui

Pastabos:

- Pasirinkus srauto intensyvumą, nepatenkantį į ribas, galima sugadinti įrenginį arba jis gali netinkamai veikti. Apie minimalų ir maksimalų leidžiamą vandens srauto intensyvumą taip pat žr. technines specifikacijas.
- Vandens kokybė turi atitikti ES direktyvą 2020/2184.
- „Išorinio statinio slėgio“ įrenginyje yra uždarymo vožtuvas

17 Žodynas

Pardavėjas

Gaminio platintojas.

Ilgaliotasis montuotojas

Techninių įgūdžių turintis asmuo, kvalifikuotas montuoti gaminį.

Naudotojas

Gaminio savininkas ir (arba) gaminį eksploatuojantis asmuo.

Taikomi teisės aktai

Visos tarptautinės, Europos, nacionalinės ir vietinės direktyvos, įstatymai, reglamentai ir (arba) kodeksai taikomi tam tikram gaminiui arba sričiai.

Prižiūrinti įmonė

Kvalifikuota įmonė, galinti atlikti arba organizuoti būtiną gaminio techninę priežiūrą.

Montavimo vadovas

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį montuoti, konfigūruoti ir prižiūrėti.

Eksplotavimo vadovas

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį eksploatuoti.

Techninės priežiūros nurodymai

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis (jei tinkamas), kaip gaminį arba įrangą montuoti, konfigūruoti, eksploatuoti ir (arba) prižiūrėti.

Priedai

Su gaminiu pateikiamos etiketės, vadovai, informaciniai lapai ir įranga, kurią reikia sumontuoti, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

Papildoma įranga

Daikin pagaminta arba patvirtinta įranga, kurią galima derinti su gaminiu, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

Įsigyjama atskirai

NE Daikin pagaminta įranga, kurią galima derinti su gaminiu, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

Nustatymų vietoje lentelė

Tinkami vidaus įrenginiai

EPBX:

EPBX(U)07A▲4V▼

EPBX(U)10A▲4V▼

EPBX14A▲4V▼

EPBX10A▲9W▼

EPBX(U)14A▲9W▼

EPVX:

EPVX07S(U)18A▲4V▼

EPVX07S(U)23A▲4V▼

EPVX10S(U)18A▲4V▼

EPVX10S(U)23A▲4V▼

EPVX14S(U)18A▲4V▼

EPVX14S(U)23A▲4V▼

EPVX07S23A▲9W▼

EPVX10S18A▲9W▼

EPVX10S23A▲9W▼

EPVX14S18A▲9W▼

EPVX14S23A▲9W▼

EPSX:

EPSX07P30A▲▼

EPSX07P50A▲▼

EPSX10P30A▲▼

EPSX10P50A▲▼

EPSX14P30A▲▼

EPSX14P50A▲▼

EPSXB07P30A▲▼

EPSXB07P50A▲▼

EPSXB10P30A▲▼

EPSXB10P50A▲▼

EPSXB14P30A▲▼

EPSXB14P50A▲▼

Pastabos

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) EPB*

(*4) EPV*

(*5) EPSX*

(*6) EPSXB*

(*7) *SU*

(*8) *07*

(*9) *10*

(*10) *14*

(*11) EPS*10*30*

(*12) EPS*10*50*

(*13) EPS*14*30*

(*14) EPS*14*50*

(*15) EPS*07*

▲=1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

▼=, 1, 2, 3, ..., 9

4P773397-1D – 2026.08

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
1 Pagrindinė zona							
1.1	Galutinis naudotojas	—	Tikslinė patalpos temperatūra vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=2: Patalpos	12~35°C, žingsnis: 0,5°C 20		
1.1	Galutinis naudotojas	—	Tikslinė patalpos temperatūra šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=2: Patalpos	12~30°C, žingsnis: 0,5°C 21		
1.2	Galutinis naudotojas	—	Ijungti patalpos temperatūros tikslinį grafiką šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=2: Patalpos	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
1.2	Galutinis naudotojas	—	Ijungti ištekantio vandens tikslinį grafiką be nuo oro priklausančios kreivės šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=0: Ištekantis vanduo	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
1.3	Galutinis naudotojas	—	Šildymo grafikas.	[041]=2: Patalpos ARBA [041]=0: Ištekantis vanduo	—		
1.4	Galutinis naudotojas	—	Vėsinimo grafikas.	[041]=2: Patalpos ARBA [041]=0: Ištekantis vanduo	—		
1.5	Patyr. gal. naudotojas	—	Ištekantio vandens valdymo režimas šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	Visada	0: Fiksuotas 1: Priklausoma nuo oro		
1.6	Montuotojas	[053]	Viršutinė ištekantio vandens tikslinės temperatūros riba šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	Visada	[099]=1: Taip IR [1.11]=2: Radiatorius [054]~min.([048]-5; [060]; 75) žingsnis: 1°C 35°C [099]=1: Taip IR [1.11]≠2: Radiatorius [054]~min.([048]-5; [060]; 55) žingsnis: 1°C 35°C [099]=0: Ne IR [1.11]=2: Radiatorius [054]~min.([015]-5; [060]; 75) žingsnis: 1°C 75°C [099]=0: Ne IR [1.11]≠2: Radiatorius [054]~min.([015]-5; [060]; 55) žingsnis: 1°C 55°C		
1.6	Montuotojas	[054]	Apatinė ištekantio vandens tikslinės temperatūros riba šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	Visada	15~[053]°C žingsnis: 1°C 20		
1.7	Patyr. gal. naudotojas	—	Ištekantio vandens valdymo režimas vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	Visada	0: Fiksuotas 1: Priklausoma nuo oro		
1.8	Galutinis naudotojas	—	Ištekantio vandens temperatūros nuo oro priklausoma kreivė šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[1.5]=1: Priklausoma nuo oro	Aplinkos intervalas: -40~25°C, žingsnis: 1°C Ištekantio vandens temperatūros intervalas: [054]~[053]°C, žingsnis: 1°C		
1.9	Galutinis naudotojas	—	Ištekantio vandens temperatūros nuo oro priklausoma kreivė vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[1.7]=1: Priklausoma nuo oro	Aplinkos intervalas: 10~43°C, žingsnis: 1°C Ištekantio vandens temperatūros intervalas: [056]~[055]°C, žingsnis: 1°C		
1.10	Galutinis naudotojas	—	Tikslinės patalpos temperatūros histerezė, naudojama šildymo arba vėsinimo pareikalavimui iš naujo paleisti.	[041]=2: Patalpos	0,5~10°C, žingsnis: 0,1°C 0,5		
1.11	Galutinis naudotojas	—	Šildymo įrenginio tipo pasirinkimas pagrindinėje zonoje.	Visada	0: Grindinis šildymas 1: Šiluminio siurblio konvektorius 2: Radiatorius		
1.12	Montuotojas	[041]	Termostato režimas pagrindinėje zonoje.	Visada	0: Ištekantis vanduo 1: Išorinis patalpos 2: Patalpos		
1.13	Montuotojas	[042]	Termostato tipas pagrindinėje zonoje.	[041]=1: Išorinis patalpos IR [180]=0: Aparatinė įranga	0: Dvikontaktis 1: Vienkontaktis		
1.13	Montuotojas	[180]	Nustatymas, leidžiantis apibrėžti išorinio termostato šaltinį.	[041]=1: Išorinis patalpos	0: Aparatinė įranga 1: Išorinis		
1.14	Montuotojas	[205]/ [206]	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	Visada	[1.11]=0: Grindinis šildymas 3~10°C, žingsnis: 0,5°C [205]=5 [1.11]=1: Šiluminio siurblio konvektorius 3~10°C, žingsnis: 0,5°C [205]=5 [1.11]=2: Radiatorius 3~20°C, žingsnis: 0,5°C [206]=10		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos **paryškintu šriftu**.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
1.15	Ne	—	—	—	—		
1.16	Montuotojas	[050]	Leisti patalpų vėsinimą pagrindinėje zonoje.	Visada	0: Ne 1: Taip		
1.17	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens temperatūros valdymo JIUNGIMAS/IŠJUNGIMAS pagrindinėje zonoje.	[041]=0: Ištekančio vanduo	0: Išjungta 1: Jungta		
1.18	Montuotojas	[204]	Tikslinis temperatūrų skirtumas vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	Visada	3~10°C, žingsnis: 0,5°C 5		
1.19	Montuotojas	[048]	Absoliuti viršutinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba, atsižvelgiant į pagrindinę zonoje sumontuotą šildymo įrenginį.	[099]=1: Taip	20~80°C, žingsnis: 0,5°C 40		
1.20	Montuotojas	[049]	Absoliuti apatinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba, atsižvelgiant į pagrindinę zonoje sumontuotą šildymo įrenginį.	[099]=1: Taip	3~35°C, žingsnis: 0,5°C 3		
1.21	Galutinis naudotojas	—	Pagrindinės zonos pavadinimas.	Visada	Pagrindinė zona		
1.22	Galutinis naudotojas	—	Tikslinė patalpos temperatūra veikiant apsaugai nuo užšalimo pagrindinėje zonoje.	[041]=2: Patalpos	4~16°C, žingsnis: 0,5°C 8		
1.23	Galutinis naudotojas	—	Jungti ištekančio vandens tikslinį grafiką be nuo oro priklausančios kreivės vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=0: Ištekančio vanduo	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
1.23	Galutinis naudotojas	—	Jungti patalpos temperatūros tikslinį grafiką vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=2: Patalpos	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
1.24	Galutinis naudotojas	—	Nuo oro priklausančios tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokyčio grafikas šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=0: Ištekančio vanduo IR [1.5]=1: Priklausoma nuo oro	—		
1.25	Galutinis naudotojas	—	Nuo oro priklausančios tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokyčio grafikas vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=0: Ištekančio vanduo IR [1.7]=1: Priklausoma nuo oro	—		
1.26	Montuotojas	[052]	Leisti artimos užšalimo taškui tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytį pagrindinėje zonoje.	Visada	0: Nėra 1: Žemas siauras 2: Žemas platus 3: Aukštas siauras 4: Aukštas platus		
1.27	Galutinis naudotojas	—	Nuo oro priklausančios tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytis šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[1.5]=1: Priklausoma nuo oro	-10~10°C, žingsnis: 1°C 0		
1.28	Galutinis naudotojas	—	Nuo oro priklausančios tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytis vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[1.7]=1: Priklausoma nuo oro	-10~10°C, žingsnis: 1°C 0		
1.29	Patyr. gal. naudotojas	—	Tikslinė patalpos temperatūra šildant patalpas pagrindinėje zonoje energijos kaupimui.	[041]=2: Patalpos IR [040]=2: Smart Grid paruošti kontaktai	12~30°C, žingsnis: 0,5°C 23		
1.30	Patyr. gal. naudotojas	—	Tikslinė kambario temperatūra vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje energijos kaupimui.	[041]=2: Patalpos IR [040]=2: Smart Grid paruošti kontaktai	15~35°C, žingsnis: 0,5°C 18		
1.31	Montuotojas	[158]	Prijungtas Daikin patalpos termostatas.	Visada	0: Ne 1: Taip		
1.32	Galutinis naudotojas	—	Patalpos temperatūros valdymo JIUNGIMAS/IŠJUNGIMAS pagrindinėje zonoje.	[041]=2: Patalpos	0: Išjungta 1: Jungta		
1.33	Patyr. gal. naudotojas	—	Pasirinktinis nuokrypis, kuris gali būti taikomas tikslinei patalpos temperatūrai, matuojamai pagrindinėje zonoje esančių papildomu jutikliu.	[041]=2: Patalpos	-5~5°C, žingsnis: 0,5°C 0		
1.34	Galutinis naudotojas	—	Tikslinė patalpos bazinė temperatūra pagal patalpos grafiką šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=2: Patalpos	12~30°C, žingsnis: 0,5°C 12		
1.35	Galutinis naudotojas	—	Tikslinė patalpos bazinė temperatūra pagal patalpos grafiką vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[041]=2: Patalpos	12~35°C, žingsnis: 0,5°C 30		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
1.36	Galutinis naudotojas	—	Ijungti nuo oro priklausomas tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytį šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[1.5]=1: Priklausoma nuo oro	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
1.37	Galutinis naudotojas	—	Leisti nuo oro priklausomas tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytį vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[1.7]=1: Priklausoma nuo oro	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
1.38	Patyr. gal. naudotojas	—	Patalpos temperatūros nuokrypis HCI pagrindinėje zonoje.	[041]=2: Patalpos	-5~5°C, žingsnis: 0,5°C 0		
1.39	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens temperatūra šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[1.5]=0: Fiksuotas	[054]~[053]°C, žingsnis: 1°C		
1.40	Ne	—	—	—	—		
1.41	Ne	—	—	—	—		
1.42	Galutinis naudotojas	—	Tikslinė ištekančio vandens temperatūra vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[1.7]=0: Fiksuotas	[056]~[055]°C, žingsnis: 1°C		
1.43	Montuotojas	[055]	Viršutinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	Visada	[056]~22°C, žingsnis: 1°C 22		
1.43	Montuotojas	[056]	Apatinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	Visada	[099]=1: Taip ([049]+4)~[055], žingsnis: 1°C 7°C [099]=0: Ne ([014]+4)~[055], žingsnis: 1°C 7°C		
1.44	Montuotojas	[210]	Mažiausias pageidaujamas srautas patalpų šildymo/vėsinimo režimui pagrindinėje zonoje.	Visada	2~15 l/min, žingsnis: 0,1 l/min 3		
2 Papildoma zona							
2.1	Ne	—	—	—	—		
2.2	Galutinis naudotojas	—	Ijungti ištekančio vandens tikslinį grafiką be nuo oro priklausomos kreivės šildant patalpas papildomoje zonoje.	[057]=0: Ištekančio vanduo IR [155]=1: Taip	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
2.3	Galutinis naudotojas	—	Šildymo grafikas, papildoma zona.	[057]=0: Ištekančio vanduo ARBA [057]=2: Patalpos	—		
2.4	Galutinis naudotojas	—	Vėsinimo grafikas, papildoma zona.	[057]=0: Ištekančio vanduo ARBA [057]=2: Patalpos	—		
2.5	Patyr. gal. naudotojas	—	Tikslinis veikimo režimas šildant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	0: Fiksuotas 1: Priklausoma nuo oro		
2.6	Montuotojas	[060]	Viršutinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba šildant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	[2.11]=2: Radiatorius [061]~min.([015]-5; 75), žingsnis: 1°C 75°C [2.11]=2: Radiatorius [061]~min.([015]-5; 55), žingsnis: 1°C 55°C		
2.6	Montuotojas	[061]	Apatinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba šildant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	20~[060]°C, žingsnis: 1°C 20		
2.7	Patyr. gal. naudotojas	—	Tikslinis veikimo režimas vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	0: Fiksuotas 1: Priklausoma nuo oro		
2.8	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens temperatūros nuo oro priklausoma kreivė šildant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [2.5]=1: Priklausoma nuo oro	Aplinkos intervalas: -40~25°C, žingsnis: 1°C Ištekančio vandens temperatūros intervalas: [061]~[060]°C, žingsnis: 1°C		
2.9	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens temperatūros nuo oro priklausoma kreivė vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [2.7]=1: Priklausoma nuo oro	Aplinkos intervalas: 10~43°C, žingsnis: 1°C Ištekančio vandens temperatūros intervalas: [063]~[062]°C, žingsnis: 1°C		
2.10	Ne	—	—	—	—		
2.11	Galutinis naudotojas	—	Šildymo įrenginio tipo pasirinkimas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	0: Grindinis šildymas 1: Šiluminio siurblio konvektorius 2: Radiatorius		
2.12	Montuotojas	[057]	Termostato režimas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	[041]=0: Ištekančio vanduo 0: Ištekančio vanduo [041]≠0: Ištekančio vanduo 1: Išorinis patalpos		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
2.13	Montuotojas	[146]	Termostato tipas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [057]=1: Išorinis patalpos IR [181]=0: Aparatinė įranga	0: Dvikontaktis 1: Vienkontaktis		
2.13	Montuotojas	[181]	Nustatymas, leidžiantis apibrėžti išorinio termostato šaltinį.	[155]=1: Taip IR [057]=1: Išorinis patalpos	0: Aparatinė įranga 1: Išorinis		
2.14	Montuotojas	[208]/ [209]	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	[2.11]=0: Grindinis šildymas 3~10°C, žingsnis: 0,5°C [208]=5 [2.11]=1: Šiluminio siurblio konvektorius 3~10°C, žingsnis: 0,5°C [208]=5 [2.11]=2: Radiatorius 3~20°C, žingsnis: 0,5°C [209]=10		
2.15	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens temperatūros valdymo JUNGIMAS/IŠJUNGIMAS papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [057]=0: Ištekančio vanduo	0: Išjungta 1: Įjungta		
2.16	Ne	—	—	—	—		
2.17	Montuotojas	[207]	Tikslinis temperatūrų skirtumas vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	3~10°C, žingsnis: 0,5°C 5		
2.18	Galutinis naudotojas	—	Nuo oro priklausomos tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokyčio grafikas šildant patalpas papildomoje zonoje.	[057]=0: Ištekančio vanduo IR [2.5]=1: Priklausoma nuo oro	—		
2.19	Galutinis naudotojas	—	Nuo oro priklausomos tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokyčio grafikas vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[057]=0: Ištekančio vanduo IR [2.7]=1: Priklausoma nuo oro	—		
2.20	Montuotojas	[059]	Leisti artimos užšalimo taškui tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytį papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	0: Nėra 1: Žemas siauras 2: Žemas platus 3: Aukštas siauras 4: Aukštas platus		
2.21	Galutinis naudotojas	—	Papildomos zonos pavadinimas.	[155]=1: Taip	Papildoma zona		
2.22	Galutinis naudotojas	—	Nuo oro priklausomos tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytis šildant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [2.5]=1: Priklausoma nuo oro	-10~10°C, žingsnis: 1°C 0		
2.23	Galutinis naudotojas	—	Nuo oro priklausomos tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytis vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [2.7]=1: Priklausoma nuo oro	-10~10°C, žingsnis: 1°C 0		
2.24	Ne	—	—	—	—		
2.25	Ne	—	—	—	—		
2.26	Ne	—	—	—	—		
2.27	Galutinis naudotojas	—	Įjungti ištekančio vandens tikslinį grafiką be nuo oro priklausomos kreivės vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[057]=0: Ištekančio vanduo IR [155]=1: Taip	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
2.28	Ne	—	—	—	—		
2.29	Ne	—	—	—	—		
2.30	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens tikslinė temperatūra šildant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [2.5]=0: Fiksuotas	[061]~[060]°C, žingsnis: 1°C		
2.31	Galutinis naudotojas	—	Įjungti nuo oro priklausomos tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytį šildant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [2.5]=1: Priklausoma nuo oro	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
2.32	Galutinis naudotojas	—	Įjungti nuo oro priklausomos tikslinės ištekančio vandens temperatūros pokytį vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [2.7]=1: Priklausoma nuo oro	0: Rankinis režimas 1: Grafiko režimas		
2.33	Montuotojas	[147]	Leisti patalpų vėsinimą papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	0: Ne 1: Taip		
2.34	Ne	—	—	—	—		
2.35	Ne	—	—	—	—		
2.36	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens tikslinė temperatūra vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [2.7]=0: Fiksuotas	[063]~[062]°C, žingsnis: 1°C		
2.37	Montuotojas	[062]	Viršutinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	[063]~22°C, žingsnis: 1°C 22		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
2,37	Montuotojas	[063]	Apatinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	[(014)+4]~[062], žingsnis: 1°C 7°C		
2.38	Montuotojas	[211]	Mažiausias pageidaujamas srautas patalpų šildymo/vėsinimo režimui papildomoje zonoje.	Visada	2~15 l/min, žingsnis: 0,1 l/min 3		
3 Šildymas/vėsinimas							
3.1	Galutinis naudotojas	—	Esant žemesnei nei ši lauko temperatūra, leidžiama šildyti patalpas.	Visada	14~35°C, žingsnis: 1°C 20		
3.2	Galutinis naudotojas	—	Centrinio valdymo metu naudojamas veikimo režimas.	[155]=1: Taip ARBA [041]≠1: Išorinis patalpos ARBA [042]≠0 Dvikontaktis IR [180]≠1 Išorinis	0: Šildymas 1: Vėsinimas 2: Automatinis		
3.3	Ne	—	—	—	—		
3.4	Patyr. gal. naudotojas	—	Ijungti patalpos apsaugos nuo užšalimo funkciją.	Visada	0: Išjungta 1: Įjungta		
3.5	Galutinis naudotojas	—	Veikimo režimo grafikas.	Visada	—		
3.6	Montuotojas	[155]	Nustatymas, rodantis, ar yra papildoma zona.	Visada	0: Ne 1: Taip		
3.7	Montuotojas	[018]	Naudojamas apskaičiuoti maksimalų ištekančio vandens temperatūros perviršį patalpas šildant radiatoriumi ir šiluminio siurblio konvektoriumi.	[1.11]≠0: Grindinis šildymas arba [2.11]≠0: Grindinis šildymas	1~10°C, žingsnis: 0,5°C 5		
3.7	Montuotojas	[017]	Naudojamas apskaičiuoti maksimalų ištekančio vandens temperatūros perviršį patalpas šildant grindiniu šildymu.	[1.11]=0: Grindinis šildymas arba [2.11]=0: Grindinis šildymas	1~7°C, žingsnis: 0,5°C 3		
3.8	Montuotojas	[007]	Ijungti lauko temperatūros vidurkinimo funkciją.	Visada	0: Nėra vidutinio laiko 1: 12 valandos 2: 24 valandos 3: 48 valandos 4: 72 valandos		
3.9	Montuotojas	[004]	Vertė, naudojama apskaičiuoti maksimalų ištekančio vandens temperatūros perviršį vėsinant patalpas.	Visada	0~10°C, žingsnis: 0,5°C 5		
3.10	Montuotojas	[008]	Nustatymas, nurodantis, ar hidraulinėje sistemoje yra energijos atskyrimo talpa.	Visada	0: Neatskirtas 1: Atsieta		
3.11	Montuotojas	[014]	Absoliuti apatinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba vėsinant patalpas, atsižvelgiant į Daikin Altherma įrenginio vidinę leistiną temperatūrą.	Visada	3~35°C, žingsnis: 0,5°C 3		
3.12	Montuotojas	[015]	Absoliuti viršutinė ištekančio vandens tikslinės temperatūros riba šildant patalpas, atsižvelgiant į Daikin Altherma įrenginio vidinę leistiną temperatūrą.	Visada	20~80°C, žingsnis: 1°C 80		
3.13.2	Montuotojas	[097]	Išorinio siurblio greitis, kai reikia srauto papildomoje zonoje. Taikoma tik naudojant maišymo rinkinį.	Visada	0~1, žingsnis: 0,01 1		
3.13.3	Montuotojas	[096]	Išorinio siurblio greitis, kai reikia srauto pagrindinėje zonoje. Taikoma tik naudojant maišymo rinkinį.	Visada	0~1, žingsnis: 0,01 1		
3.13.4	Montuotojas	[176]	Maišymo rinkinio vožtuvo sukimosi laikas.	Visada	20~300 sekundžių, žingsnis: 1 sekundė 125		
3.13.5	Montuotojas	[099]	Nustatymas, rodantis, kad hidraulinėje sistemoje yra maišymo rinkinys.	Visada	0: Ne 1: Taip		
3.14	Montuotojas	[158]	Patalpos termostatas yra.	Visada	0: Ne 1: Taip		
3.15	Montuotojas	[016]	Minimalus laikas, kurį šiluminis siurblys bus laikomas įjungtas pradėjus veikti.	Visada	480~1800 sekundžių, žingsnis: 1 sekundė 540		
3,16	Galutinis naudotojas	—	Esant aukštesnei nei ši lauko temperatūra, leidžiama vėsinti patalpas.	Visada	10~35°C, žingsnis: 1°C 18		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos **paryškintu šriftu**.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
3,17	Montuotojas	[200]	Nepertraukiamas siurblio veikimas, kai yra poreikis.	[008]=0: Neatskirtas	0: Ne 1: Taip		
4 Buitinis karštas vanduo							
4.1	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens ruošos ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS / pavienio pašildymo paleidimas (rankinis pašildymas / spartusis pašildymas).	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	0: Išjungta 1: Įjungta		
4.2	Ne	—	—	—	—		
4.3	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens neautomatinio pašildymo tikslinis nuostatis.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	20~[153]°C, žingsnis: 0,5 60		
4.4	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens galingojo pašildymo tikslinis nuostatis.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	20~[153]°C, žingsnis: 0,5 60		
4.5	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens katilo pašildymo tikslinė temperatūra programuojama + pašildymo režimas arba pašildymo režimas.	[4.7]=0: Pašildymas arba [4.7]=1: Grafikas ir pašildymas	(*3)(*4) 20~[153]°C, žingsnis: 0,5 45 (*5) 20~[153]°C, žingsnis: 0,5 48		
4.6	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens pavienio pašildymo grafikas.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius IR [4.7]≠0: Pašildymas arba (*4) IR [4.7]≠0: Pašildymas	—		
4.7	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens pašildymo režimo nustatymas.	(*3) IR [080]=1: Vienas termistorius ARBA (*4)	0: Pašildymas 1: Grafikas ir pašildymas 2: Programuojamas		
4.8	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens pašildymo efektyvumo nustatymas.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	(*8) 1: Labai ekonomiškasis 2: Ekonomiškasis 3: Komfortiškas (*9)(*10) 1: Labai ekonomiškasis 2: Ekonomiškasis 3: Komfortiškas		
4.9	Ne	—	—	—	—		
4.10	Montuotojas	[074]	Minimalus laikas, kurį katilo temperatūra turi būti aukštesnė už tikslinę katilo dezinfekcijos temperatūrą, kad dezinfekcija būtų laikoma sėkminga.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius	300~3600 sekundžių, žingsnis: 1 sekundė 3600		
4.10	Montuotojas	[151]	Dezinfekcijos pradžios laikas. Nustatomas minutėmis nuo 00:00.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	0~1439 minutės, žingsnis: 1 minutė 60		
4.10	Montuotojas	[152]	Įjungti dezinfekciją kasdien.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	0: Išjungta 1: Įjungta		
4.10	Montuotojas	[150]	Buitinio karšto vandens katilo dezinfekcijos diena (kai pasirinktos ne visos dienos).	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	1~7, žingsnis: 1 5		
4.10	Montuotojas	[073]	Buitinio karšto vandens katilo tikslinė dezinfekcijos temperatūra.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	(*3) 55~[153]°C, žingsnis: 0,5°C 60 (*4)(*5) 60~[153]°C, žingsnis: 0,5°C 60		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
4.11	Montuotojas	[153]	Maksimalus leidžiamas buitinio karšto vandens nuostatis.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	(*3) [080] =1: Vienas termistorius IR [098]=0: EKHWS/E 150 l / 1: EKHWS/E 180 l / 6: Trečiosios šalies maža spiralė 40~60°C, žingsnis: 0,5°C 60 (*3) [080]=1: Vienas termistorius IR [098]=5: EKHWP/HYC su startiniu šildytuvu 40~80°C, žingsnis: 0,5°C 75 (*3) [080]=1: Vienas termistorius IR [098]=2: EKHWS/E 200 l / 3: EKHWS/E 250 l / 4: EKHWS/E 300 l / 7: Trečiosios šalies didelė spiralė 40~75°C, žingsnis: 0,5°C 75 (*4) 40~65°C, žingsnis: 0,5°C 65 (*5) 40~75°C, žingsnis: 0,5°C 75°C (*7) 40~60°C, žingsnis: 0,5°C 60°C		
4.12.1	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens pašildymo histerezė dėl šilumos nuostolių, kai pašildymo režimui nustatyta komforto parinktis.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius IR [4.7]≠2: Programuojama arba (*4) IR [4.7]≠2: Programuojama arba (*5)	1~40°C, žingsnis: 0,5°C 6		
4.12.2	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens pašildymo histerezė dėl šilumos nuostolių, kai pašildymo režimui nustatyta ekonominė parinktis.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius IR [4.7]≠2: Programuojama arba (*4) IR [4.7]≠2: Programuojama arba (*5)	1~40°C, žingsnis: 0,5°C 8		
4.12.3	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens pašildymo histerezė dėl šilumos nuostolių, kai pašildymo režimui nustatyta labai ekonominė parinktis.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius IR [4.7]≠2: Programuojama arba (*4) IR [4.7]≠2: Programuojama arba (*5)	1~40°C, žingsnis: 0,5°C 10		
4.13	Montuotojas	[149]	Nustatymas, leidžiantis pasirinkti išorinio buitinio karšto vandens siurblio funkcionalumą.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	0: Nėra 1: Greitai pašildomas karštas vanduo 2: Dezinfekcija 3: Abu		
4.14.1	Montuotojas	[173]	Startinio šildytuvo šiluminės galios parinkimas.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius	1~4 kW, žingsnis: 0,01 kW 3		
4.14.2	Ne	—	—	—	—		
4.14.3	Ne	—	—	—	—		
4.14.4	Montuotojas	[064]	Numatytoji tikslinė katilo temperatūra sumažinama tuo atveju, jei katilo pašildymo metu startinis šildytuvas yra vienintelis galimas šilumos šaltinis.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius	0~20°C, žingsnis: 0,5 5		
4.15	Ne	—	—	—	—		
4.16	Galutinis naudotojas	—	Kai šiluminis siurblys veikia patalpų šildymo / vėsinimo režimu, katilą gali šildyti papildomas šilumos šaltinis.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba [078]=1: Taip	0: Išjungta 1: Įjungta		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos **paryškintu šriftu**.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
4.17	Galutinis naudotojas	—	Papildomas šilumos šaltinis iš karto gali padėti šiluminiui siurbliui pašildyti katilą.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	0: Išjungta 1: Įjungta		
4.18	Montuotojas	[072]	Įjungti dezinfekcijos funkciją.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	(*3) 1: ĮJUNGTA (*4) 1: ĮJUNGTA (*5) 0: IšJUNGTA		
4.19	Patyr. gal. naudotojas	—	Buitinio karšto vandens katilo pašildymą suaktyvinanti temperatūra, siekiant užtikrinti pakankamą energiją katile. Šis nustatymas optimizuotas taip, kad būtų užtikrintas pakankamas komfortas.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius IR [4.7]#2: Programuojama arba (*4) [4.7]#2: Programuojama arba (*5) [4.7]#2: Programuojama	[4.8]=1 10~85°C, žingsnis: 0,5 20 [4.8]=2 arba 3 10~85°C, žingsnis: 0,5 38 (*3) 41 (*4) 34 (*11) 33 (*12)(*13)(*15) 31 (*14)		
4.20	Montuotojas	[070]	Papildomo šilumos šaltinio įjungimo atidėjimo laikmatis, kai šiluminis siurblys yra pagrindinis šaltinis katilo pašildymo metu.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	(*3) 0~10 800 sekundžių, žingsnis: 300 sekundžių 1200 (*4) 0~10 800 sekundžių, žingsnis: 300 sekundžių 10800 (*5) 0~10 800 sekundžių, žingsnis: 300 sekundžių 1200		
4.21	Ne	—	—	—	—		
4.22	Ne	—	—	—	—		
4.23	Montuotojas	[064]	Numatytoji tikslinė katilo temperatūra sumažinama tuo atveju, jei katilo pašildymo metu startinis šildytuvas yra vienintelis galimas šilumos šaltinis.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba [078]=1: Taip	0~20°C, žingsnis: 0,5 5		
4.24	Galutinis naudotojas	—	Įjungti buitinio karšto vandens pašildymo nuostačio keitimą pagal grafiką.	(*5)	0: Išjungta 1: Įjungta		
4.25	Galutinis naudotojas	—	Pašildymo grafikas.	(*5)	20~[153]°C, žingsnis: 0,5 45		
4.26	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens siurblio grafikas.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius IR [149]=1 arba 3: Greitai pašildomas karštas vanduo arba abu arba (*4) [149]=1 arba 3: Greitai pašildomas karštas vanduo arba abu arba (*5) [149]=1 arba 3: Greitai pašildomas karštas vanduo arba abu	—		
5 Nustatymai							
5.1	Montuotojas	—	Pradėti priverstinį atšildymą.	Visada	—		
5.2	Galutinis naudotojas	—	Tyliojo režimo naudotojas.	Visada	0: Išjungta 1: Pagal grafiką 2: Neautomatinis		
5.2.1	Galutinis naudotojas	—	Tyliojo lygio naudotojas.	Visada	0: Išjungta 1: Tylusis 2: Tylesnis 3: Tyliausias		
5.2.2	Patyr. gal. naudotojas	—	Naudotojo tyliojo lygio grafikas.	Visada	—		
5.2.9	Montuotojas	[138]	Montuotojas pakeičia naudotojo nustatytą laiką, kada tyliojo režimo metu perjungtama iš nakties į dieną.	Visada	0~1439 minutės, žingsnis: 1 minutė 360		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
5.2.10	Montuotojas	[136]	Montuotojas pakeičia naudotojo nustatytą tylų lygį "Dienos" laikotarpiu.	Visada	0: Išjungta 1: Tylusis 2: Tylesnis 3: Tyliausias		
5.2.11	Montuotojas	[139]	Montuotojas pakeičia naudotojo nustatytą laiką, kada tyliojo režimo metu perjungama iš dienos į naktį.	Visada	0~1439 minutės, žingsnis: 1 minutė 1320		
5.2.12	Montuotojas	[137]	Montuotojas pakeičia naudotojo nustatytą tylų lygį "Nakties" laikotarpiu.	Visada	0: Išjungta 1: Tylusis 2: Tylesnis 3: Tyliausias		
5.3	Galutinis naudotojas	—	Laikas / data.	Visada	—		
5.3	Galutinis naudotojas	—	Vasaros laikas.	Visada	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.3	Galutinis naudotojas	—	Laikrodžio tipas.	Visada	0: 12 h 1: 24 h		
5.4	Galutinis naudotojas	—	Naršymo kelias.	Visada	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.5	Montuotojas	[083]	Šiluminio siurblio įrenginio prijungimo prie tinklo tipo pasirinkimo nustatymas.	Visada	0: Vienfazis 1: Trifazis žvaigždinis 2: Trifazis trikampis		
5.5	Montuotojas	[154]	Nustatymas, nurodantis, ar atsarginio šildytuvo saugiklio elektros spintoje nominalas didesnis nei 10 A.	(*3) [083]= 1: Trifazis žvaigždinis arba (*4) [083]= 1: Trifazis žvaigždinis	0: Ne 1: Taip		
5.5	Montuotojas	[092]	Maksimali atsarginio šildytuvo galia.	Visada	(*2)/(*5) [083]=0: 2~6 kW, žingsnis: 1 kW 6 [083]=2 2~4 kW, žingsnis: 1 kW 4 [083]=1 ir [154]=0 2~4 kW, žingsnis: 1 kW 4 [083]=1 ir [154]=1 2~9 kW, žingsnis: 1 kW 9 (*1) 2~4,5 kW, žingsnis: 0,5 kW 4.5		
5.6.1	Patyr. gal. naudotojas	—	Pusiausvyros (galios trūkumo) logikos įjungimo nustatymas.	Visada	0: Niekada 1: Trūkumas 2: Trūkumas esant pusiausvyrai		
5.6.2	Patyr. gal. naudotojas	—	Lauko temperatūros riba, leidžianti nustatyti galimą galios trūkumą. Esant žemesnei nei ši lauko temperatūra, gali trūkti galios.	Visada	-15~35°C, žingsnis: 1°C 0		
5.7	Montuotojas	—	Nustatymų vietoje apžvalga.	Visada	—		
5.8	Ne	—	—	—	—		
5.9	Galutinis naudotojas	—	Šalis.	Visada	0: Albanija / 1: Austrija 2: Belgija / 3: Bosnija 4: Bulgarija / 5: Kroatija 6: Kipras / 7: Čekija 8: Danija / 9: Estija 10: Suomija / 11: Prancūzija 12: Vokietija / 13: Graikija 14: Vengrija / 15: Islandija 16: Airija / 17: Turkija 18: Italija / 19: Latvija 20: Lichtenšteinas / 21: Lietuva 22: Liuksemburgas / 23: Makedonija 24: Malta / 25: Moldova 26: Juodkalnija / 27: Nyderlandai 28: Norvegija / 29: Lenkija 30: Portugalija / 31: Rumunija 32: Serbija / 33: Slovakija 34: Slovėnija / 35: Ispanija 36: Švedija / 37: Jungtinė Karalystė 38: Šveicarija		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos **paryškintu šriftu**.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
5.9	Galutinis naudotojas	—	Kalba.	Visada	0: Albanų / 1: Baltarusių 2: Bosnių / 3: Bulgarijų 4: Kroatų / 5: Čekų 6: Danų / 7: Olandų 8: Anglų / 9: Estų 10: Suomų / 11: Prancūzų 12: Vokiečių / 13: Graikų 14: Vengrų / 15: Italų 16: Latvių / 17: Lietuvių 18: Makedonų / 19: Norvegų 20: Lenkų / 21: Portugalų 22: Rumunų / 23: Rusų 24: Serbų / 25: Slovakų 26: Slovėnų / 27: Ispanų 28: Švedų / 29: Turkų 30: Ukrainiečių		
5.10	Ne	—	—	—	—		
5.11	Montuotojas	—	Sąlyga, skirta iš naujo nustatyti ventilatoriaus (FAN) veikimo valandas.	Visada	—		
5.12	Galutinis naudotojas	—	Klaviatūros išdėstymas.	Visada	0: QWERTY 1: AZERTY		
5.13	Galutinis naudotojas	—	Naudotojo nustatymas, leidžiantis atlikti daugiau išplėstinių nustatymų.	Visada	0: Ne 1: Taip		
5.14.1	Montuotojas	[012]	Apibrėžia, ar sumontuoto katilo galia yra pakankama visai namo apkrovai apimti. Jei taip, jis gali tapti pagrindiniu šilumos šaltiniu.	[078]=1: Taip	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.14.2	Montuotojas	[023]	Perjungimo iš šiluminio siurblio į dvejopo veikimo/katilo boilerį viršutinę lauko temperatūros ribą.	[093]=1: Taip arba [078]=1: Taip	maks.([024]+2; -25)~25°C, žingsnis: 1°C 5		
5.14.2	Montuotojas	[024]	Perjungimo iš šiluminio siurblio į dvejopo veikimo/katilo boilerį apatinę lauko temperatūros ribą.	[093]=1: Taip arba [078]=1: Taip	-25~25°C, žingsnis: 1°C 0		
5.14.4	Montuotojas	[021]	Perjungimo iš šiluminio siurblio į dvejopo veikimo/katilo boilerį lauko temperatūros histerezė.	[093]=1: Taip arba [078]=1: Taip	2~10°C, žingsnis: 1°C 3		
5.14.6	Montuotojas	[025]	Minimalus laikas, kurį bivalentinio katilo siurblys šildant patalpas lieka įjungtas po to, kai poreikis išnyksta.	[093] =1: Taip	0~1500 sekundžių, žingsnis: 1 sekundė 600		
5.15	Ne	—	—	—	—		
5.16	Ne	—	—	—	—		
5.17	Galutinis naudotojas	—	Monitoriaus ekrano skaitis.	Visada	30~100%, žingsnis: 1% 70		
5.18	Montuotojas	—	Sąlyga, kad (programinė įranga) iš naujo paleistų vidaus įrenginį.	Visada	—		
5.19	Montuotojas	[196]	Perjungimo vožtuvo pasirinkimas.	(*4)	1: YJS profilis 1 2: Danfoss profilis 1		
5.20	Ne	—	—	—	—		
5.21.1	Patyr. gal. naudotojas	—	Įjungti katilo pagalbinį pašildymą atitirpinimo metu, kad būtų kompensuojamas patalpų šildymo poreikis.	(*5)	0: Išjungta 1: Optimizuota 2: Nenutrūkstamas		
5.21.2	Patyr. gal. naudotojas	—	Įjungti aktyvų buitinio karšto vandens katilo pašildymą, kad būtų galima atitirpinti katilą.	[078]=1: Taip	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.21.3	Patyr. gal. naudotojas	—	Leisti naudoti boilerio pagamintą ir buitinio karšto vandens katile sukauptą šilumą kaip pagalbinį šaltinį patalpų šildymo režimui.	[078]=1: Taip	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.21.4	Montuotojas	[188]	Bendras montuotojo nustatymas, ribojantis katilo pagalbą.	[078]=1: Taip	4~35 kW, žingsnis: 1 kW 10		
5.21.5	Montuotojas	[184]	Leisti naudoti buitinio karšto vandens katile sukauptą nemokamai gaunamą energiją kaip pagalbinį šaltinį patalpų šildymo režimui.	(*5)	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.21.6	Montuotojas	[187]	Bendras montuotojo nustatymas, ribojantis katilo pagalbą veikiant nemokamos energijos funkcijai.	[184]=1: Taip	2~35 kW, žingsnis: 1 kW 10		
5.21.7	Montuotojas	[182]	Nustatymas, leidžiantis naudoti nemokamą energiją kaip pagrindinį šaltinį šildant patalpas.	[184]=1: Taip	0: Visada 1: Aukščiau aplinkos 2: Niekada		
5.21.8	Montuotojas	[183]	Aplinkos temperatūra, kuriai esant leidžiama katile esantį energijos perteklių naudoti patalpoms šildyti.	[184]=1: Taip ir [182]=1: Aukščiau aplinkos	-28~35°C, žingsnis: 0,5°C 8		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
5.21.9	Montuotojas	[185]	Saulės energijos sistema sumontuota ant katilo.	(*3) [098]=5: EKHPW/HYC su startiniu šildytuvu arba (*5)	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.21.10	Montuotojas	[186]	Sumontuota saulės energijos sistema turi pirmenybę kitų šilumos šaltinių atžvilgiu.	[185]=1: Taip	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.22	Montuotojas	[175]	Išorinio lauko temperatūros jutiklio nuokrypis.	[13]=1: Išorinis lauko jutiklis	-5~5°C, žingsnis: 0,5°C 0		
5.23	Galutinis naudotojas	—	Avarinės situacijos režimo pasirinkimas.	Visada	0: Neautomatinis 1: Automatinis 2: Sumažintas automatinis patalpų šildymas + įjungtas BKV 3: Sumažintas automatinis patalpų šildymas+išjungtas DHW 4: Įprastas automatinis patalpų šildymas + išjungtas BKV		
5.24	Ne	—	—	—	—		
5.25	Montuotojas	[201]	Įjungti ventiliatoriaus atranką	Visada	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.26	Galutinis naudotojas	—	Rodyti neveikimo laikmatį.	Visada	0: Ne 1: Taip		
5.27.1	Galutinis naudotojas	—	Įjungti atostogų režimą.	Visada	0: Ne 1: Taip		
5.27.2	Galutinis naudotojas	—	Atostogų laikotarpis.	Visada	—		
5.28.1	Montuotojas	[140]	Įjungti patalpų šildymo prioritetą funkciją.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	0: Ne 1: Taip		
5.28.2	Montuotojas	[019]	Esant žemesnei nei ši lauko temperatūra, įjungiama patalpų šildymo prioritetą funkcija (jei įgalinta).	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	-15~35°C, žingsnis: 1°C 0		
5.28.2	Montuotojas	[020]	Lauko temperatūra, kai patalpų vėsinimo laikmačio vertė maksimali.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	20~50°C, žingsnis: 1°C 35		
5.28.3	Montuotojas	[131]	Laikas, kurį šiluminis siurblys balansavimo metu rezervuojamas patalpų šildymui. Balansavimas = patalpų šildymo ir katilo pašildymo poreikis vienu metu.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	1800~36000 sekundžių, žingsnis: 60 sekundžių 4500		
5.28.4	Montuotojas	[132]	Laikas, kurį šiluminis siurblys balansavimo metu rezervuojamas patalpų vėsinimui. Balansavimas = patalpų vėsinimo ir katilo pašildymo poreikis vienu metu.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	1800~36000 sekundžių, žingsnis: 60 sekundžių 3600		
5.28.5	Montuotojas	[133]	Laikas, kurį šiluminis siurblys balansavimo metu rezervuojamas katilo pašildymui (apatinė riba). Balansavimas = patalpų šildymo / vėsinimo ir katilo pašildymo poreikis vienu metu.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	900~18000 sekundžių, žingsnis: 60 sekundžių (*3) [080]=1: Vienas termistorius 3000 (*4) 2400 (180 l) 2700 (230 l) (*5) 3600		
5.28.5	Montuotojas	[134]	Laikas, kurį šiluminis siurblys balansavimo metu rezervuojamas katilo pašildymui (viršutinė riba). Balansavimas = patalpų šildymo / vėsinimo ir katilo pašildymo poreikis vienu metu.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	900~18000 sekundžių, žingsnis: 60 sekundžių 8280		
5.28.6	Ne	—	—	—	—		
5.28.7	Montuotojas	[202]	Nustatymas, kuriuo teikiama pirmenybė katilo pašildymui, o ne patalpų šildymui/vėsinimui.	Visada	0: Išjungta 1: Įjungta		
5.29	Ne	—	—	—	—		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos **paryškintu šriftu**.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
5.30	Galutinis naudotojas	—	Avarinės situacijos patvirtinimas.	Tik tuo atveju, jei yra avarinės situacijos užklausa	—		
5.31	Ne	—	—	—	—		
5.32	Montuotojas	[078]	Nustatymas, nurodantis, kada yra katilo boileris ir kada jis gali būti aktyvus.	(*6) ir [093]=0: Ne	0: Ne 1: Taip		
5.33	Montuotojas	[203]	Ijunkite atšildymo kompensavimą.	[078]=0: Ne ir [5.21.1]=0: Išjungta	0: Išjungta 1: Optimizuotas 2: Nenutrūkstamas		
5.34	Ne	—	—	—	—		
5.35	Ne	—	—	—	—		
5.36	Montuotojas	[005]	Vandens vamzdžių užšalimo prevencijos režimo nustatymas.	Visada	0: Išjungta 1: Nenutrūkstamas 2: Periodinis		
5.37	Montuotojas	[093]	Sumontuojama ir leidžiama eksploatuoti papildomą patalpų šildymo katilo rinkinį.	[078]=0: Ne	0: Ne 1: Taip		
7 Techninės priežiūros režimas							
7.7.1	Montuotojas	[030]	Tikslinis temperatūrų skirtumas patalpų šildymo bandomojo paleidimo metu.	Visada	2~20°C, žingsnis: 0,5°C 5		
7.7.2	Montuotojas	[031]	Ištekančio vandens temperatūra patalpų šildymo bandomojo paleidimo metu.	Visada	5~71°C, žingsnis: 1°C 35		
7.7.3	Montuotojas	[032]	Perrašyta siektina patalpos temperatūra, naudota atliekant patalpų šildymo bandomąjį paleidimą.	Visada	5~30°C, žingsnis: 0,5°C 20		
7.7.4	Montuotojas	[033]	Tikslinis temperatūrų skirtumas patalpų vėsinimo bandomojo paleidimo metu.	Visada	2~10°C, žingsnis: 0,5°C 5		
7.7.5	Montuotojas	[034]	Ištekančio vandens temperatūra patalpų vėsinimo bandomojo paleidimo metu.	Visada	5~30°C, žingsnis: 1°C 15		
7.7.6	Montuotojas	[035]	Perrašyta patalpos temperatūra, naudota atliekant patalpų vėsinimo bandomąjį paleidimą.	Visada	5~30°C, žingsnis: 0,5°C 20		
7.7.7	Montuotojas	[077]	Katilo tikslinė temperatūra atliekant katilo pašildymo bandymą.	Visada	20~85°C, žingsnis: 0,5°C 50		
7.7.8	Montuotojas	[094]	Siurblio PWM tikslinė vertė (maža). Naudojamas tik per pavaros bandomąjį paleidimą ir oro prapūtimo bandomąjį paleidimą.	Visada	0,1~1, žingsnis: 0,1 1		
7.7.8	Montuotojas	[095]	Siurblio PWM tikslinė vertė (didelė). Naudojamas tik per pavaros bandomąjį paleidimą ir oro prapūtimo bandomąjį paleidimą.	Visada	0,1~1, žingsnis: 0,1 0,5		
7.7.9	Montuotojas	[145]	Tikslinė katilo temperatūra per startinio šildytuvo bandomąjį paleidimą.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius	25~60°C, žingsnis: 0,5°C 50		
8 Jungiamumas							
8.1	Galutinis naudotojas	—	Kai DHCP yra išjungtas, galima keisti IP konfigūraciją.	Visada	—		
8.2.1 – 8.2.12	Ne	—	Prijungtų išorinių įrenginių ryšio būsenos apžvalga.	Visada	Priklausomai nuo komponento.		
8.3.1	Galutinis naudotojas	—	Belaidžio sistemoje (WLAN raktas) esamas nustatymas.	Visada	0: Ne 1: Taip		
8.3.2	Galutinis naudotojas	—	Ijungti AP režimą, kad WLAN raktas būtų prijungtas prie vietinio namų tinklo.	[8.2.9]=1: Prijungta (Prie įrenginio turi būti prijungtas DX WLAN raktas)	0: Išjungta 1: Ijungti 2: Vykdoma		
8.3.3	Galutinis naudotojas	—	Sąlyga, iš naujo paleidžianti belaidį sistemą.	[8.2.9]=1: Prijungta (Prie įrenginio turi būti prijungtas DX WLAN raktas)	0: Palikti 1: Atstatyti		
8.3.4	Galutinis naudotojas	—	Ijungti belaidžio sistemoje WPS funkciją.	[8.2.9]=1: Prijungta (Prie įrenginio turi būti prijungtas DX WLAN raktas)	0: Išjungta 1: Ijungti 2: Vykdoma		
8.3.5	Ne	—	—	—	—		
8.3.6	Ne	—	—	—	—		
8.3.7	Galutinis naudotojas	—	Sąlyga, atkurianti gamyklinius WLAN raktų nustatymus (ištrinti visus tinklo duomenis).	[8.2.9]=1: Prijungta (Prie įrenginio turi būti prijungtas DX WLAN raktas) DX WLAN turi naujausią mikroprograminę įrangą, kuri palaiko šią funkciją.	0: Palikti 1: Atstatyti		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
8.4.1	Galutinis naudotojas	—	Dabartinis priskirtas IP adresas.	Visada	—		
8.4.2	Galutinis naudotojas	—	Dabartinė priskirta potinklio kaukė.	Visada	—		
8.4.3	Galutinis naudotojas	—	Dabartinis priskirtas numatytasis sietuvo adresas.	Visada	—		
8.4.4	Galutinis naudotojas	—	Dabartinis priskirtas DNS 1 adresas.	Visada	—		
8.4.5	Galutinis naudotojas	—	Dabartinis priskirtas DNS 2 adresas.	Visada	—		
8.4.6	Galutinis naudotojas	—	Įrenginio LAN MAC/UEI adresas.	Visada	—		
8.5.1	Galutinis naudotojas	—	Įjungti Daikin namų valdiklius.	Visada	0: Išjungta 1: Įjungta		
8.5.2	Galutinis naudotojas	—	Esamas oro sausintuvo nustatymas (po įrengimo).	Visada	0: Išjungta 1: Įjungta		
8.5.3	Galutinis naudotojas	—	Esamas rasos jutiklio nustatymas (po įrengimo).	[8.5.2]=1: Įjungta	0: Ne 1: Paprastai įjungta 2: Paprastai išjungta		
8.5.4	Galutinis naudotojas	—	Drėgmės riba.	[8.5.2]=1: Įjungta	40~80%, žingsnis: 1% 55		
8.5.5	Galutinis naudotojas	—	Drėgmės riba, kai rasos jutiklis neįrengtas.	[8.5.2]=1: Įjungta IR [8.5.3]=0: Ne	41~80%, žingsnis: 1% 70		
8.6	Ne	—	Saugaus USB pašalinimo užklausa prieš atjungiant USB jungtį.	Kai aktyviai naudojamas vienas ar daugiau USB prievadų.	0: Ne 1: Taip		
8.7	Galutinis naudotojas	—	Įjungti Modbus TCP/IP ne TLS (502 prievadas).	Visada	0: Ne 1: Taip		
8.8	Galutinis naudotojas	—	Įjungti Modbus TCP/IP TLS (802 prievadas).	Visada	0: Ne 1: Taip		
8.9	Galutinis naudotojas	—	Pašalinti dabartinę ryšio sąsają (WLAN/LAN) iš debesijos.	[8.11]= 1 : WLAN ARBA [8.11]=2 : LAN	—		
8.10	Galutinis naudotojas	—	Prijungti įrenginį prie debesijos.	WLAN arba LAN dar neprijungtas.	—		
8.11	Montuotojas	—	Pasirinkti prisijungimo prie debesijos tipą.	Visada	0: Nėra 1: WLAN 2: LAN		
9 Energija							
9.1	Patyr. gal. naudotojas	—	Naudotojo pasirinkta fiksuota elektros energijos kaina, kai elektros energijos kaina nekeičiama pagal grafiką.	[9.3]=0: Išjungta	1~5000 eurocentų/kWh, žingsnis: 1 centas 15		
9.2	Patyr. gal. naudotojas	—	Bazinė elektros kaina.	[9.3]=1: Įjungta	1~5000 eurocentų/kWh, žingsnis: 1 centas 5		
9.3	Patyr. gal. naudotojas	—	Leisti elektros energijos kainą keisti pagal grafiką.	[093]=1: Taip arba [078]=1: Taip	0: Išjungta 1: Įjungta		
9.4	Patyr. gal. naudotojas	—	Elektros kainos grafikas.	[9.3]=1: Įjungta	—		
9.5	Patyr. gal. naudotojas	—	Iškastinio kuro kaina.	[093]=1: Taip arba [078]=1: Taip	1~5000 eurocentų/kWh, žingsnis: 1 centas 10		
9.6	Ne	—	—	—	—		
9.7	Ne	—	—	—	—		
9.8	Ne	—	—	—	—		
9.9	Ne	—	Teisinis atsakomybės apribojimas.	—	—		
9.10	Ne	—	—	—	—		
9.11	Montuotojas	[026]	Katilo naudingumas.	[093]=1: Taip arba [078]=1: Taip	0,1~1, žingsnis: 0,01 0,9		
9.12	Montuotojas	[141]	Siektinas COP, naudojamas apskaičiuojant katilo boilerio naudingumo koeficientą.	[093]=1: Taip arba [078]=1: Taip	0~,6 žingsnis: 0,1 2.5		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
9.13	Patyr. gal. naudotojas	—	Ijungti šiluminio siurblio ir bivalentinio katilo perjungimo tašką remiantis COP apskaičiavimu, atsižvelgiant į esamą energijos kainą.	[093]=1: Taip arba [078]=1: Taip	0: Ne 1: Taip		
9.14.1	Montuotojas	[040]	Reagavimo į poreikį režimo nustatymas.	Visada	0: Nėra 1: Šiluminio siurblio tarifas 2: Smart Grid paruošti kontaktai 3: Išmaniojo skaitiklio kontaktas		
9.14.1	Montuotojas	[179]	Nustatymas, leidžiantis nustatyti, kuris Smart Grid Ready režimas yra aktyvus.	[040]=2: Smart Grid paruošti kontaktai	0: Aparatinė įranga 1.0 1: Išorinis 2: Aparatinė įranga 1.1		
9.14.2	Montuotojas	[037]	Nustatymas, leidžiantis kitam šilumos šaltiniui perimti patalpų šildymą, kai reagavimo į poreikį režimas = priverstinis išjungimas.	[040]=1: Šiluminio siurblio tarifas arba [040]=2: Smart Grid paruošti kontaktai	0: Neperima 1: Perjungimas į iškastinį kurą ([093]=1: Taip arba [078]=1: Taip) 2: Perima šildytuvus		
9.14.3	Montuotojas	[071]	Leisti kitam šilumos šaltiniui perimti katilo pašildymą, kai reagavimo į poreikį režimas = priverstinis išjungimas.	[040]=1: Šiluminio siurblio tarifas arba [040]=2: Smart Grid paruošti kontaktai	0: Neperima 1: Perjungimas į iškastinį kurą ([078]=1: Taip) 2: Perima šildytuvus 3: Perima tik startinis šildytuvus (*3)		
9.14.4	Montuotojas	[036]	Šildant patalpas leidžiama kaupti energiją.	[040]=2: Smart Grid paruošti kontaktai	0: Išjungta 1: Įjungta		
9.14.5	Montuotojas	[038]	Elektriniai šilumos šaltiniai gali veikti patalpų šildymo energijos kaupimo metu.	[040]=2: Smart Grid paruošti kontaktai	0: Ne 1: Taip		
9.14.6	Montuotojas	[039]	Elektriniai šilumos šaltiniai gali veikti energijos kaupimo metu.	[040]=2: Smart Grid paruošti kontaktai	0: Ne 1: Taip		
9.14.7	Montuotojas	[135]	Taikoma galios riba per reagavimo į poreikį išmaniojo skaitiklio kontaktą.	[040]=3: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	2~20 kW, žingsnis: 0,1 kW 4.2		
9.15.1	Montuotojas	—	Ijungti teisinį apribojimą.	[5.9]=36: Švedija	0: Išjungta 1: Įjungta		
9.15.2	Montuotojas	[190]	Teisinis apribojimas.	[5.9]=36: Švedija	Priklauso nuo išorinio įrenginio tipo~30 kW žingsnis: 0,1 kW 30		
9.15.3	Montuotojas	[189]	Sistemos apribojimas.	Visada	Priklauso nuo išorinio įrenginio tipo~30 kW žingsnis: 0,1 kW 30		
9.15.4	Montuotojas	[191]	Išorinio įrenginio saugiklio apribojimas.	Priklauso nuo išorinio įrenginio tipo	Priklauso nuo išorinio įrenginio tipo~63 A žingsnis: 1 A 50		
10. Sąrankos vediklis							
10.1	Galutinis naudotojas	—	Šalis.	Visada	0: Albanija / 1: Austrija 2: Belgija / 3: Bosnija 4: Bulgarija / 5: Kroatija 6: Kipras / 7: Čekija 8: Danija / 9: Estija 10: Suomija / 11: Prancūzija 12: Vokietija / 13: Graikija 14: Vengrija / 15: Islandija 16: Airija / 17: Turkija 18: Italija / 19: Latvija 20: Lichtenšteinas / 21: Lietuva 22: Liuksemburgas / 23: Makedonija 24: Malta / 25: Moldova 26: Juodkalnija / 27: Nyderlandai 28: Norvegija / 29: Lenkija 30: Portugalija / 31: Rumunija 32: Serbija / 33: Slovakija 34: Slovėnija / 35: Ispanija 36: Švedija / 37: Jungtinė Karalystė 38: Šveicarija		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
10.1	Galutinis naudotojas	—	Kalba.	Visada	0: Albanų / 1: Baltarusių 2: Bosnių / 3: Bulgarijų 4: Kroatų / 5: Čekų 6: Danų / 7: Olandų 8: Anglų / 9: Estų 10: Suomų / 11: Prancūzų 12: Vokiečių / 13: Graikų 14: Vengrų / 15: Italų 16: Latvių / 17: Lietuvių 18: Makedonų / 19: Norvegų 20: Lenkų / 21: Portugalų 22: Rumunų / 23: Rusų 24: Serbų / 25: Slovakų 26: Slovėnų / 27: Ispanų 28: Švedų / 29: Turkų 30: Ukrainiečių		
10.2	Ne	—	—	—	—		
10.3	Galutinis naudotojas	—	Laikas / data.	Visada	—		
10.3	Galutinis naudotojas	—	Vasaros laikas.	Visada	0: Išjungta 1: Ijungta		
10.4	Montuotojas	[098]	Neintegruoto buitinio karšto vandens katilo, prijungto prie sieninio įrenginio, pasirinkimas.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius	0: EKHWS/E 150 I 1: EKHWS/E 180 I 2: EKHWS/E 200 I 3: EKHWS/E 250 I 4: EKHWS/E 300 I 5: EKHWP/HYC su startiniu šildytuvu 6: Trečiosios šalies mažą ritę 7: Trečiosios šalies didelę ritę		
10.4	Montuotojas	[155]	Nustatymas, rodantis, ar yra papildoma zona.	Visada	0: Ne 1: Taip		
10.4	Montuotojas	[080]	Šis nustatymas rodo, ar yra prijungtas katilas.	(*3)	0: Nėra 1: Vienas termistorius		
10.4	Montuotojas	[093]	Sumontuojama ir leidžiama eksploatuoti papildomą patalpų šildymo katilo rinkinį.	[078]=0: Ne	0: Ne 1: Taip		
10.5	Montuotojas	—	Vietos I/O gnybtų pasirinkimas 3-eigiam vožtuvui.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius	Žr. meniu [13] Vietos I/O.		
10.5	Montuotojas	—	Vietos I/O gnybtų pasirinkimas bivalentiniam apylankos vožtuvui.	[093]=1: Taip	Žr. meniu [13] Vietos I/O.		
10.6	Montuotojas	[012]	Apibrėžia, ar sumontuoto katilo galia yra pakankama visai namo apkrovai apimti. Jei taip, jis gali tapti pagrindiniu šilumos šaltiniu.	[078]=1: Taip	0: Išjungta 1: Ijungta		
10.6	Montuotojas	[078]	Nustatymas, nurodantis, kada yra katilo boileris ir kada jis gali būti aktyvus.	(*6) ir [093]=0: Ne	0: Ne 1: Taip		
10.6	Montuotojas	[011]	Maksimali patalpų šildymo sistemos šiluminė galia, kurią gali tiekti buitinio karšto vandens katilas pagalbinio katilo pašildymo metu.	(*5)	4~35 kW, žingsnis: 1 kW 20		
10.7	Galutinis naudotojas	—	Avarinės situacijos režimo pasirinkimas.	Visada	0: Neautomatinis 1: Automatinis 2: Sumažintas automatinis patalpų šildymas + įjungtas BKV 3: Sumažintas automatinis patalpų šildymas+išjungtas DHW 4: Įprastas automatinis patalpų šildymas + išjungtas BKV		
10.8	Montuotojas	[083]	Šiluminio siurblio įrenginio prijungimo prie tinklo tipo pasirinkimo nustatymas.	Visada	0: Vienfazis 1: Trifazis žvaigždinis 2: Trifazis trikampis		
10.8	Montuotojas	[154]	Nustatymas, nurodantis, ar atsarginio šildytuvo saugiklio elektros spintoje nominalas didesnis nei 10 A.	(*3) [083]= 1: Trifazis žvaigždinis arba (*4) [083]= 1: Trifazis žvaigždinis	0: Ne 1: Taip		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos **paryškintu šriftu**.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
10.8	Montuotojas	[092]	Maksimali atsarginio šildytuvo galia.	Visada	(*2)/(*5) [083]=0: 2~6 kW, žingsnis: 1 kW 6 [083]=2 2~4 kW, žingsnis: 1 kW 4 [083]=1 ir [154]=0 2~4 kW, žingsnis: 1 kW 4 [083]=1 ir [154]=1 2~9 kW, žingsnis: 1 kW 9 (*1) 2~4,5 kW, žingsnis: 0,5 kW 4.5		
10.9	Galutinis naudotojas	—	Šildymo įrenginio tipo pasirinkimas pagrindinėje zonoje.	Visada	0: Grindinis šildymas 1: Šiluminio siurblio konvektorius 2: Radiatorius		
10.9	Montuotojas	[041]	Termostato režimas pagrindinėje zonoje.	Visada	0: Ištekantis vanduo 1: Išorinis patalpos 2: Patalpos		
10.10	Patyr. gal. naudotojas	—	Ištekančio vandens valdymo režimas šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	Visada	0: Fiksuotas 1: Priklausoma nuo oro		
10.10	Patyr. gal. naudotojas	—	Ištekančio vandens valdymo režimas vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[10.9]=0: Grindinis šildymas arba [10.9]=1: Šiluminio siurblio konvektorius	0: Fiksuotas 1: Priklausoma nuo oro		
10.11	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens temperatūros nuo oro priklausoma kreivė šildant patalpas pagrindinėje zonoje.	[10.10]=1: Priklausoma nuo oro	Aplinkos intervalas: -40~25°C, žingsnis: 1°C Ištekančio vandens temperatūros intervalas: [054]~[053]°C, žingsnis: 1°C		
10.12	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens temperatūros nuo oro priklausoma kreivė vėsinant patalpas pagrindinėje zonoje.	[10.10]=1: Priklausoma nuo oro	Aplinkos intervalas: 10~43°C, žingsnis: 1°C Ištekančio vandens temperatūros intervalas: [056]~[055]°C, žingsnis: 1°C		
10.13	Montuotojas	[057]	Termostato režimas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	[41]=0: Ištekantis vanduo 0: Ištekantis vanduo [41]≠0: Ištekantis vanduo 1: Išorinis patalpos		
10.13	Galutinis naudotojas	—	Šildymo įrenginio tipo pasirinkimas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	0: Grindinis šildymas 1: Šiluminio siurblio konvektorius 2: Radiatorius		
10.14	Patyr. gal. naudotojas	—	Tikslinis veikimo režimas šildant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip	0: Fiksuotas 1: Priklausoma nuo oro		
10.14	Patyr. gal. naudotojas	—	Tikslinis veikimo režimas vėsinant patalpas papildomoje zonoje.	[155]=1: Taip IR [10.13]=0: Grindinis šildymas arba [10.13]=1: Šiluminio siurblio konvektorius	0: Fiksuotas 1: Priklausoma nuo oro		
10.15	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens temperatūros nuo oro priklausoma kreivė šildant patalpas papildomoje zonoje (ištekančio vandens temperatūros ribos).	[155]=1: Taip IR [10.14]=1: Priklausoma nuo oro	Aplinkos intervalas: -40~25°C, žingsnis: 1°C Ištekančio vandens temperatūros intervalas: [061]~[060]°C, žingsnis: 1°C		
10.16	Galutinis naudotojas	—	Ištekančio vandens temperatūros nuo oro priklausoma kreivė vėsinant patalpas papildomoje zonoje (ištekančio vandens temperatūros ribos).	[155]=1: Taip IR [10.14]=1: Priklausoma nuo oro	Aplinkos intervalas: 10~43°C, žingsnis: 1°C Ištekančio vandens temperatūros intervalas: [063]~[062]°C, žingsnis: 1°C		
10.17	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens pašildymo efektyvumo nustatymas.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius arba (*4) arba (*5)	(*8) 1: Labai ekonomišką 2: Ekonomišką 3: Komfortišką (*9)(*10) 1: Labai ekonomišką 2: Ekonomišką 3: Komfortišką		
10.17	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens pašildymo režimo nustatymas.	(*3) IR [080]=1: Vienas termistorius ARBA (*4)	0: Pašildymas 1: Grafikas ir pašildymas 2: Programuojamas		
10.18	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens katilo pašildymo tikslinė temperatūra programuojama + pašildymo režimas arba pašildymo režimas.	[4.7]=0: Pašildymas arba [4.7]=1: Grafikas ir pašildymas	(*3)(*4) 20~[153]°C, žingsnis: 0,5 45 (*5) 20~[153]°C, žingsnis: 0,5 48		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
10.18	Galutinis naudotojas	—	Buitinio karšto vandens pašildymo histerezė šilumos nuostoliams.	(*3) [080]=1: Vienas termistorius IR [4.7]≠2: Programuojama arba (*4) IR [4.7]≠2: Programuojama arba (*5) IR [4.7]≠2: Programuojama	1~40°C, žingsnis: 0,5°C [10.17]=3 6 [10.17]=2 8 [10.17]=1 10		
13 Vietos IO							
13.1 / 13.2 / 13.5	Montuotojas	[100]	(*3)(*4): Gnybtas X42M 9-10-11 (*5): Gnybtas X43M 7-8-9	0: Neprijungta 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas (*4) (*5) 8: 3-eigis vožtuvas (*3) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Neprijungta (*5) 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas (*3)(*4) 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas 8: 3-eigis vožtuvas 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas		
13.2 / 13.3 / 13.4	Montuotojas	[101]	(*4): Gnybtas X42M 25-26 (*3): Gnybtas X43M 7-8 (*5): Gnybtas X42M 13-14	0: Neprijungta 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas (*4) (*5) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Neprijungta 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas		
13.2 / 13.3 / 13.4	Montuotojas	[124]	Atvertasis/Užvertasis	1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas (*4) (*5) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		
13.2 / 13.3 / 13.4	Montuotojas	[103]	(*4): Gnybtas X42M 27-28 (*3): Gnybtas X43M 9-10 (*5): Gnybtas X42M 15-16	0: Neprijungta 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas (*4) (*5) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Neprijungta 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
13.2 / 13.3 / 13.4	Montuotojas	[104]	Atvertasis/Užvertasis	1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas (*4) (*5) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		
13.2 / 13.3 / 13.4	Montuotojas	[105]	(*3)(*4): Gnybtas X42M 15-16 (*5): Gnybtas X43M 13-14	0: Neprijungta 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 5: Startinis šildytuvas (*3) 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas (*4) (*5) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Neprijungta (*4)(*5) 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 5: Startinis šildytuvas (*3) 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas		
13.1 / 13.2 / 13.5	Montuotojas	[106]	Atvertasis/Užvertasis	1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas (*4) (*5) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		
13.1 / 13.2 / 13.5	Montuotojas	[107]	(*3)(*4): Gnybtas X42M 17-18 (*5): Gnybtas X43M 15-16	0: Neprijungta 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Neprijungta (*5) 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas (*3) (*4) 7: BKV įjungimo signalas 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas		
13.1 / 13.2 / 13.5	Montuotojas	[108]	Atvertasis/Užvertasis	1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV įjungimo signalas (*4) (*5) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
13.2 / 13.3 / 13.4	Montuotojas	[109]	(*4): Gnybtas X42M 23-24 (*3): Gnybtas X43M 5-6 (*5): Gnybtas X42M 11-12	0: Neprijungta 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV jungimo signalas (*4) (*5) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Neprijungta (*5) 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV jungimo signalas 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: DHW siurblys (*3)(*4) 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas		
13.2 / 13.3 / 13.4	Montuotojas	[110]	Atvertasis/Užvertasis	1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV jungimo signalas (*4) (*5) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		
13.1 / 13.2 / 13.5	Montuotojas	[111]	(*3)(*4): Gnybtas X42M 12-13-14 (*5): Gnybtas X43M 10-11-12	0: Neprijungta 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV jungimo signalas (*4) (*5) 8: 3-eigis vožtuvas (*3) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas	0: Neprijungta (*4)(*5) 1: Pagrindinės zonos uždarymo vožtuvas 2: Papildomos zonos uždarymo vožtuvas 3: Pavojaus signalas 4: Išorinis šilumos šaltinis 6: Vėsinimo/šildymo režimas 7: BKV jungimo signalas 8: 3-eigis vožtuvas (*3) 9: Bivalentinis apylankos vožtuvas 10: BKV siurblys 11: V/Š antrinis siurblys 12: V/Š siurblys, išor. pagr. 13: V/Š siurblys, išor. papild. 14: Hidrauliškai atskirtas apėjimo vožtuvas		
13.6	Montuotojas	[112]	(*3)(*4): Gnybtas X44M 1-2	(*3)(*4) 0: Neprijungta 1: Išorinis lauko jutiklis 2: Išorinis vidaus jutiklis	0: Neprijungta 1: Išorinis lauko jutiklis 2: Išorinis vidaus jutiklis		
13.7 / 13.8	Montuotojas	[114]	Gnybtas X45M 3-4	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis (*3)(*5) 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas		
13.7 / 13.8	Montuotojas	[115]	Atvertasis/Užvertasis	0: Neprijungta 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		
13.7 / 13.8	Montuotojas	[116]	Gnybtas X45M 5-6	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis (*3)(*5) 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas		
13.7 / 13.8	Montuotojas	[117]	Atvertasis/Užvertasis	0: Neprijungta 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

Naršymo kelias	Nustatymo tipas	Kodas	Nustatymo aprašymas	Taikoma, kai	Diapazonas / žingsnis / numatytoji vertė ⁽¹⁾	Pakeista	Pakeista vertė
13.7 / 13.8	Montuotojas	[118]	Gnybtas X45M 7-8	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis (*3)(*5) 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas		
13.7 / 13.8	Montuotojas	[119]	Atvertasis/Užvertasis	0: Neprijungta 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		
13.7 / 13.8	Montuotojas	[120]	Gnybtas X45M 9-10	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis (*3)(*5) 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas		
13.7 / 13.8	Montuotojas	[121]	Atvertasis/Užvertasis	0: Neprijungta 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		
13.7 / 13.8	Montuotojas	[122]	Gnybtas X45M 1-2	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Neprijungta 3: HV/LV Smart Grid 1 kontaktas 4: HV/LV Smart Grid 2 kontaktas 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 12: Saulės energijos įvestis (*3)(*5) 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas		
13.7	Montuotojas	[123]	Atvertasis/Užvertasis	0: Neprijungta 5: HP tarifo kontaktas 9: Apsauginio termostato įrenginys 13: Išmaniojo skaitiklio kontaktas	0: Atvertasis 1: Užvertasis		

⁽¹⁾ Numatytosios vertės rodomos paryškintu šriftu.

