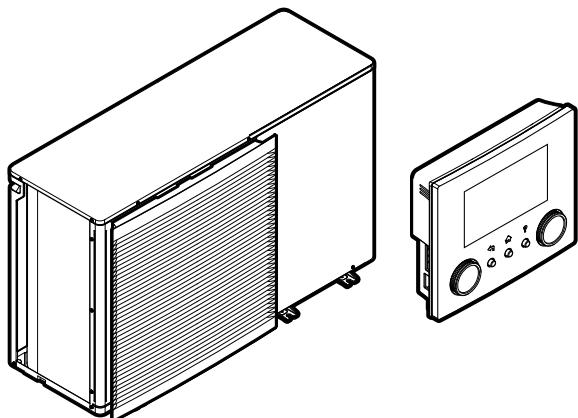




Montuotojo informacinis vadovas

Autonominiai oru aušinami vandens
aušintuvai
ir autonominiai oras-vanduo tipo šilumos
siurbliai



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



EWAA011~016DAV3P
EWAA011~016DAW1P
EWAA011~016DAV3P-H-
EWAA011~016DAW1P-H-

EWYA009~016DAV3P
EWYA009~016DAW1P
EWYA009~016DAV3P-H-
EWYA009~016DAW1P-H-

Turinys

1 Apie dokumentaciją	5
1.1 Apie šį dokumentą	5
1.2 Ispėjimų ir simbolijų reikšmės	6
1.3 Montuotojo informacinis vadovas trumpai.....	7
2 Bendrosios atsargumo priemonės	9
2.1 Montuotujui.....	9
2.1.1 Bendroji informacija	9
2.1.2 Montavimo vieta	10
2.1.3 Šaltnešis – R410A arba R32 atveju.....	10
2.1.4 Vanduo.....	12
2.1.5 Elektra.....	12
3 Specifinės montuotojo saugos instrukcijos	15
4 Apie dėžę	19
4.1 Apžvalga: apie dėžę.....	19
4.2 Lauko blokas.....	19
4.2.1 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas	19
4.2.2 Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas	20
4.2.3 Lauke naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	21
5 Apie blokus ir parinktis	23
5.1 Identifikavimas	23
5.1.1 Identifikavimo etiketė: lauke naudojamas įrenginys	23
5.2 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai.....	24
5.2.1 Galimi lauke naudojamo įrenginio priedai	24
6 Naudojimo gairės	27
6.1 Apžvalga: naudojimo gairės	27
6.2 Nustatyti erdvės šildymo/vésinimo sistemą.....	28
6.2.1 Viena patalpa	29
6.2.2 Kelios patalpos – viena LWT zona	33
6.2.3 Kelios patalpos – dvi LWT zonas	38
6.3 Erdvei šildyti naudojamo pagalbinio šilumos šaltinio nustatymas.....	41
6.4 Energijos skaitiklių nustatymas.....	44
6.4.1 Pagaminta šiluma	44
6.4.2 Suvartota energija	44
6.4.3 Maitinimo šaltinio sistema su elektros skaitikliais	45
6.5 Elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymas	48
6.5.1 Nuolatinis galios ribojimas	48
6.5.2 Skaitmeninių įvesčių aktyvinamas galios ribojimas	49
6.5.3 Galios ribojimo procesas	50
6.5.4 BBR16 galios ribojimas	51
6.6 Išorinio temperatūros jutiklio nustatymas	52
7 Įrenginio montavimas	53
7.1 Įrengimo vietas paruošimas	53
7.1.1 Lauke naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai	53
7.1.2 Papildomi lauke naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai šalto klimato zonose	56
7.2 Lauko bloko montavimas	56
7.2.1 Apie lauke naudojamo įrenginio montavimą	56
7.2.2 Atsargumo priemonės montuojant lauke naudojamą įrenginį	57
7.2.3 Montavimo struktūros paruošimas	57
7.2.4 Kaip įrengti lauko bloką	57
7.2.5 Drenažo užtikrinimas	58
7.2.6 Kaip sumontuoti išleidimo groteles	60
7.3 Įrenginio atidarymas ir uždarymas	60
7.3.1 Apie įrenginių atidarymą	60
7.3.2 Lauke naudojamo įrenginio atidarymas	61
7.3.3 Kaip uždaryti lauko bloką	61
8 Vamzdžių montavimas	62
8.1 Vandeniekio vamzdyno paruošimas	62
8.1.1 Reikalavimai vandens kontūrui	62
8.1.2 Išsiplėtimo indo išankstinio slėgio skaičiavimo formulė	64
8.1.3 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas	64

8.1.4	Išsiplėtimo indo išankstinio slėgio keitimas	67
8.1.5	Kaip patikrinti vandens tūri: Pavyzdžiai.....	67
8.2	Vandens vamzdžių prijungimas	68
8.2.1	Apie vandens vamzdžių prijungimą.....	68
8.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant vandens vamzdžius.....	68
8.2.3	Vandens vamzdžių prijungimas	68
8.2.4	Kaip apsaugoti vandens kontūrą nuo užsalimo	69
8.2.5	Vandens kontūro pildymas.....	72
8.2.6	Vandens vamzdžių izoliavimas	73
9	Elektros instaliacija	74
9.1	Apie elektros laidų prijungimą	74
9.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....	74
9.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus.....	75
9.1.3	Apie elektros atitiktį	76
9.1.4	Apie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį.....	76
9.1.5	Elektros jungčių, išskyruis išorinių pavarų, apžvalga	77
9.2	Jungtys į lauko įrenginį.....	78
9.2.1	Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio.....	81
9.2.2	Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas	81
9.2.3	Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys	85
9.2.4	Vartotojo sąsajos prijungimas	91
9.2.5	Uždarymo vožtuvo prijungimas.....	95
9.2.6	Kaip prijungti elektros skaitiklius.....	96
9.2.7	Pavojaus signalų išvesties prijungimas.....	96
9.2.8	Erdvės aušinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas	97
9.2.9	Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas.....	98
9.2.10	Energijos sąnaudų skaitmeninės išvesties prijungimas.....	99
9.2.11	Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)	100
9.2.12	Kaip prijungti Smart Grid.....	100
10	Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	105
10.1	Kaip patikrinti kompresoriaus izoliacijos varžą.....	105
11	Konfigūracija	106
11.1	Apžvalga: konfigūracija	106
11.1.1	Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų	107
11.1.2	Kompiuterio kabelio prijungimas prie jungiklių dėžutės	109
11.2	Sąrankos vediklis	110
11.3	Galimi ekranai	111
11.3.1	Galimi ekranai: apžvalga.....	111
11.3.2	Pagrindinis ekranas.....	111
11.3.3	Pagrindinio meniu ekranas	114
11.3.4	Meniu ekranas	115
11.3.5	Nuostačių ekranas	115
11.3.6	Išsamus ekranas su reikšmėmis	116
11.4	Iš anksto nustatytos reikšmės ir planai.....	116
11.4.1	Iš anksto nustatyta reikšmių naudojimas	116
11.4.2	Planų naudojimas ir programavimas.....	117
11.4.3	Plano ekranas: pavyzdys.....	120
11.4.4	Energijos kainų nustatymas	124
11.5	Nuo oro priklausoma kreivė	126
11.5.1	Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?	126
11.5.2	2 taškų kreivė	127
11.5.3	Nuolydžio-poslinkio kreivė	128
11.5.4	Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas	129
11.6	Nustatymų meniu	131
11.6.1	Gedimai.....	131
11.6.2	Patalpa	131
11.6.3	Pagrindinė zona	136
11.6.4	Papildoma zona	145
11.6.5	Erdvės šildymas/vėsinimas	151
11.6.6	Vartotojo nustatymai	161
11.6.7	Informacija	165
11.6.8	Montuotojo nustatymai	166
11.6.9	Jiedigimas į eksplotaciją	185
11.6.10	Eksplotavimas	185
11.6.11	WLAN	185
11.7	Meniu struktūra: vartotojo nustatymų apžvalga	188
11.8	Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga	189

12 Paruošimas naudoti	190
12.1 Apžvalga: paruošimas naudoti.....	190
12.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti	191
12.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	191
12.4 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	192
12.4.1 Minimalus srauto stiprumas.....	192
12.4.2 Oro išleidimo funkcija.....	193
12.4.3 Eksploatavimo bandomasis paleidimas	195
12.4.4 Pavaros bandomasis paleidimas	195
12.4.5 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas.....	196
13 Perdavimas vartotojui	200
14 Techninė priežiūra ir tvarkymas	201
14.1 Techninės priežiūros atsargumo priemonės.....	201
14.2 Kasmetinė priežiūra	201
14.2.1 Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: apžvalga	201
14.2.2 Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: instrukcijos.....	202
15 Trikčių šalinimas	203
15.1 Apžvalga: trikčių šalinimas	203
15.2 Atsargumo priemonės šalinant triktis	203
15.3 Problemu sprendimas pagal požymius.....	204
15.3.1 Simptomas: įrenginys NEŠILDO arba NEŠALDO, kaip tikėtasi.....	204
15.3.2 Simptomas: kompresorius NEPASILEIDŽIA	205
15.3.3 Simptomas: paruošta naudoti sistema gurguliuoja	205
15.3.4 Požymis: siurblys užblokuotas.....	206
15.3.5 Simptomas: siurblys kelia triukšmą (kavitacija)	207
15.3.6 Simptomas: atsidaro slėgio mažinimo vožtuvas	207
15.3.7 Simptomas: prateka vandens slėgio mažinimo vožtuvas	207
15.3.8 Simptomas: erdvė NEPAKANKAMAI šildoma esant žemai lauko temperatūrai	208
15.4 Problemu sprendimas pagal klaidų kodus.....	208
15.4.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju	209
15.4.2 Įrenginio klaidų kodai	209
16 Išmetimas	213
16.1 Aušalo surinkimas	213
16.1.1 Stabdymo vožtvų atidarymas	214
16.1.2 Rankinis elektroninių išsiplėtimo vožtvų atidarymas.....	214
16.1.3 Surinkimo režimas – 3N [~] modelių atveju (7 segmentų ekranas)	215
16.1.4 Surinkimo režimas – 1N [~] modelių atveju (7 šviesos diodų ekranas)	218
17 Techniniai duomenys	220
17.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas	221
17.2 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys	223
17.3 Elektros instalacijos schema: lauke naudojamas įrenginys	224
18 Žodynas	231
19 Nustatymų vietoje lentelė	232

1 Apie dokumentaciją

Šiame skyriuje

1.1	Apie šį dokumentą	5
1.2	Ispėjimų ir simbolių reikšmės	6
1.3	Montuotojo informacinis vadovas trumpai	7

1.1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Igaliotieji montuotojai

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Toliau apibūdinama viso rinkinio sandara:

- **Bendrosios atsargumo priemonės:**

- Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami
- Formatas: popierinis (lauko įrenginio dėžėje)

- **Eksplotavimo vadovas:**

- Trumpas bazinio naudojimo vadovas
- Formatas: popierinis (lauko įrenginio dėžėje)

- **Vartotojo informacinis vadovas:**

- Išsamios bazinio ir pažangesnio naudojimo instrukcijos ir papildoma informacija
- Formatas: skaitmeniniai failai svetainėje <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- **Montavimo vadovas:**

- Montavimo instrukcijos
- Formatas: popierinis (lauko įrenginio dėžėje)

- **Montuotojo informacinis vadovas:**

- Pasiruošimas montuoti, gera praktika, baziniai duomenys, ...
- Formatas: skaitmeniniai failai svetainėje <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- **Papildomos įrangos priedų knyga:**

- Papildoma informacija apie papildomos įrangos montavimą
- Formatas: popierinis (lauko įrenginio dėžėje) + skaitmeniniai failai svetainėje <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Naujausių pateiktos dokumentacijos redakcijų galite rasti regioninėje Daikin interneto svetainėje arba kreipkitės į savo igaliotąjį atstovą.

Originali dokumentacija parašyta anglų kalba. Visos kitos kalbos – vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekiamas 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://daikintechnicaldatahub.eu>.

▪ Heating Solutions Navigator

- Skaitmeninių priemonių rinkinys, kuriamo yra įvairių priemonių, padedančių montuojant ir konfigūruojant šildymo sistemas.
- Norint gauti prieigą prie Heating Solutions Navigator, būtina užsiregistravoti 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.
- Mobiliąją programėlę galima atsisusti iOS ir Android įrenginiams, naudojant toliau pateiktus QR kodus. Norint gauti prieigą prie programėlės, būtina užsiregistravoti platformoje Stand By Me.

App Store



Google Play



1.2 Įspėjimų ir simbolių reikšmės



PAVOJUS

Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS

Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.



PAVOJUS: GALIMA NUSIDEGINTI/NUSIPLIKYTI

Nurodo situaciją, kurios neišvengus galima nusideginti / nusiplikyti dėl itin aukštos arba žemos temperatūros.



PAVOJUS: GALIMAS SPROGIMAS

Nurodo situaciją, dėl kurios galimas sprogimas.



ĮSPĖJIMAS

Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.

**JSPĖJIMAS: LIEPSNIOJI MEDŽIAGA****DĖMESIO**

Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.

**PASTABA**

Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.

**INFORMACIJA**

Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.

Ant bloko naudojami simboliai:

Simbolis	Paaiškinimas
	Prieš įrengdami perskaitykite įrengimo ir eksploatacijos vadovą bei elektros instaliacijos instrukcijų lapą.
	Prieš pradēdami vykdyti techninės ir bendrosios priežiūros darbus, perskaitykite priežiūros vadovą.
	Papildomos informacijos rasite montuotojo ir naudotojo nuorodų vadove.
	Įrenginyje yra sukamujų dalių. Vykdymą įrenginio priežiūros bei patikros darbus, būkite atsargūs.

Dokumentacijoje naudojami simboliai:

Simbolis	Paaiškinimas
	Pateikiamas iliustracijos pavadinimas arba nuoroda į ją. Pavyzdys: ▲ "1–3 pav. pavadinimas" reiškia "3 pav. iš 1 skyriaus".
	Pateikiamas lentelės pavadinimas arba nuoroda į ją. Pavyzdys: ■ "1–3 lentelės pavadinimas" reiškia "3 lentelė iš 1 skyriaus".

1.3 Montuotojo informacinis vadovas trumpai

Skyrius	Apaščias
Apie dokumentaciją	Montuotojui skirta dokumentacija
Bendrosios atsargumo priemonės	Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami
Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	
Apie dėžę	Kaip elgtis su dėže, išpakuoti įrenginius ir nuimti jų priedus
Apie įrenginius ir priedus	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kaip identifikuoti įrenginius ▪ Galimos įrenginių ir priedų kombinacijos

Skyrius	Apašas
Naudojimo gairės	Ivairūs sistemos montavimo parametrai
Jrenginio 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
Lauko jrenginio montavimo pabaiga	Ką daryti sumontavus jrenginį, vamzdžius ir atlikus elektros instaliaciją
Konfigūracija	Ką reikia daryti ir žinoti norint konfigūruoti sumontuotą sistemą
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 jrenginius
Trikčių šalinimas	Kokių veiksmų imtis iškilus problemų
Išmetimas	Kaip išmesti sistemą
Techniniai duomenys	Sistemos specifikacijos
Žodynės	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.....	9
2.1.1 Bendroji informacija.....	9
2.1.2 Montavimo vieta	10
2.1.3 Šaltnešis – R410A arba R32 atveju.....	10
2.1.4 Vanduo	12
2.1.5 Elektra.....	12

2.1 Montuotojui

2.1.1 Bendroji informacija

Jei NEŽINOTE, kaip įrengti ar eksploatuoti bloką, susiekiite su savo įgaliotuoju atstovu.



PAVOJUS: GALIMA NUSIDEINTI/NUSIPLIKYTI

- Eksplotuojant įrenginį arba iš karto jį išjunge NELIESKITE aušalo, vandens vamzdžių arba vidinių dalių. Vamzdžiai ir dalys gali būti per karštą arba per šaltą. Palaukite, kol jie pasieks normalią temperatūrą. Jei reikia liesti, mūvėkite apsaugines pirštines.
- NELIESKITE netikėtai ištakėjusio aušalo.



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai sumontavus ar prijungus įrangą ar priedus, gali ištikti elektros smūgis, įvykti trumpasis jungimas, nuotekis, kilti gaisras ar kitaip būti sugadinta įranga. Naudokite tik Daikin pagamintus arba patvirtintus priedus, papildomą įrangą ir atsarginės dalis.



ĮSPĖJIMAS

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



DĒMESIO

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



ĮSPĖJIMAS

Suplėykite ir išmeskite plastikinius pakavimo maišus, kad vaikai su jais nežaistų. Galimas pavojus: uždusimas.



ĮSPĖJIMAS

Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobščiu mažiemis gyvūnėliams. Mažiems gyvūnėliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.



DĒMESIO

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba alumininių sparnuotės menčių.



DĒMESIO

- Ant įrenginio viršaus NEDĒKITE jokių objektų ar jrangos.
- NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESDĒKITE ar NESTOVĒKITE.



PASTABA

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

Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, gali reikėti vesti žurnalą, kuriame būtų registruojama bent informacija apie techninę priežiūrą, remontą, bandymų rezultatus, budėjimo laikotarpius ir kt.

Be to, ant gaminio (pasiekiamoje vietoje) TURI būti pateikta bent tokia informacija:

- sistemos išjungimo avarinėje situacijoje instrukcijos;
- gaisrinės, policijos ir ligoninės pavadinimai ir adresai;
- priežiūrą vykdančios įmonės pavadinimas, adresas, dieninis ir naktinis telefono numeriai.

Europoje reikiama informacijos apie šį žurnalą rasite standarte EN378.

2.1.2 Montavimo vieta

- Aplink įrenginį turi būti pakankamai vietas techninei priežiūrai ir oro cirkuliacijai.
- Žiūrėkite, kad įrengimo vieta atlakys bloko svorį ir vibraciją.
- Pasirūpinkite, kad zona būtų gerai vėdinama. NEUŽBLOKUOKITE jokių ventiliacijos angų.
- Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų sumontuotas lygiai.

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur yra galimi sprogiai dujų.
- Vietose, kur yra elektromagnetines bangas skleidžiančių įrenginių. Elektromagnetinės bangos gali sugadinti valdymo sistemą ir neleisti įrangai normaliai veikti.
- Vietose, kur galimas gaisras dėl degių dujų nuotekio (pvz., skiediklio arba benzino), anglies pluošto arba degių dulkių.
- Vietose, kur išskiria koroziją sukeliančių dujų (pvz., sieros rūgšties dujos). Dėl varinių vamzdžių arba suvirintų dalių korozijos gali ištakėti aušalas.

2.1.3 Šaltnešis – R410A arba R32 atveju

Jei taikoma. Žr. įrengimo vadovą arba montuotojo nuorodų vadovą, kur rasite daugiau informacijos.



PASTABA

Pasirūpinkite, kad aušalo vamzdžiai būtų sumontuoti laikantis taikomų teisés aktų. Europoje taikomas standartas EN378.



PASTABA

Pasirūpinkite, kad vietinis vamzdynas ir jungtys NEBŪTŲ įtemptos.

**ĮSPĖJIMAS**

Atlikdami bandymus NIEKADA jrenginyje nepadidinkite slėgio, kad jis viršytų maksimalų leidžiamą slėgį (jis nurodytas ant gaminio informacinės lentelės).

**ĮSPĖJIMAS**

Aptikę šaltnešio nuotekį, imkitės reikiamu atsargumo priemonių. Nutekėjus šaltnešio dujų, nedelsdami išvédinkite zoną. Galimi pavojai

- Pernelyg didelė koncentracija uždaroje patalpoje gali sukelti deguonies stygių.
- Šaltnešiu pasiekus ugnį, gali išsiskirti nuodingų dujų.

**PAVOJUS: GALIMAS SPROGIMAS**

Slėgio mažinimas – šaltnešio nuotekis. Jie norite sumažinti slėgi sistemoje ir šaltnešio kontūre yra nuotekis:

- NENAUDOKITE bloko automatinio slėgio mažinimo funkcijos, kuri leidžia surinkti visą šaltnešį iš sistemos į lauko bloką. **Galima pasekmė:** Kompresoriaus savaiminis užsiliepsnojimas ir sprogimas dėl oro patekimo į veikiantį kompresorių.
- Naudokite atskirą rekuperacijos sistemą, kad bloko kompresorius NEVEIKTŲ.

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA recuperuokite šaltnešį. NEIŠLEISKITE jo į aplinką. Jrengčiai ištuštinti naudokite vakuumo siurblį.

**PASTABA**

Prijungę visus vamzdžius patikrinkite, ar néra dujų nuotekio. Dujų nuotekui nustatyti naudokite azotą.

**PASTABA**

- Tam, kad nesulūžtų kompresorius, NEPILKITE šaltnešio daugiau, nei nurodytas kiekis.
- Kai reikia atidaryti šaltnešio sistemą, šaltnešį BŪTINA sutvarkyti vadovaujantis taikomais teisės aktais.

**ĮSPĖJIMAS**

Užtikrinkite, kad sistemoje nebūtų deguonies. Aušalą galima pilti tik atlikus patikrinimą dėl nuotekio ir vakuuminį džiovinimą.

Galima pasekmė: savaiminis kompresoriaus užsidegimas ir sprogimas dėl deguonies patekimo į veikiantį kompresorių.

- Jei reikia papildyti atsargas, žr. jrenginio vardinę plokštelę. Joje pateiktas šaltnešio tipas ir reikiamas kiekis.
- Jrenginys gamykloje užpildomas šaltnešiu ir, atsižvelgiant į vamzdžių dydį ir ilgį, kai kurias sistemas gali reikėti papildyti šaltnešiu.
- Naudokite tik sistemoje naudojamo aušalo tipui skirtus jrankius. Tai užtikrins atsparumą slėgiui ir apsaugos, kad į sistemą nepatektų pašalinį medžiagų.
- Skysto aušalo jleiskite, kaip aprašyta toliau.

Jei	Tada
Yra sifoninis vamzdis (t. y., cilindras pažymėtas "Prijungtas skysčio pildymo sifonas")	Pildydami cilindrą laikykite vertikalioje padėtyje. 
Sifoninio vamzdžio NERA	Pildydami cilindrą laikykite apverstą. 

- Aušalo cilindrus atidarykite lėtai.
- Įpilkite skysto aušalo. Jei įleisite aušalo dujų pavidalu, įrenginio veikimas gali sutrūkti.



DĒMESIO

Pildami šaltnešį arba pristabdę pildymą, nedelsdami uždarykite šaltnešio baliono vožtuvą. Jei vožtuvo iškart NEUŽDARYSITE, dėl likutinio slėgio į sistemą gali būti įpilta papildomo šaltnešio. **Galima pasekmė:** netinkamas šaltnešio kiekis.

2.1.4 Vanduo

Jei taikoma. Žiūrėkite montavimo vadovą ar programos diegimo vadovą, kur pateikiama daugiau informacijos.



PASTABA

Pasirūpinkite, kad vandens kokybė atitiktų ES direktyvą 98/83 EB.

2.1.5 Elektra



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS

- Prieš nuimdamai skirstomosios déžės dangtį, prijungdami elektros laidus ar liešdami elektros sistemos dalis, ATJUNKITE maitinimą.
- Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradédami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Kontaktų vietą rasite elektros instaliacijos schemae.
- NELIESKITE elektros sistemos komponentų šlapiomis rankomis.
- NEPALIKITE įrenginio be priežiūros su nuimtu priežiūros dangčiu.



ISPĖJIMAS

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

ISPĖJIMAS

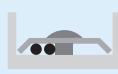
- Naudokite TIK varinius laidus.
- Patikrinkite, ar išoriniai elektros laidai atitinka taikomų teisės aktų reikalavimus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schema, pridedamą prie gaminio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESI su vamzdžiais ir aštriais kraštais. Stebékite, kad gnybtų jungčių neveiktu išorinis slėgis.
- Nepamirškite įrengti jžeminimo laidą. NESUJUNKITE įrenginio jžeminimo laidą su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršitampiu ribotuvu arba telefono jžeminimo laidu. Netinkamai jžeminus sistemą, galimas elektros smūgis.
- Naudokite tam skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA nenaudokite maitinimo šaltinio, kurį naudoja ir kitas prietaisai.
- Būtinai įrenkite reikalingus saugiklius ar grandinės pertraukiklius.
- Nepamirškite įrengti apsaugą nuo nuotėkio į žemę. Netinkamai sumontavę galite gauti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
- Montuodami apsaugą nuo nuotėkio į žemę įsitikinkite, ar ji suderinama su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungiant apsaugą nuo nuotėkio į žemę.

DĒMESIO

- Jungdami prie maitinimo tinklo, pirmiausia prijunkite jžeminimo kabelį, tada junkite srovės jungtis.
- Atjungdami maitinimą, pirmiausia atjunkite srovės kabelius, o po to – jžeminimo jungtį.
- Laidininkų, jungiančių maitinimo įtempio atleidimo bloką su kontaktų bloku, ilgis turi būti tokis, kad srovės laidai būtų įtempiami prieš jžeminimo laidą (jei kartais maitinimo laidai atsijungtų nuo įtempio atleidimo bloko).

PASTABA

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. Atsuktuvas su maža galvute pažeis varžto galvutę, todėl bus neįmanoma tinkamai priveržti.
- Perveržus gnybtų varžtus, jie gali lūžti.

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

ISPĖJIMAS

- Sujungę elektros prietaisus patikrinkite, ar visos elektros sistemos dalys ir gnybtai elektros instaliacijos dėžutėje saugiai sujungti.
- Prieš įjungdami įrenginį būtinai uždarykite visus dangčius.



PASTABA

Taikoma tik tuo atveju, jeigu yra trijų fazių maitinimo įvadas ir kompresorius gali veikti JUUNGTI/IŠJUNGTI paleidimo metodu.

Jei yra fazių svyravimo galimybė po trumpalaikio elektros srovės nutrūkimo ir maitinimo įsijungimo ir išsijungimo gaminiui veikiant, prijunkite vietinę apsaugos nuo fazių svyravimo grandinę. Gaminj ekspluatujant esant fazių svyravimui gali sugesti kompresorius ir kitos dalys.

3 Specifinės montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės ir atsižvelkite į toliau nurodytas saugos instrukcijas bei reglamentus.

[Įrenginio kėlimas ir nešimas (žr. "Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas" [▶ 19])]



DĖMESIO

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

[Naudojimo gairės (žr. "6 Naudojimo gairės" [▶ 27])]



DĒMESIO

Jeigu yra daugiau nei viena ištekančio vandens zona, pagrindinėje zonoje VISADA sumontuokite pamaišymo mazgą, kad sumažėtų (šildant) / padidėtų (vésinant) ištekančio vandens temperatūra, kai atsiranda poreikis papildomoje zonoje.

[Montavimo vieta (žr. "7.1 Įrengimo vietas paruošimas" [▶ 53])]



ĮSPĖJIMAS

Tinkamam įrenginio montavimui užtikrinti išlaikykite šiame vadove nurodytą techninei priežiūrai skirtos erdvės matmenis. Žr. "17.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas" [▶ 221].

[Specialūs R32 keliami reikalavimai (žr. "Lauke naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai" [▶ 53])]



ĮSPĖJIMAS

- NEBADYKITE ir nedeginkite.
- NENAUDOKITE priemonių, skirtų atitirpinimo procesui ar įrangos valymui spartinti, išskyrus rekomenduojamas gamintojo.
- Atminkite: šaltnešis R32 yra bekvapis.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas taip, kad nebūtu mechaniskai pažeistas, gerai vėdinamoje patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančiu uždegimo šaltiniu (pvz., atviros liepsnos, eksplotuojamo dujų prietaiso ar eksplotuojamo elektrinio šildytuvo).



ĮSPĖJIMAS

Užtirkinkite, 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 jgalioji asmenys.

[Lauko įrenginio montavimas (žr. "7.2 Lauko bloko montavimas" [▶ 56])]



ĮSPĖJIMAS

Lauko įrenginį tvirtinti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "7.2 Lauko bloko montavimas" [▶ 56].

Jrenginio atidarymas ir uždarymas (žr. "7.3 Jrenginio atidarymas ir uždarymas" [▶ 60])



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS

NEPALIKITE jrenginio be priežiūros su nuimtu priežiūros dangčiu.



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS: GALIMA NUSIDEINTI/NUSIPLIKYTI

Vamzdžių montavimas (žr. "8 Vamzdžių montavimas" [▶ 62])



ĮSPĖJIMAS

Atskirai įsigyjamus vamzdžius montuoti BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "8 Vamzdžių montavimas" [▶ 62].

Apsaugos nuo užšalimo naudojant glikolj atveju:



ĮSPĖJIMAS

Etileno glikolis yra toksiškas.



ĮSPĖJIMAS

Dėl sudėtyje esančio glikolio galima sistemos korozija. Glikoliui be inhibitorių reaguojant su deguonimi susidaro rūgštis. Esant aukštai temperatūrai procesą pagreitina varis. Rūgštinius glikolius be inhibitorių veikia metalo paviršių ir suformuoja galvaninės korozijos daleles, kurios smarkiai pažeidžia sistemą. Todėl svarbu, kad:

- vandenj tinkamai apdorotų kvalifikuotas vandens specialistas;
- būtų naudojamas glikolis su korozijos inhibitoriais, kurie neutralizuotų glikolio oksidacijos metu susidariusias rūgštis;
- nebūtų naudojamas automobilinis glikolis, nes Jame esantys korozijos inhibitoriai veikia ribotą laiko tarpą, be to, juose yra silikatų, kurie gali užteršti ir užkimšti sistemą;
- glikolinėse sistemose NEBŪTŲ naudojami galvanizuoti vamzdžiai, dėl kurių gali nusėsti tam tikri glikolio korozijos inhibitorių komponentai;

Elektros instaliacija (žr. "9 Elektros instaliacija" [▶ 74])



ĮSPĖJIMAS

Elektros laidus jungti BŪTINA pagal nurodymus, pateiktus:

- Šiame vadove. Žr. "9 Elektros instaliacija" [▶ 74].
- Elektros instalacijos schemą, pateiktą su jrenginiu, esančią techninės priežiūros dangtelio vidinėje pusėje. Jos legendos vertimo ieškokite skyriuje "17.3 Elektros instalacijos schema: lauke naudojamas jrenginys" [▶ 224].



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

- Visus elektros laidus PRIVALO sujungti kvalifikuotas elektrikas ir elektros instaliacija TURI atitiki taikomus teisés aktus.
- Elektros jungtis junkite prie fiksuotos instalacijos.
- Visi atskirai įsigytų komponentai ir elektros instalacijos darbai TURI atitiki taikomus teisés aktus.

**ĮSPĖJIMAS**

- Jei maitinimo šaltinyje nėra nulinės fazės arba ji netinkamai prijungta, įranga gali sugesti.
- Prijunkite tinkamą įžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio įžeminimo laidu su pagalbiniu vamzdžiu, virštampio ribotuvu arba telefono įžeminimo laidu. Nevisiškai įžeminta sistema gali sukelti elektros smūgi.
- Sumontuokite reikalingus saugiklius arba grandinės pertraukiklius.
- Pritvirtinkite elektros laidus kabelių sąvaržomis, kad jie NESILIESTŲ prie aštrių briaunų ar vamzdžių, ypač aukšto slėgio pusėje.
- NENAUDOKITE izoliacine juosta apvyniotų laidų, suvytyjų laidų, ilgintuvų ar prijungimų nuo žvaigždė sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgi arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojančios kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsitikimo priežastimi.

**ĮSPĖJIMAS**

Besisukančis ventiliatorius. Prieš ĮJUNGIAUT lauko įrenginj, išleidimo grotelės turi dengti ventiliatorių ir užtikrinti apsaugą nuo besisukančio ventiliatoriaus. Žr. "Kaip sumontuoti išleidimo groteles" [▶ 60].

**DĖMESIO**

NESTUMKITE ir nedékite per ilgų kabelių į įrenginj.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**DĒMESIO**

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

**ĮSPĖJIMAS**

Apnuogintas laidas. Žiūrėkite, kad apnuogintas laidas neprisiliestų prie vandens, kurio gali būti ant apatinės plokštės.

Konfigūracija (žr. "11 Konfigūracija" [▶ 106])

Jiedimas į eksploataciją (žr. "12 Paruošimas naudoti" [▶ 190])



ĮSPĖJIMAS

Jiegti į eksploataciją BŪTINA pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Žr. "12 Paruošimas naudoti" [▶ 190].

Techninė priežiūra ir tvarkymas (žr. "14 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [▶ 201])



DĒMESIO

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. "15 Trikčių šalinimas" [▶ 203])



ĮSPĖJIMAS

- Tirkindami įrenginio jungiklių dėžutę, VISADA įsitikinkite, kad įrenginys atjungtas nuo pagrindinio maitinimo šaltinio. Išunkite atitinkamą grandinę 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 nustatyty reikšmių. Jei negalite rasti problemos priežasties, kreipkitės į pardavėją.



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

Siekiant išvengti pavojaus dėl netycia perjungtos apsaugos nuo perkaitimo, šiam įrenginiui maitinimas NEGALI būti tiekiamas per išorinj komutatorij (pvz., laikmat) ir jis negali būti prijungtas prie grandinės, kurią reguliarai ĮJUNGIA arba IŠJUNGIA įrenginys.



PAVOJUS: GALIMA NUSIDEINTI/NUSIPLIKYTI



ĮSPĖJIMAS

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba rinktuvų. Prieš išleisdami orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų, 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:** j vandens sistemą galėjo būti patekė aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų jo gali patekti į patalpą.

4 Apie dėžę

Šiame skyriuje

4.1	Apžvalga: apie dėžę	19
4.2	Lauko blokas	19
4.2.1	Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas	19
4.2.2	Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas	20
4.2.3	Lauke naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	21

4.1 Apžvalga: apie dėžę

Šiame skyriuje aprašyta, ką reikia daryti į vietą pristačius dėžę su lauko įrenginiu.

Atminkite:

- Prieš pristatant BŪTINA patikrinti įrenginį, ar nėra pažeidimų. Apie bet kokius pažeidimus BŪTINA nedelsiant pranešti vežėjo pretenzijų agentui.
- Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietas, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto pasiruoškite kelią, kuriuo planuojate atgabenti bloką vidun.

4.2 Lauko blokas

4.2.1 Lauke naudojamo įrenginio kėlimas ir nešimas

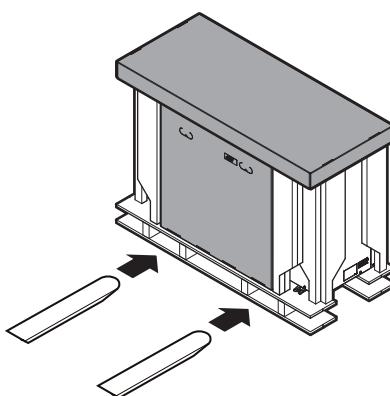


DĖMESIO

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba alumininių sparnuotės menčių, kad nesusižieistumėte.

Šakinis keltuvas arba padéklių krautuvės

Kol įrenginys yra ant padéklo, ji kelkite ir gabenkite šakiniu keltuvu arba padéklių krautuvu.



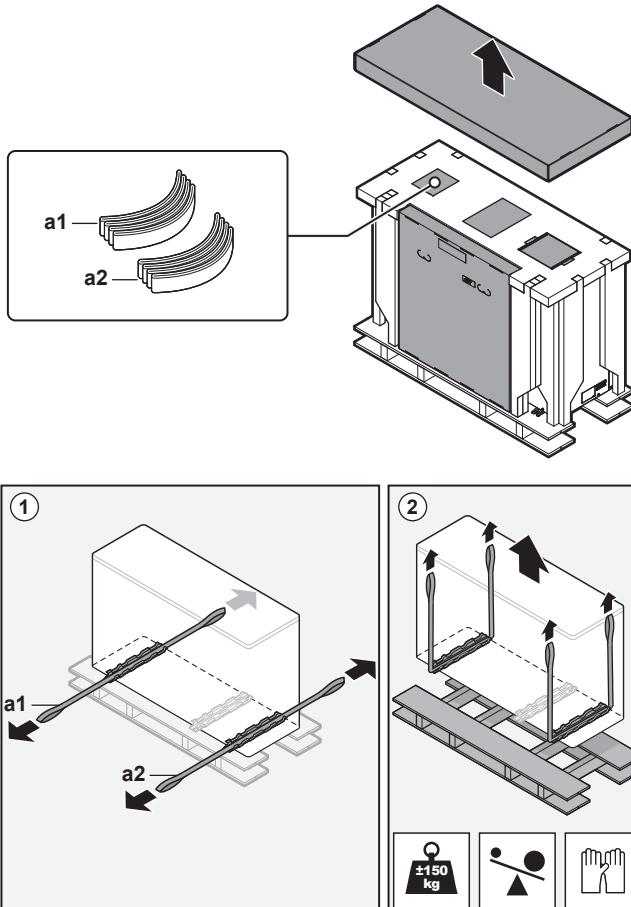
Rankinis

Išpakavę įrenginį neškite naudodami diržus, kurie pridėti kaip priedas.

Taip pat žr.:

- "Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas" [▶ 20]
- "Lauke naudojamo įrenginio priedų nuėmimas" [▶ 21]

▪ "Kaip įrengti lauko bloką" [▶ 57]

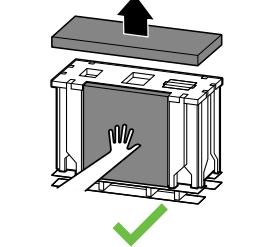


a1, a2 Diržai

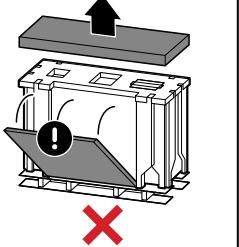
4.2.2 Lauke naudojamo įrenginio išpakavimas

PASTABA

Išpakavimas – viršutinė pakuotė. Nuimdam i viršutinę pakuotę, laikykite dėžę su išleidimo grotelėmis, kad nenukristų.

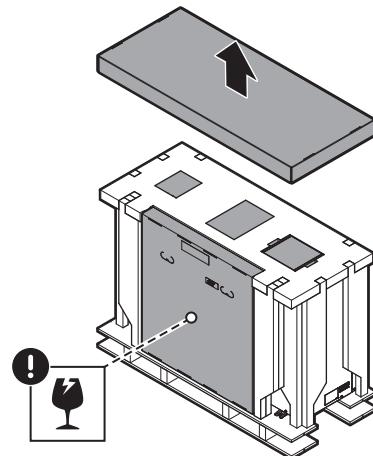


✓

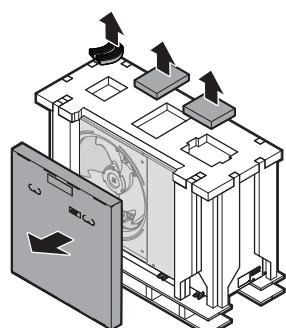


✗

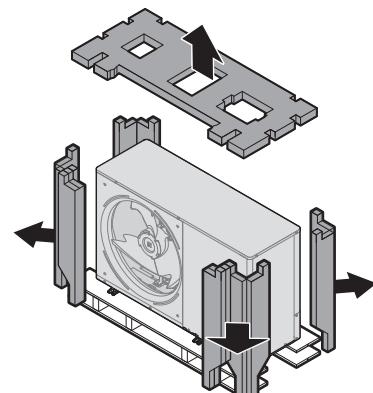
- 1 Nuimkite plastikinę plėvelę ir viršutinę pakuotés dalį.



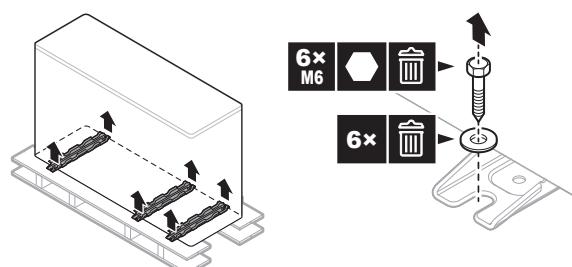
- 2** Nuimkite išorėje esančius priedus. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio priedų nuémimas" [► 21]. (Įrenginio viduje yra dar vienas priedas, kurį reikia išimti atidarius įrenginį.)



- 3** Nuimkite viršutinę ir kampų kartoninę pakuoṭę.

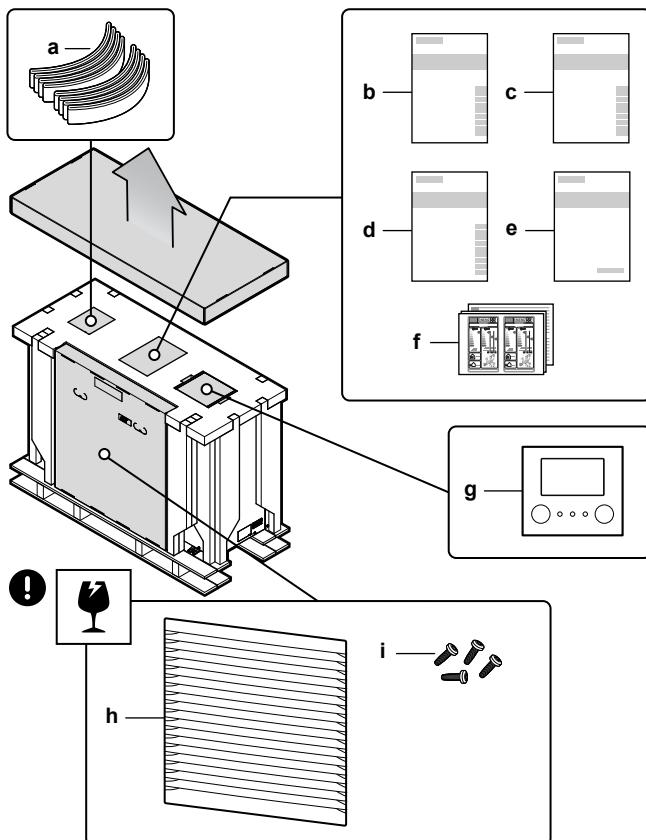


- 4** Išsukite transportavimo varžtus ir nuimkite poveržles.



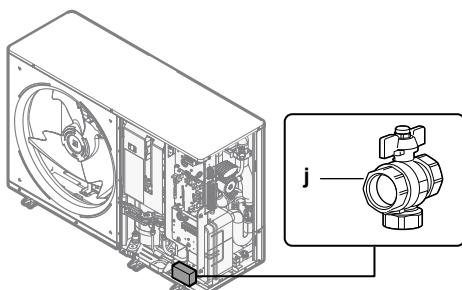
4.2.3 Lauke naudojamo įrenginio priedų nuémimas

- 1** Nuimkite priedus, esančius įrenginio viršuje ir priekyje.



- a** Diržai įrenginiui nešti
- b** Bendrosios atsargumo priemonės
- c** Eksplloatavimo vadovas
- d** Montavimo vadovas
- e** Papildomos įrangos priedų knyga
- f** Elektros energijos naudojimo efektyvumo etiketė
- g** Vartotojo sąsaja (priekinė plokštė, galinė plokštė, varžtai ir sieniniai kaiščiai)
- h** Išleidimo grotelės
- i** Išleidimo grotelių varžtai

- 2 Atidarę įrenginį (žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [▶ 61]), išimkite įrenginio viduje esantį priedą.



j Uždarymo vožtuvas (su integruotu filtru)

5 Apie blokus ir parinktis

Šiame skyriuje

5.1	Identifikavimas.....	23
5.1.1	Identifikavimo etiketė: lauke naudojamas įrenginys.....	23
5.2	Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai	24
5.2.1	Galimi lauke naudojamo įrenginio priedai.....	24

5.1 Identifikavimas

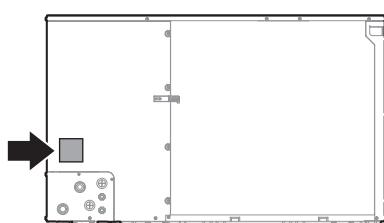


PASTABA

Vienu metu montuodami kelis įrenginius arba atlikdami jų techninę priežiūrą pasirūpinkite, kad NESUMAIŠYTUMĖTE skirtingų modelių techninės priežiūros skydelių.

5.1.1 Identifikavimo etiketė: lauke naudojamas įrenginys

Vieta



Modelio identifikavimas

Pavyzdys: EW Y A 016 DA V3 P -H-

Kodas	Paaiškinimas
EW	Europietiškas vandens aušintuvas
Y	A=tik aušinimas Y = apgręžiamasis (vésinimas+šildymas)
A	Aušalas R32
016	Galingumo klasė
DA	Modelio serija
V3	Maitinimas: V3=1N~, 230 V AC, 50 Hz W1=3N~, 400 V AC, 50 Hz
P	Su siurbliu
-H-	Šildymo kabelis pridedamas ^(a)

^(a) Lauko įrenginiai, kurių modelio pavadinime yra -H-, turi šildymo kabelį aplink vidinį vandens vamzdyną, kad esant neigiamai aplinkos temperatūrai vamzdynas neužšaltų.

5.2 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai



INFORMACIJA

Kai kurios parinktys jūsų valstybėje gali būti nesiūlomos.

5.2.1 Galimi lauke naudojamo įrenginio priedai

Patalpos termostatas (EKRTWA, EKRTR1)

Prie lauko įrenginio galima prijungti papildomą patalpos termostatą. Šis termostatas gali būti laidinis (EKRTWA) arba belaidis (EKRTR1).

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

Belaidžio termostato nuotolinis jutiklis (EKRTETS)

Nuotolinj patalpos temperatūros jutiklį (EKRTETS) galima naudoti tik su belaidžiu termostatu (EKRTR1).

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

Skaitmeninės įvesties / išvesties PCB (EKRP1HBAA)

Skaitmeninės įvesties / išvesties PCB reikalinga šiems signalams:

- Pavojaus signalų išvestis
- Erdvės šildymo/aušinimo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvestis
- Perjungimas į išorinj šilumos šaltinj

Montavimo nurodymus rasite skaitmeninės įvesties / išvesties PCB montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.

Papildoma PCB (EKRP1AHTA)

Norėdami iugalinti elektros energiją taupančias suvartojimo valdymo skaitmenines įvestis turite sumontuoti papildomą PCB.

Montavimo nurodymus rasite papildomos PCB montavimo vadove ir papildomos įrangos priedų knygoje.

Nuotolinis vidaus jutiklis (KRC01-1)

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

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

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



INFORMACIJA

- Nuotolinj vidaus jutiklį galima naudoti tik jei vartotojo sąsajoje sukonfigūruota patalpos termostato funkcija.
- Galite prijungti tik arba nuotolinj vidaus jutiklį, arba nuotolinj 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 kita 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.

Kompiuterio kabelis (EKPC CAB4)

Lauko įrenginio hidrodėžės PCB (A1P) ir kompiuteris sujungiami kompiuterio kabeliu. Tai suteikia galimybę atnaujinti hidrodėžės programinę įrangą ir EEPROM.

Montavimo instrukcijų žiūrėkite:

- Kompiuterio kabelio montavimo vadovas
- "Kompiuterio kabelio prijungimas prie jungiklių dėžutės" [▶ 109]

Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys (EKLBUHCB6W1) ir apéjimo vožtvų rinkinys (EKMBHP1)

Grįžtamiesiems modeliams galima sumontuoti išorinį atsarginio šildytuvo rinkinį (EKLBUHCB6W1).

Montavimo instrukcijų žiūrėkite:

- Išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio montavimo vadovas
- "Kaip prijungti atsarginio šildytuvo rinkinį" [▶ 85] (šios temos informacija iš dalies pakeičia atsarginio šildytuvo montavimo vadovą)

Jei montuojate išorinį atsarginio šildytuvo rinkinį, tada tam tikromis aplinkybėmis reikia sumontuoti ir apéjimo vožtvų rinkinį (EKMBHP1). Žr.:

- "Apéjimo vožtvų rinkinio reikalingumas" [▶ 89]
- "Kaip prijungti apéjimo vožtvų rinkinį" [▶ 90] (šios temos informacija pakeičia prie apéjimo vožtvų rinkinio pridėtą instrukcijų lapą)

WLAN kasetė (BRP069A78)

Belialė LAN kasetė leidžia valdyti sistemą naudojant išmaniojo telefono programėlę.

Montavimo instrukcijų ieškokite WLAN kasetės diegimo vadove.

Universalus centralizuotas valdiklis (EKCC8-W)

Daugiapakopio valdymo valdiklis.

Žmogaus komforto sasaja (BRC1HHDA), naudojama kaip patalpos termostatas

- Žmogaus komforto sasaja (HCl), naudojama kaip patalpos termostatas, gali būti naudojama tik kartu su prie lauko įrenginio prijungta vartotojo sasaja.
- Žmogaus komforto sasają (HCl), naudojamą kaip patalpos termostatas, reikia montuoti patalpoje, kurią norite valdyti.

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

Srovės jungiklis (EKFLSW1)

Jei į vandenį pilate glikolio, būtina sumontuoti srovės jungiklį (ir nustatyti [E-OD]=1).

Montavimo instrukcijų ieškokite srovės jungiklio montavimo vadove.

"Smart Grid" relių rinkinys (EKRELSG)

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

Montavimo nurodymų žr. skyriuje "[Kaip prijungti Smart Grid](#)" [▶ 100].

6 Naudojimo gairės



INFORMACIJA

Šildymas taikomas tik grįžtamujų modelių atveju.

Šiame skyriuje

6.1	Apžvalga: naudojimo gairės.....	27
6.2	Nustatyti erdvės šildymo/vėsinimo sistemą.....	28
6.2.1	Viena patalpa.....	29
6.2.2	Kelios patalpos – viena LWT zona	33
6.2.3	Kelios patalpos – dvi LWT zonas	38
6.3	Erdvei šildyti naudojamo pagalbinio šilumos šaltinio nustatymas	41
6.4	Energijos skaitiklių nustatymas	44
6.4.1	Pagaminta šiluma	44
6.4.2	Suvartota energija	44
6.4.3	Maitinimo šaltinio sistema su elektros skaitikliais	45
6.5	Elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymas	48
6.5.1	Nuolatinis galios ribojimas	48
6.5.2	Skaitmeninių jvesčių aktyvinamas galios ribojimas	49
6.5.3	Galios ribojimo procesas	50
6.5.4	BBR16 galios ribojimas	51
6.6	Išorinio temperatūros jutiklio nustatymas	52

6.1 Apžvalga: naudojimo gairės

Šiomis gairėmis trumpai pristatomos šiluminio siurblio sistemos galimybės.



PASTABA

- Naudojimo gairėse esantys paveikslėliai yra tik informacinių 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, leismančius optimizuoti šiluminio siurblio veikimą, rasite "11 Konfigūracija" [▶ 106].

Šiame skyriuje pateikiama naudojimo gairės, kaip:

- Nustatyti erdvės šildymo/vėsinimo sistemą.
- Nustatyti erdvei šildyti naudojamą pagalbinį šilumos šaltinį.
- Energijos skaitiklių nustatymas
- Elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymas
- Išorinio temperatūros jutiklio nustatymas

**PASTABA**

Tam tikru tipu ventiliatoriniai konvektoriai gali priimti lauko įrenginio veikimo režimo ivestį (vésinimo arba šildymo X2M/3 ir X2M/4) ir (arba) siųsti ventiliatorinio konvektoriaus termostatinės būklės išvestį (pagrindinė zona: X2M/30 ir X2M/35; papildoma zona: X2M/30 ir X2M/35a).

Naudojimo gairėse iliustruojama galimybė gauti arba siųsti skaitmeninę iestį/išvestį. Ši funkcionalumą galima naudoti, jeigu ventiliatorinis konvektorius turi tokias funkcijas ir signalai atitinka tokius reikalavimus:

- Lauko įrenginio išvestis (ventiliatorinio konvektoriaus iestis): vésinimo/šildymo signalas=230 V (vésinimas=230 V, šildymas=0 V).
- Lauko įrenginio iestis (ventiliatorinio konvektoriaus išvestis): termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO signalas=kontaktas be įtampos (užvertas kontaktas=termostatas IŠJUNGTAS).

6.2 Nustatyti erdvės šildymo/vésinimo sistemą.

Šiluminio siurblio sistema naudoja ištakantį 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 vésina šiluminio siurblio sistema?
- Kokio tipo šildymo įrenginiai naudojami kiekvienoje patalpoje ir kokia yra ju projekcinė ištakančio vandens temperatūra?

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

**PASTABA**

Jei naudojamas išorinis patalpos termostatas, jis valdys patalpos apsaugą nuo šerkšno. Tačiau patalpos apsauga nuo šalčio galima tik tada, jei [C.2] **Patalpų šildymas / vésinimas=Ijungta**.

**INFORMACIJA**

Jei naudojamas išorinis patalpos termostatas ir bet kokiomis sąlygomis būtina užtikrinti patalpos apsaugą nuo šalčio, turite pasirinkti vieną iš **Avarinė situacija** [9.5.1] nustatymu:

- Automatinis
- autom. SH sumažinta/DHW išjungta

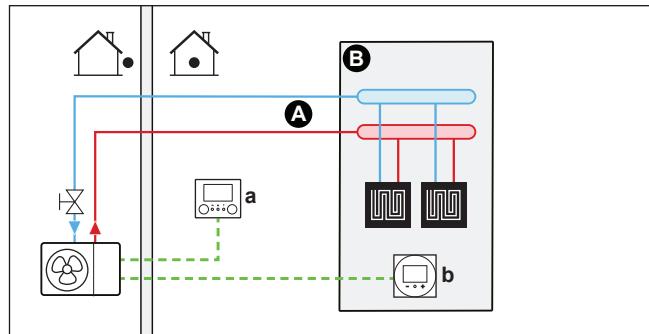
**PASTABA**

J sistemą galima integrnuoti viršslėgio vožtuvą. Turėkite omenyje, kad šis vožtuvas gali būti nerodomas iliustracijose.

6.2.1 Viena patalpa

Grindinis šildymas arba radiatoriai – laidinis patalpos termostatas

Nustatymas



- A Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
- B Viena patalpa
- a Vartotojo sasaja (tiekiama kaip priedas)
- b Speciali žmogaus komforto sasaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žr. "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [► 78].
- Grindinis šildymas arba radiatoriai tiesiogiai prijungti prie lauko įrenginio arba išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio, jei jis yra.
- Patalpos temperatūra valdoma specialiai žmogaus komforto sasaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas).

Konfigūracija

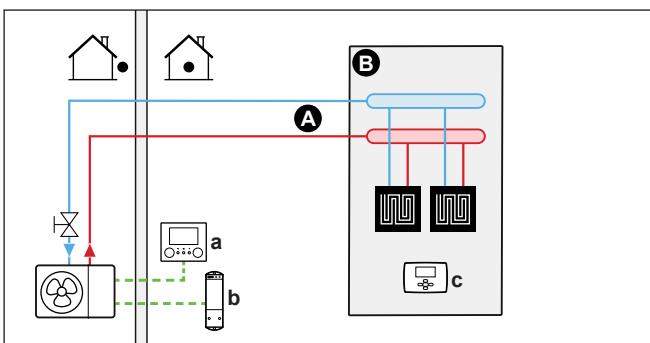
Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [2.9] ▪ Kodas: [C-07]	2 (Patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal specialios žmogaus komforto sasajos aplinkos temperatūrą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [4.4] ▪ Kodas: [7-02]	0 (Viena zona): pagrindinė

Pranašumai

- **Didžiausias komfortas ir efektyvumas.** Išmanioji patalpos termostato funkcija gali padidinti arba sumažinti pageidaujamą ištekančio vandens temperatūrą pagal faktinę patalpos temperatūrą (moduliacija). Tai užtikrina:
 - Pastovią, pageidaujamą temperatūrą atitinkančią patalpos temperatūrą (komfortiškiau).
 - Mažiau įJUNGIMO/IŠJUNGIMO ciklų (tyliau, komfortiškiau ir efektyviau).
 - Žemiausią įmanomą ištekančio vandens temperatūrą (efektyviau).
- **Paprasta.** Galite lengvai nustatyti pageidaujamą patalpos temperatūrą naudodami vartotojo sasają:
 - 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.

Grindinės šildymas arba radiatoriai – belaidis patalpos termostatas

Nustatymas



- A** Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
- B** Viena patalpa
- a** Vartotojo sąsaja (tiekiama kaip priedas)
- b** Belaidžio išorinio patalpos termostato imtuvas
- c** Belaidis išorinis patalpos termostatas

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žr. "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [► 78].
- Grindinės šildymas arba radiatoriai tiesiogiai prijungti prie lauko įrenginio arba išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio, jei jis yra.
- Patalpos temperatūra valdoma belaidžiu išoriniu patalpos termostatu (papildoma įranga EKTR1).

Konfigūracija

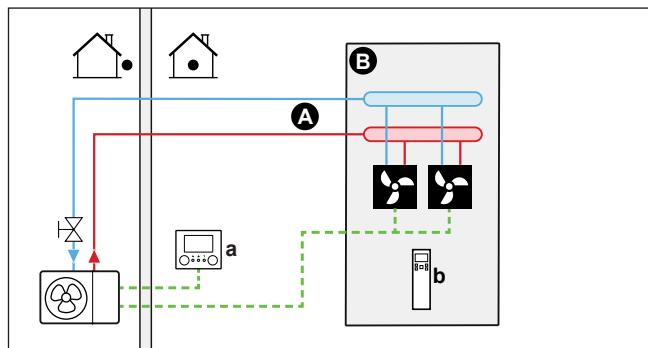
Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [2.9] ▪ Kodas: [C-07]	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [4.4] ▪ Kodas: [7-02]	0 (Viena zona): pagrindinė
Išorinis patalpos termostatas, skirtas pagrindinei zonai: ▪ #: [2.A] ▪ Kodas: [C-05]	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siušti termostato JUNGIMO / IŠJUNGIMO komandą. Šildymo ir vėsinimo poreikis neskiriamas.

Pranašumai

- **Jokių laidų.** Galima Daikin belaidė išorinio patalpos termostato versija.
- **Efektyvumas.** Nors išorinis patalpos termostatas tik siuncia JUNGIMO / 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.

Ventiliatoriniai konvektoriai

Nustatymas



- A** Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
- B** Viena patalpa
- a** Vartotojo sąsaja (tiekiama kaip priedas)
- b** Ventiliatorinių konvektorių nuotolinis valdiklis

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žr. "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [▶ 78].
- Ventiliatoriniai konvektoriai tiesiogiai prijungti prie lauko įrenginio arba išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio, jei jis yra.
- Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant ventiliatorinių konvektorių nuotolinį valdiklį.
- Erdvės šildymo/vésinimo užklausos signalas siunčiamas į vieną lauko įrenginio skaitmeninę įvestį (X2M/35 ir X2M/30).
- Erdvės režimo signalą į ventiliatorinius konvektorius siunčia viena lauko įrenginio skaitmeninę išvestis (X2M/4 ir X2M/3).



INFORMACIJA

Kai naudojami keli ventiliatoriniai konvektoriai, įsitikinkite, kad kiekvienas jų gauna infraraudonujų spindulių signalą iš ventiliatorinių konvektorių nuotolinio valdiklio.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kodas: [C-07] 	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinj termostatą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kodas: [7-02] 	0 (Viena zona): pagrindinė
Išorinis patalpos termostatas, skirtas pagrindinei zonai: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.A] ▪ Kodas: [C-05] 	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas arba ventiliatorinis konvektorius gali siusti tik termostato įJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ir vésinimo poreikis neskiriamas.

Pranašumai

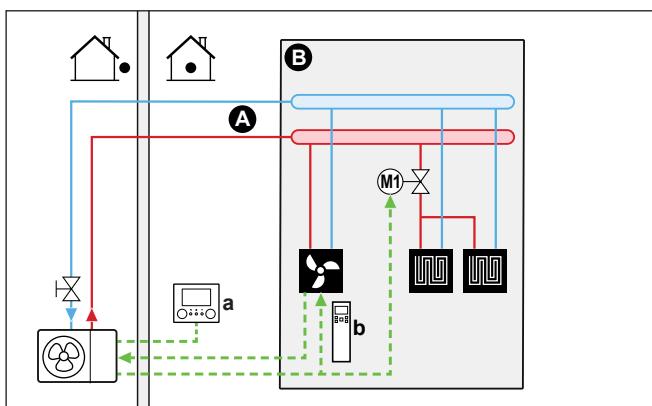
- **Vésinimas.** Ventiliatorinis konvektorius ne tik šildo, bet ir puikiai vésina.
- **Efektyvumas.** Optimalus energijos efektyvumas dėl tarpusavyje susieto veikimo.

- **Stilinga.**

Derinys: grindinis šildymas ir ventiliatoriniai konvektoriai

- Erdvę šaldo:
 - Grindinis šildymas
 - Ventiliatoriniai konvektoriai
- Erdvę vésina tik ventiliatoriniai konvektoriai. Grindinj šildymą atjungia uždarymo vožtuvas.

Nustatymas



A Pagrindinė ištekancio vandens temperatūros zona

B Viena patalpa

a Vartotojo sasaja (tiekiama kaip priedas)

b Ventiliatorinių konvektorių nuotolinis valdiklis

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žr. "[9.2 Jungtys į lauko įrenginį](#)" [▶ 78].
- Ventiliatoriniai konvektoriai tiesiogiai prijungti prie lauko įrenginio arba išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio, jei jis yra.
- Siekiant išvengti kondensato susidarymo ant grindų, kai patalpa vésinama, prieš grindinj šildymą montuojamas uždarymo vožtuvas (jisigyjamas atskirai).
- Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant ventiliatorinių konvektorių nuotolinj valdiklį.
- Erdvės šildymo/vésinimo užklausos signalas siunčiamas į vieną lauko įrenginio skaitmeninę įvestį (X2M/35 ir X2M/30).
- Erdvės režimą viena lauko įrenginio skaitmeninė įvestis (X2M/4 ir X2M/3) siunčia į:
 - Ventiliatorinius konvektorius
 - Uždarymo vožtuvą

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kodas: [C-07] 	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinj termostatą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kodas: [7-02] 	0 (Viena zona): pagrindinė

Nustatymas	Reikšmė
Išorinis patalpos termostatas, skirtas pagrindinei zonai: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.A] ▪ Kodas: [C-05] 	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas arba ventiliatorinis konvektorius gali siųsti tik termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ir vésinimo poreikis neskiriamas.

Pranašumai

- **Vésinimas.** Ventiliatoriniai konvektoriai ne tik šildo, bet ir puikiai vésina.
- **Efektyvumas.** Grindinis šildymas veikia efektyviausiai su šiluminio siurblio sistema.
- **Komfortas.** Dvieju šildymo įrenginių tipų derinys suteikia:
 - Puikų grindinio šildymo užtikrinamą šildymo komfortą
 - Puikų ventiliatorinių konvektorių užtikrinamą vésinimo komfortą

6.2.2 Kelios patalpos – viena LWT zona

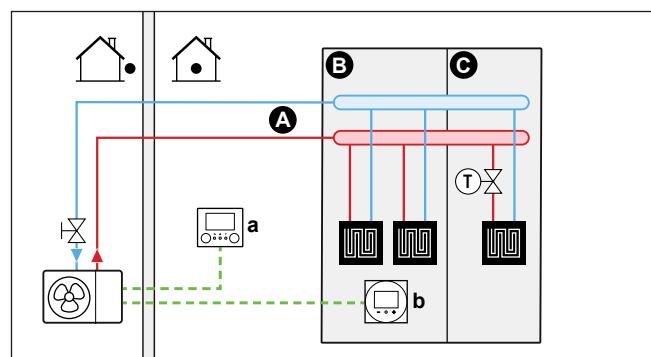
Jei reikalinga tik viena ištekančio vandens temperatūros zona, nes visų šildymo įrenginių projektinė ištekančio vandens temperatūra yra vienoda, pamaišymo mazgas NEREIKALINGAS (rentabilus).

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

Grindinis šildymas arba radiatoriai – termostatiniai vožtuva

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

Nustatymas



- A Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
- B 1 patalpa
- C 2 patalpa
- a Vartotojo sasaja (tiekiama kaip priedas)
- b Speciali žmogaus komforto sasaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žr. "9.2 Jungtys į lauko įrenginjų" [▶ 78].
- Pagrindinės patalpos grindinis šildymas tiesiogiai prijungtas prie lauko įrenginio arba išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio, jei jis yra.

- Pagrindinės patalpos temperatūra valdoma specialia žmogaus komforto sasaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas).
- Kiekvienoje kitoje patalpoje prieš grindinį šildymą sumontuojanamas termostatinis vožtuvas.

**INFORMACIJA**

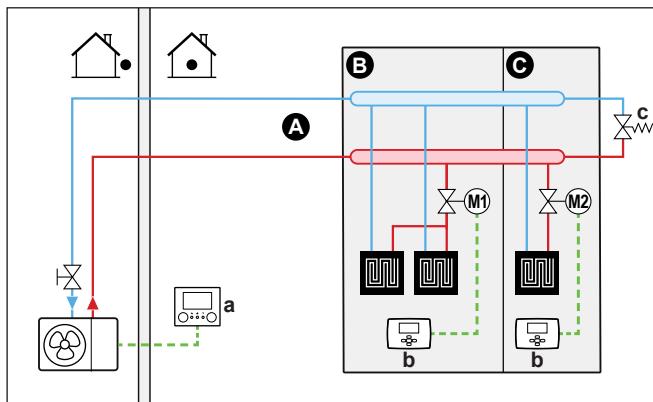
Atkreipkite dėmesį į situacijas, kai pagrindinė patalpa gali būti šildoma kito šaltinio.
Pavyzdys: židiniai.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Jrenginio temperatūros valdymas:	2 (Patalpos termostatas): jrenginio veikimas nustatomas pagal specialios žmogaus komforto sasajos aplinkos temperatūrą.
Vandens temperatūros zonų skaičius:	0 (Viena zona): pagrindinė

Pranašumai

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

Grindinis šildymas – keli išoriniai patalpos termostatai**Nustatymas**

- A** Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
B 1 patalpa
C 2 patalpa
a Vartotojo sasaja (tiekiama kaip priedas)
b Išorinis patalpos termostatas
c Apėjimo vožtuvas

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie jrenginio, žr. "9.2 Jungtys į lauko jrenginį" [▶ 78].
- Norint išvengti ištekančio vandens tiekimo, kai nereikia šildyti arba vésinti, kiekvienai patalpai sumontuojanamas uždarymo vožtuvas (jsigyjama atskirai).
- Būtina sumontuoti apėjimo vožtvą, 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 Vandentiekio vamzdyno paruošimas" [▶ 62].

- Prie lauko įrenginio prijungta vartotojo sasaja parenka erdvės režimą. Turėkite omenyje, kad kiekvieno patalpos termostato veikimo režimas turi būti nustatytas taip, kad atitiktų lauko įrenginį.
- Patalpos termostatai prijungti prie uždarymo vožtuvų, todėl jų NEREIKIA jungti prie lauke naudojamo įrenginio. Lauke naudojamas įrenginys visą laiką tieks ištekantį vandenį, be to, galima užprogramuoti ištekančio vandens planą.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [2.9] ▪ Kodas: [C-07]	0 (Ištekančis vanduo): įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekancio vandens temperatūrą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [4.4] ▪ Kodas: [7-02]	0 (Viena zona): pagrindinė

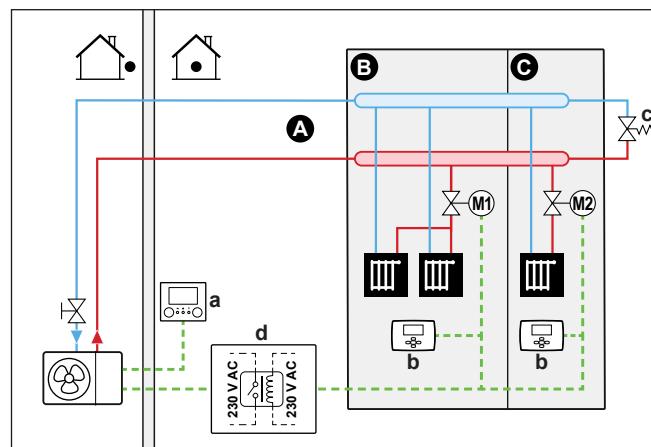
Pranašumai

Palyginti su vienos patalpos grindiniu šildymu:

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

Radiatoriai – keli išoriniai patalpos termostatai

Nustatymas



- A Pagrindinė ištekancio vandens temperatūros zona
- B 1 patalpa
- C 2 patalpa
- a Vartotojo sasaja (tiekiama kaip priedas)
- b Išorinis patalpos termostatas
- c Apėjimo vožtuvas
- d Relé

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žr. "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [▶ 78].
- Norint išvengti ištekancio vandens tiekimo, kai nereikia šildyti arba vésinti, kiekvienai patalpai sumontuojamas uždarymo vožtuvas (įsigyjama atskirai).
- Būtina sumontuoti apėjimo vožtuvą, kad vanduo galėtų cirkuliuoti, kai uždaryti visi uždarymo vožtuva. Kad būtų užtikrintas patikimas veikimas, pasirūpinkite minimaliu vandens srautu, kaip aprašyta lentelėje "Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas", esančioje skyriuje "8.1 Vandentiekio vamzdyno paruošimas" [▶ 62].

- Prie lauko įrenginio prijungta vartotojo sasaja parenka erdvės režimą. Turėkite omenyje, kad kiekvieno patalpos termostato veikimo režimas turi būti nustatytas taip, kad atitinkų lauko įrenginį.
- Patalpos termostatai prijungti prie uždarymo vožtuvų. Jie taip pat prijungti prie lauko įrenginio (X2M/35 ir X2M/30) – per relę (įsigjamą atskirai) – kad teiktų grįžtamają informaciją, kai reikia veikimo. Lauko įrenginys ims tiekti ištekantį vandenį, kai tik gaus užklausą iš vienos iš patalpų.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [2.9] ▪ Kodas: [C-07]	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [4.4] ▪ Kodas: [7-02]	0 (Viena zona): pagrindinė
Išorinis patalpos termostatas, skirtas pagrindinei zonai: ▪ #: [2.A] ▪ Kodas: [C-05]	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siušti termostato JUNGIMO / IŠJUNGIMO komandą. Šildymo ir vésinimo poreikis neskiriamas.

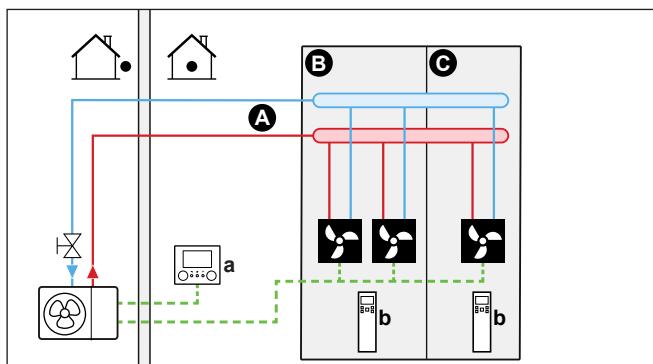
Pranašumai

Palyginti su vienos patalpos radiatoriais:

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

Ventiliatoriniai konvektoriai – kelios patalpos

Nustatymas



- A** Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
B 1 patalpa
C 2 patalpa
a Vartotojo sasaja (tiekiama kaip priedas)
b Ventiliatorinių konvektorių nuotolinis valdiklis

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žr. "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [► 78].
- Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant ventiliatorinių konvektorių nuotolinj valdiklį.
- Prie lauko įrenginio prijungta vartotojo sasaja parenka erdvės režimą.

- Kiekvieno ventiliatorinio konvektorius šildymo arba vésinimo užklausos signalai lygiagrečiai perduodami į lauko įrenginio skaitmeninę įvestį (X2M/35 ir X2M/30). Lauko įrenginys palaikys ištekančio vandens temperatūrą tik kai bus faktinis poreikis.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: ▪ #: [2.9] ▪ Kodas: [C-07]	1 (Išorinis patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinj termostataj.
Vandens temperatūros zonų skaičius: ▪ #: [4.4] ▪ Kodas: [7-02]	0 (Viena zona): pagrindinė

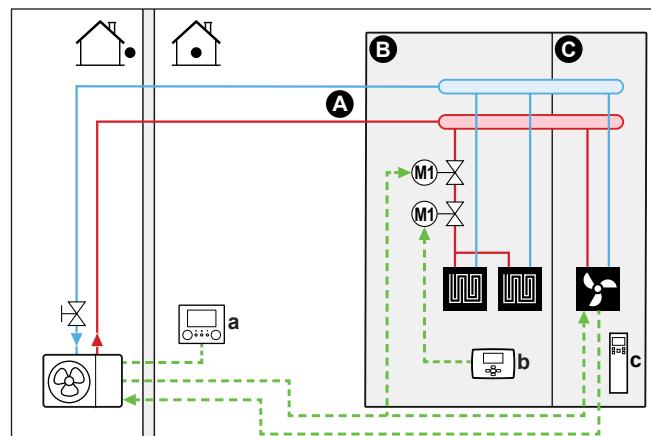
Pranašumai

Palyginti su vienos patalpos ventiliatoriniai konvektoriai:

- Komfortas.** Naudodami ventiliatorinio konvektorius nuotolinj valdiklį galite nustatyti pageidaujamą kiekvienos patalpos temperatūrą ir planus.

Derinys: grindinis šildymas ir ventiliatoriniai konvektoriai – kelios patalpos

Nustatymas



- A** Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
B 1 patalpa
C 2 patalpa
a Vartotojo sasaja (tiekiama kaip priedas)
b Išorinis patalpos termostatas
c Ventiliatorinių konvektorių nuotolinis valdiklis

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žr. "9.2 Jungtys į lauko įrenginj" [▶ 78].
- Kiekvienai patalpai su ventiliatoriniais konvektoriais: ventiliatoriniai konvektoriai tiesiogiai prijungti prie lauko įrenginio arba išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio, jei jis yra.

- Kiekvienai patalpai su įrengtu grindiniu šildymu: du uždarymo vožtuvas (jsigyjami atskirai) sumontuoti prieš grindinj šildymą:
 - Uždarymo vožtuvas apsaugo nuo karšto vandens tiekimo, kai patalpos šildytis nereikia.
 - Uždarymo vožtuvas neleidžia ant grindų susidaryti kondensatui, kai vėsinamos patalpos su jose įrengtais ventiliatoriniais konvektoriais.
- Kiekvienai patalpai su įrengtais ventiliatoriniais konvektoriais: pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant ventiliatorinių konvektorių nuotolinį valdiklį.
- Kiekvienai patalpai su įrengtu grindiniu šildymu: pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant išorinį patalpos termostata (laidinj arba belaidj).
- Prie lauko įrenginio prijungta vartotojo sąsaja parenka erdvės režimą. Turėkite omenyje, kad kiekvieno išorinio patalpos termostato ir ventiliatorinių konvektorių nuotolinio valdiklio veikimo režimas turi būti nustatytas taip, kad atitiktų lauko įrenginj.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kodas: [C-07] 	0 (Ištekantis vanduo): įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekančio vandens temperatūrą.
Vandens temperatūros zonų skaičius: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kodas: [7-02] 	0 (Viena zona): pagrindinė

6.2.3 Kelios patalpos – dvi LWT zonas

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

Šiame dokumente:

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



DĖMESIO

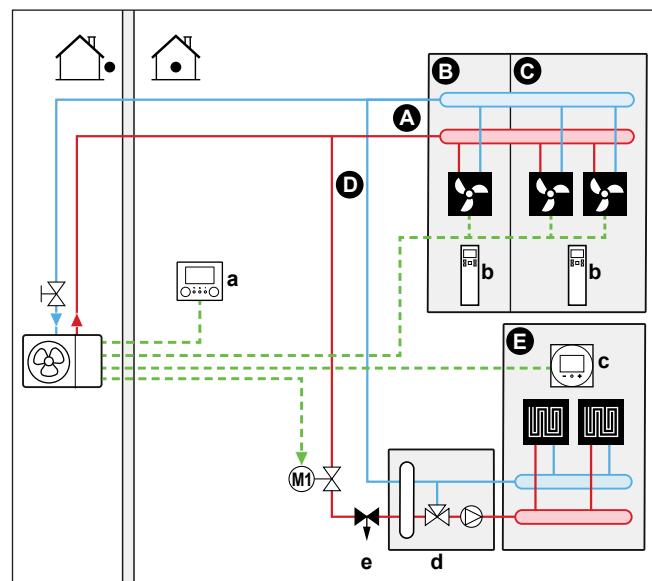
Jeigu yra daugiau nei viena ištekančio vandens zona, pagrindinėje zonoje VISADA sumontuokite pamaišymo mazgą, kad sumažėtų (šildant) / padidėtų (vésinant) ištekančio vandens temperatūra, kai atsiranda poreikis papildomoje zonoje.

Tipinis pavyzdys:

Patalpa (zona)	Šildymo įrenginiai: projektinė temperatūra
Svetainė (pagrindinė zona)	Grindinis šildymas: <ul style="list-style-type: none"> Šildant: 35°C Vėsinant^(a): 20°C (tik atgaivinimas, tikras vėsinimas neleidžiamas)
Miegamieji (papildoma zona)	Ventiliatoriniai konvektoriai: <ul style="list-style-type: none"> Šildant: 45°C Vėsinant: 12°C

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

Nustatymas



- A** Papildoma ištekančio vandens temperatūros zona
B 1 patalpa
C 2 patalpa
D Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
E 3 patalpa
a Vartotojo sasaja (tiekiama kaip priedas)
b Ventiliatorinių konvektorių nuotolinis valdiklis
c Speciali žmogaus komforto sasaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
d Pamaišymo mazgas
e Slėgio reguliavimo vožtuvas



INFORMACIJA

Slėgio reguliavimo vožtuvas turi būti sumontuotas prieš pamaišymo mazgą. Tai užtikrins tinkamą vandens srauto pusiausvyrą tarp pagrindinės ištekančio vandens temperatūros zonas ir papildomos ištekančio vandens temperatūros zonas, atsižvelgiant į reikiamą abiejų vandens temperatūros zonų galią.

- Jei reikia daugiau informacijos apie elektros laidų prijungimą prie įrenginio, žr. "9.2 Jungtys į lauko įrenginį" [▶ 78].

- Pagrindinė zona:
 - Pamaišymo mazgas sumontuotas prieš grindinj šildymą.
 - Pamaišymo vožtuvo mazgą turi kontroliuoti nepriklausomas valdiklis (jsigyjamas atskirai) pagal patalpos šildymo užklausą.
 - Patalpos temperatūra valdoma specialia žmogaus komforto sasaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas).
 - Vésinimo režimu galite leisti, kad grindinis šildymas (pagrindinė zona) užtikrintų atgaivinimą (ne tikrą vésinimą), arba to NELEISTI.

Jei leidžiate:

NEMONTUOKITE uždarymo vožtuvo.

Nustatykite [F-0C]=0, kad jsijungtų [2] **Pagrindinė zona** ir [1] **Patalpa** nuostačių ekranas.

Nustatykite, kad pagrindinės zonas ištekančio vandens temperatūra NEBŪTŲ per žema (paprastai: 20°C)

Jei NELEIDŽIASTE, sumontuokite uždarymo vožtuvą (jsigyjamą atskirai) ir prijunkite jį prie X2M/3+4.

- Papildoma zona:
 - Ventiliatoriniai konvektoriai tiesiogiai prijungti prie lauko įrenginio arba atsarginio šildytuvo, jei jis yra
 - Pageidaujama patalpos temperatūra nustatoma naudojant ventiliatorinių konvektorių nuotolinj valdiklį.
 - Kiekvieno ventiliatorinio konvektoriaus šildymo arba vésinimo užklausos signalai lygiagrečiai perduodami į lauko įrenginio skaitmeninę įvestį (X2M/35a ir X2M/30). Lauko įrenginys palaikys pageidaujamą papildomo ištekančio vandens temperatūrą, tik kai bus faktinis poreikis.
- Prie lauko įrenginio prijungta vartotojo sasaja parenka erdvės režimą. Turėkite omenyje, kad kiekvieno ventiliatorinių konvektorių nuotolinio valdiklio veikimo režimas turi būti nustatytas taip, kad atitiktų lauko įrenginj.

Konfigūracija

Nustatymas	Reikšmė
Įrenginio temperatūros valdymas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kodas: [C-07] 	2 (Patalpos termostatas): įrenginio veikimas nustatomas pagal specialios žmogaus komforto sasajos aplinkos temperatūrą. Pastaba: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pagrindinė patalpa=speciali žmogaus komforto sasaja naudojama kaip patalpos termostatas ▪ Kitos patalpos=išorinis patalpos termostatas
Vandens temperatūros zonų skaičius: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kodas: [7-02] 	1 (Dvi zonas): pagrindinė + papildoma

Nustatymas	Reikšmė
Ventiliatorinių konvektorių atveju: Išorinis patalpos termostatas, skirtas papildomai zonai: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [3.A] ▪ Kodas: [C-06] 	1 (1 kontaktas): kai naudojamas išorinis patalpos termostatas arba ventiliatorinis konvektorius gali siūsti tik termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ir vésinimo poreikis neskiriamas.
Uždarymo vožtuvo išvestis	Nustatykite, kad atitiktų pagrindinės zonas termostato užklausą.
Uždarymo vožtuvas	Jeigu vésinant pagrindinė zona turi būti uždaryta, kad ant grindų nesusidarytų kondensato, atitinkamai ją nustatykite.
Pamaišymo mazge	Nustatykite šildymo ir (arba) vésinimo pageidaujamą pagrindinio ištekančio vandens temperatūrą.

Pranašumai

▪ Komfortas.

- Išmanioji patalpos termostato funkcija gali padidinti arba sumažinti pageidaujamą ištekančio vandens temperatūrą pagal faktinę patalpos temperatūrą (moduliacija).
- Dvieju šildymo įrenginių sistemų derinys suteikia puikų šildymo grindiniu šildymu ir vésinimo ventiliatoriniai konvektoriai komfortą.

▪ Efektyvumas.

- Atsižvelgiant į poreikį lauko įrenginys palaiko skirtingą ištekančio vandens temperatūrą, atitinkančią skirtingų šildymo įrenginių projektinę temperatūrą.
- Grindinis šildymas veikia efektyviausiai su šiluminio siurblio sistema.

6.3 Erdvei šildyti naudojamo pagalbinio šilumos šaltinio nustatymas

- Erdvę gali šildyti:
 - Lauko įrenginys.
 - Prie sistemos prijungtas pagalbinis katilas (jsigyjama atskirai).
- Kai patalpos termostatas nustato šildymo poreikį, atsižvelgiant į lauko temperatūrą (perjungimo į išorinį šilumos šaltinį būseną), pradeda veikti lauko įrenginys arba pagalbinis katilas. Kai pagalbiniam katilui suteikiamas leidimas, erdvės šildymas lauko įrenginiu IŠJUNGIAMAS.
- Dvejopo šildymo režimas galimas tik šildant erdvę.

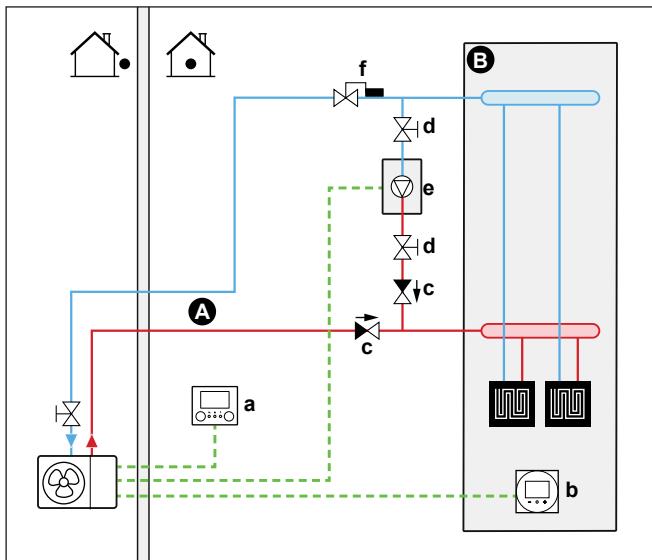


INFORMACIJA

- Kai šildoma šiluminiu siurbliu, jis veikia, kad pasiektų vartotojo sąsaja nustatyta pageidaujamą temperatūrą. Kai įjungtas nuo oro priklausomas režimas, vandens temperatūra automatiškai nustatoma pagal lauko temperatūrą.
- Kai šildoma pagalbiniu katilu, jis veikia, kad pasiektų pagalbinio katilo valdikliu nustatyta pageidaujamą vandens temperatūrą.

Nustatymas

- Pagalbinj katilą prijunkite kaip pavaizduota:



- A** Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
B Viena patalpa
a Vartotojo sasaja (tiekiama kaip priedas)
b Speciali žmogaus komforto sasaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
c Atbulinis vožtuvas (jisigyjamas atskirai)
d Uždarymo vožtuvas (jisigyjami atskirai)
e Pagalbinis katilas (jisigyjama atskirai)
f Karšto vandens vožtuvas (jisigyjama atskirai)



PASTABA

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

- Jisitinkite, kad j šiluminij siurblį gržtančio vandens temperatūra neviršija 60°C. Norédami tai padaryti, atlikite šiuos veiksmus:
 - Pagalbinio katilo valdikliu nustatykite pageidaujamą vandens temperatūrą, bet ne aukštesnę nei 60°C.
 - Sumontuokite karšto vandens vožtuvą šiluminio siurblio gržtančio vandens kontūre. Nustatykite, kad karšto vandens vožtuvas užsidarytu virš 60°C ir atsidarytu žemiau 60°C temperatūros.
- Sumontuokite atbulinius vožtuvus.
- Išsiplėtimo indas yra iš anksto sumontuotas lauko įrenginyje. Jei norite naudoti dvejopo šildymo režimą, jisitinkite, kad ir pagalbinio katilo kontūre yra išsiplėtimo indas. Priešingu atveju, jei veikiant dvejopo šildymo režimui užsidarytu karšto vandens vožtuvas, vandens sistemoje nebebūtų išsiplėtimo indo.
- Sumontuokite skaitmeninės JVSTIES/IŠVSTIES PCB (pasirinktinai EKRP1HBAA).
- Prijunkite skaitmeninės JVSTIES/IŠVSTIES PCB X1 ir X2 (perjungimas į išorinj šilumos šaltinj) prie pagalbinio katilo. Žr. "Perjungimo į išorinj šilumos šaltinj prijungimas" [▶ 98].
- Kaip nustatyti šildymo įrenginius, žr. skyriuje "6.2 Nustatyti erdvės šildymo/vėsinimo sistemą." [▶ 28].

Konfigūracija

Naudodami vartotojo sasają (sąrankos vediklis):

- Nustatykite, kad dvejopo šildymo režimu būtų naudojamas išorinis šilumos šaltinis.

- Nustatykite perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūrą ir histerezę.

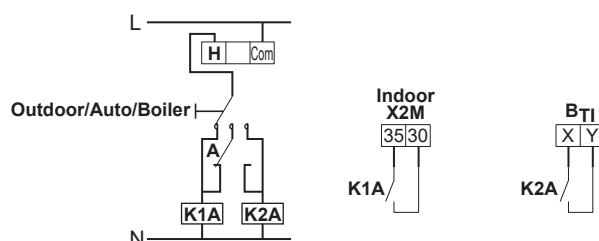


PASTABA

- Norėdami išvengti dažno persijungimo tarp lauke naudojamo įrenginio ir pagalbinio katilo, įsitikinkite, kad nustatytas pakankamas perėjimo į dvejopą šildymo režimą histerezės skirtumas.
- Kadangi lauko temperatūrą matuoja lauke naudojamo įrenginio oro termistorius, lauke naudojamą įrenginį sumontuokite pavésyje, kad jo NEVEIKTŲ ar NEJUNGTU/NEIŠJUNGTU tiesioginė saulės šviesa.
- Dažnas perjungimas gali sukelti pagalbinio katilo koroziją. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į pagalbinio katilo gamintoją.

Perjungimas į išorinj šilumos šaltinj pagalbiniu kontaktu

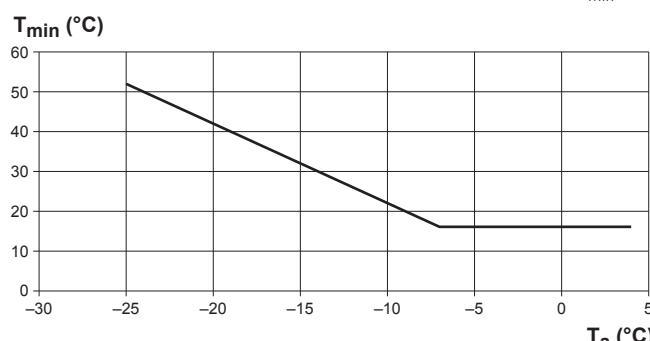
- Perjungimas galimas tik kai valdoma išoriniu patalpos termostatu IR tik vienoje ištekančio vandens temperatūros zonoje (žr. skyriuje "6.2 Nustatyti erdvės šildymo/vésinimo sistemą." [► 28]).
- Pagalbiniu kontaktu gali būti:
 - Lauko temperatūros termostatas.
 - Elektros tarifo kontaktas.
 - Rankiniu būdu valdomas kontaktas.
 - ...
- Nustatymas: prijunkite šiuos išorinius laidus:



B_{Ti}	Katilo termostato įvestis
A	Pagalbinis kontaktas (iprastai uždarytas)
H	Šildymo poreikio patalpos termostatas (papildomas)
K1A	Pagalbinė relė, aktyvinanti lauko įrenginį (įsigyjama atskirai)
K2A	Pagalbinė relė, aktyvinanti katilą (įsigyjama atskirai)
Outdoor	Lauko įrenginys
Auto	Automatinis
Boiler	Katilas

Pagalbinio dujų katilo nuostatis

Kad vandens vamzdžiai neužšaltų, pagalbiniam dujų katilui turi būti nustatyta fiksuota $\geq 55^{\circ}\text{C}$ nuostatis arba nuo oro priklausoma $\geq T_{\min}$ nuostatis.



T_a Lauko temperatūra
T_{min} Minimalus pagalbinio dujų katilo nuo oro priklausomas nuostatis

6.4 Energijos skaitiklių nustatymas

- Vartotojo sąsajoje matysite šiuos energijos duomenis:
 - Pagaminta šiluma
 - Suvartota energija
- Rodomi šie energijos duomenys:
 - Erdvės vésinimo.
 - Erdvės šildymo.
- Rodomi šie energijos duomenys:
 - Mėnesio.
 - Metų.



INFORMACIJA

Pagamintos šilumos ir suvartotos energijos duomenys yra apskaičiuoti, todėl tikslumas negarantuojamas.

6.4.1 Pagaminta šiluma



INFORMACIJA

Pagamintai šilumai apskaičiuoti naudojami jutikliai sukalibruojami automatiškai.



INFORMACIJA

Jei sistemoje ([E-OD]=1) yra glikolio, pagaminta šiluma NEBUS nei skaičiuojama, nei rodoma vartotojo sąsajoje.

- Pagamintą šilumą sistema apskaičiuoja pagal:
 - Ištekančio ir įtekančio vandens temperatūrą.
 - Srauto intensyvumą.
- Nustatymas ir konfigūracija:papildomos įrangos nereikia.

6.4.2 Suvartota energija

Nustatyti suvartotą energiją galima šiais būdais:

- Apskaičiuojant.
- Išmatuojant.



INFORMACIJA

Negalima vienu metu skaičiuoti (pavyzdžiui, atsarginio šildytuvo (jei taikoma)) ir matuoti (pavyzdžiui, lauko įrenginio) suvartotos energijos. Jeigu naudosite abu būdus, energijos duomenys bus neteisingi.

Suvartotos energijos apskaičiavimas

- Suvartotą energiją sistema apskaičiuoja pagal:
 - Faktinę lauke naudojamo įrenginio vartojamąją galią.
 - Nustatyta papildomo atsarginio šildytuvo galia.
 - Įtampa.

- Nustatymas ir konfigūracija: kad gautumėte tikslius energijos duomenis, išmatuokite galią (varžą) ir nustatykite galią naudodami papildomo atsarginio šildytuvo vartotojo sąsają (1 veiksmas ir 2 veiksmas).

Suvartotos energijos matavimas

- Šis būdas pageidaujamas dėl didesnio tikslumo.
- Reikalingi išoriniai elektros skaitikliai.
- Nustatymas ir konfigūracija: kai naudojami elektros energijos skaitikliai, vartotojo sąsajoje nustatykite kiekvieno elektros skaitiklio impulsų skaičių per kilovatvalandę.



INFORMACIJA

Kai matuojama suvartojama elektros energija, įsitikinkite, kad elektros energijos skaitikliai matuoja VISĄ sistemos vartojamąją galią.

6.4.3 Maitinimo šaltinio sistema su elektros skaitikliais

1 elektros skaitiklis. Tik 1 elektros skaitiklio, matuojančio visą sistemą (kompresoriaus modulį, hidromodulį ir atsarginjį šildytuvą), reikia šiais atvejais:

- Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
- Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis BE atskiro standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio

Elektros skaitiklis	Apaštas
1	<p>Matuoja: visą sistemą</p> <p>Prijungimas: X5M/5+6</p> <p>Elektros skaitiklio tipas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trifazis elektros skaitiklis, jei tenkinama viena iš tolesnių sąlygų: <ul style="list-style-type: none"> - Lauko įrenginio maitinimas yra 3N~ - Išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio (jei jis yra) maitinimas yra 3N~ ▪ Kitais atvejais – vienfazis elektros skaitiklis.

2 elektros skaitikliai. 2 elektros skaitiklių reikia naudojant lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį SU atskiru standartinio elektros tarifo maitinimo šaltiniu.

Elektros skaitiklis	Apaštas
1	<p>Matuoja^(a): hidromodulį ir atsarginjį šildytuvą (jei yra)</p> <p>Prijungimas: X5M/5+6</p> <p>Elektros skaitiklio tipas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trifazis elektros skaitiklis, jei įrengtas išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys ir sukonfigūruotas naudoti 3N~ maitinimo šaltinį. ▪ Kitais atvejais – vienfazis elektros skaitiklis.
2	<p>Matuoja^(a): kompresoriaus modulį</p> <p>Prijungimas: X5M/3+4</p> <p>Elektros skaitiklio tipas: vienfazis arba trifazis elektros skaitiklis priklausomai nuo lauko įrenginio maitinimo šaltinio.</p>

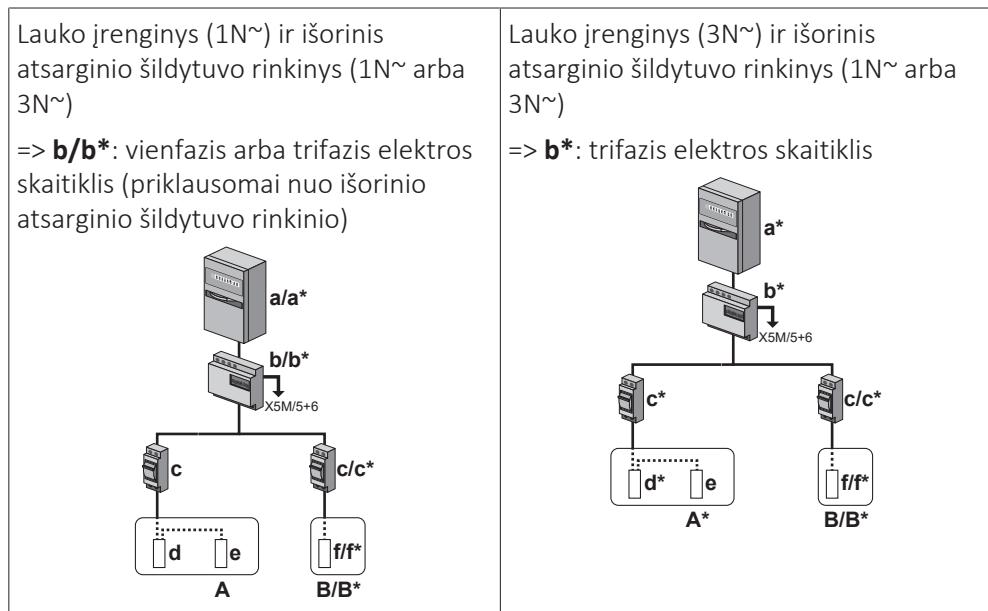
^(a) Programinė įranga abiejų skaitiklių suvartojoamas elektros duomenis susumuoją, todėl NEREIKIA nustatyti, kuris skaitiklis kurią suvartojamą energiją matuoja.

Šiimtiniai atvejai. Taip pat galite naudoti antrą elektros skaitiklį, jeigu:

- Vieno skaitiklio galios diapazonas yra nepakankamas.
- Elektros skaitiklio neįmanoma lengvai sumontuoti elektros spintoje.
- 230 V ir 400 V trifaziniai tinklai sujungti (labai neįprasta) dėl elektros skaitiklių techninių ribojimų.

Pavyzdžiai, kai naudojamas standartinis elektros tarifo maitinimo šaltinis

Pakanka 1 elektros skaitiklio.



* 3N~

A Lauko įrenginys

B Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys

a Elektros spinta: **standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis**

b Elektros skaitiklis

c Viršsrovio saugiklis

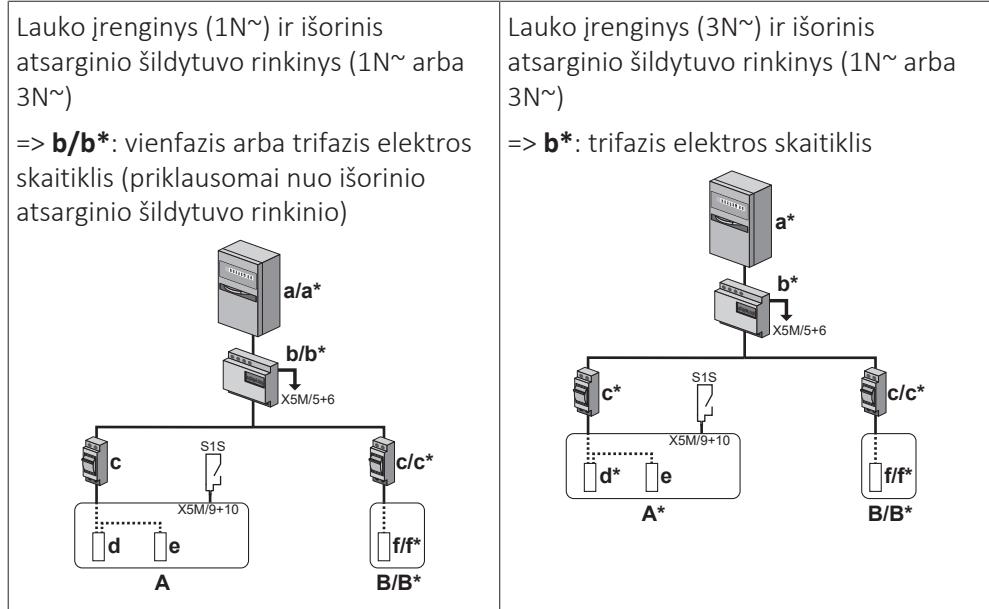
d Kompresoriaus modulis

e Hidromodulis

f Atsarginis šildytuvius

Pavyzdžiai, kai naudojamas lengvininio elektros tarifo maitinimo šaltinis BE atskiro standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio

Pakanka 1 elektros skaitiklio.

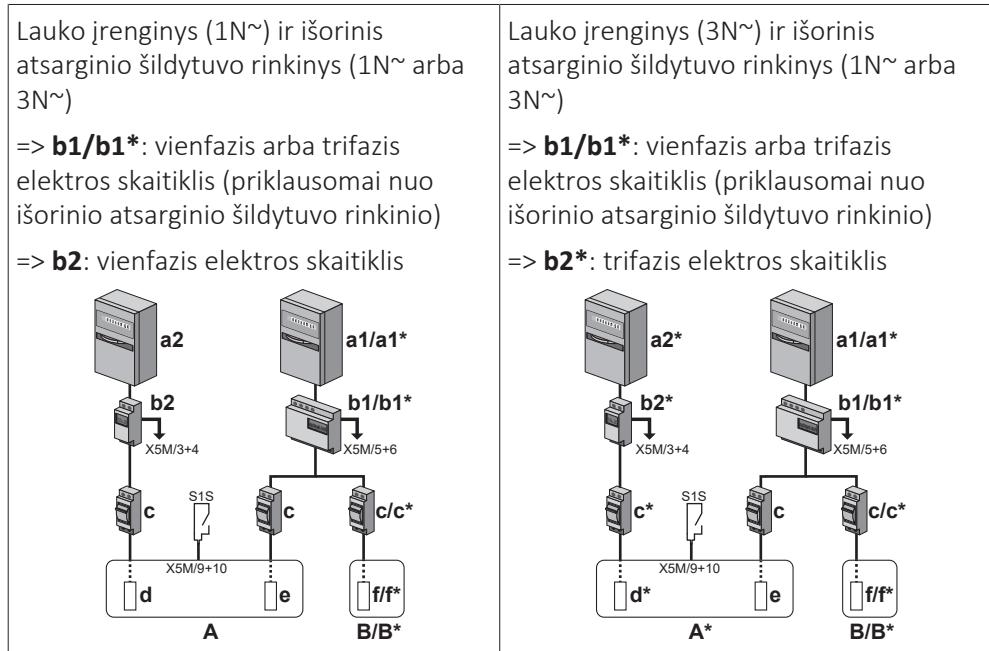


* 3N~

A Lauko įrenginys**B** Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys**a** Elektros spinta: **lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis****b** Elektros skaitiklis**c** Viršsrovio saugiklis**d** Kompresoriaus modulis**e** Hidromodulis**f** Atsarginis šildytuvius**S1S** Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas

Pavyzdžiai, kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis SU atskiru standartinio elektros tarifo maitinimo šaltiniu

Reikia 2 elektros skaitiklių.



* 3N~

A Lauko įrenginys**B** Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys**a1** Elektros spinta: **standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis****a2** Elektros spinta: **lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis****b1** 1 elektros skaitiklis**b2** 2 elektros skaitiklis**c** Viršsrovio saugiklis

- d** Kompresoriaus modulis
e Hidromodulis
f Atsarginis šildytuvas
S1S Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas

6.5 Elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymas

Galima naudoti toliau nurodytas elektros energijos suvartojimo valdymo priemones. Jei reikia daugiau informacijos apie atitinkamus nustatymus, žr. "Elektros energijos suvartojimo valdymas" [▶ 175].

#	Elektros energijos suvartojimo valdymas
1	<p>"Nuolatinis galios ribojimas" [▶ 48]</p> <ul style="list-style-type: none"> Leidžia riboti visos šiluminio siurblio sistemos elektros suvartojimą (lauko įrenginio ir atsarginio šildytuvo (jei taikoma) bendrą suvartojimą) vienu pastoviui nustatymu. Ribojimas: galios, kW, arba srovės, A.
2	<p>"Skaitmeninių jvesčių aktyvinamas galios ribojimas" [▶ 49]</p> <ul style="list-style-type: none"> Leidžia riboti visos šiluminio siurblio sistemos elektros suvartojimą (lauko įrenginio ir atsarginio šildytuvo (jei taikoma) bendrą suvartojimą) per 4 skaitmenines jvestis. Ribojimas: galios, kW, arba srovės, A.
3	<p>"BBR16 galios ribojimas" [▶ 51]</p> <ul style="list-style-type: none"> Apribojimas: Pateikiama tik švedų kalba. Sudaro sąlygas laikytis BBR16 nuostatų (Švedijos energetikos reguliavimo nuostatų). Galios ribojimas, kW. Galima derinti su kitomis elektros energijos suvartojimo valdymo priemonėmis. Tokiu atveju įrenginys naudoja griežčiausią valdymą.



PASTABA

Šiluminiam siurbliai galima sumontuoti mažesnės už rekomenduojamą kategorijos išorinį saugiklį. Tam būtina pakeisti nustatymą vietoje [2-0E], atsižvelgiant į didžiausią šiluminiam siurbliai leidžiamą srovę.

Atkreipkite dėmesį, kad nustatymas vietoje [2-0E] pakeičia visus energijos suvartojimo valdymo nustatymus. Aprubojuš šiluminio siurblio galia, sumažės našumas.



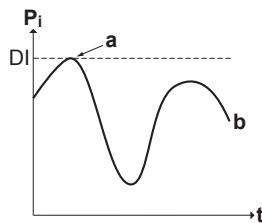
PASTABA

Nustatykite ne mažesnes nei $\pm 3,6$ kW elektros energijos sąnaudas, kad būtų užtikrintas:

- Atšildymo funkcijos veikimas. Priešingu atveju, jei atšildymas bus nutrauktas keletą kartų, užsals šilumokaitis.
- Erdvės šildymas įgalinus atsarginio šildytuvo 1 veiksmą.

6.5.1 Nuolatinis galios ribojimas

Nuolatinis galios ribojimas naudingas siekiant užtikrinti maksimalų sistemos galios ar srovės tiekimą. Kai kuriose šalyse teisės aktais ribojamas maksimalios erdvės šildymo elektros sąnaudos.



P_i Vartojamoji galia
 t Laikas
 DI Skaitmeninė jvestis (galios ribojimo lygis)
 a Suaktyvintas galios ribojimas
 b Faktinė vartojamoji galia

Nustatymas ir konfigūracija

- Nereikia jokios papildomos įrangos.
- Nustatykite elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymus [9.9] naudodami vartotojo sąsają (žr. "Elektros energijos suvartojimo valdymas" [▶ 175]):
 - Pasirinkite nuolatinio ribojimo režimą.
 - Pasirinkite ribojimo tipą (galia kilovatais arba srovė amperais).
 - Nustatykite pageidaujamą galios ribojimo lygi.

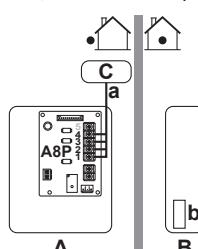
6.5.2 Skaitmeninių jvesčių aktyvinamas galios ribojimas

Galios ribojimas naudingas, kai derinamas su energijos valdymo sistema.

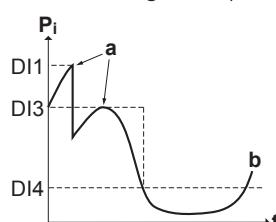
Skaitmeninės jvestys (daugiausia keturi veiksmai) dinamiškai riboja visos Daikin sistemos galią arba srovę. Kiekvienas galios ribojimo lygis nustatomas naudojant vartotojo sąsają ir apribojant vieną iš šių:

- Srovę (amperais).
- Vartojamąją galią (kilovatais).

Energijos valdymo sistema (jsigyjama atskirai) parenka, kurį galios ribojimo lygi aktyvinti. **Pavyzdys:** Apriboja didžiausią viso namo galią (apšvietimas, buitiniai prietaisai, erdvės šildymas ir t. t.).



A Lauko įrenginys
 B Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys
 C Energijos valdymo sistema
 a Galios ribojimo aktyvinimas (4 skaitmeninės jvestys)
 b Atsarginis šildytuvus



P_i Vartojamoji galia
 t Laikas
 DI Skaitmeninės jvestys (galios ribojimo lygai)

- a** Suaktyvintas galios ribojimas
- b** Faktinė vartojoamoji galia

Nustatymas

- Reikalinga papildoma PCB (pasirinktinai – EKRP1AHTA).
- Atitinkamam galios ribojimo lygiui aktyvinti naudojamos ne daugiau nei keturios skaitmeninės jvestys:
 - DI1 = didžiausias ribojimas (mažiausias energijos suvartojimas).
 - DI4 = mažiausias ribojimas (didžiausias energijos suvartojimas).
- Skaitmeninių jvesčių specifikacija:
 - DI1: S9S (1 apribojimas)
 - DI2: S8S (2 apribojimas)
 - DI3: S7S (3 apribojimas)
 - DI4: S6S (4 apribojimas)
- Daugiau informacijos rasite instaliacijos schemae.

Konfigūracija

- Nustatykite elektros energijos suvartojimo valdymo nustatymus [9.9] naudodami vartotojo sąsają (visų nustatymų aprašą rasite "Elektros energijos suvartojimo valdymas" [▶ 175]):
 - Pasirinkite ribojimą skaitmeninėmis jvestimis.
 - Pasirinkite ribojimo tipą (galia kilovatais arba srovė amperais).
 - Nustatykite pageidaujamą galios ribojimo lygį, atitinkantį kiekvieną skaitmeninę jvestį.



INFORMACIJA

Jei uždaryta daugiau nei 1 skaitmeninė jvestis (vienu metu), nustatytas tokis skaitmeninių jvesčių pirmumas: DI4 pirmumas>...>DI1.

6.5.3 Galios ribojimo procesas

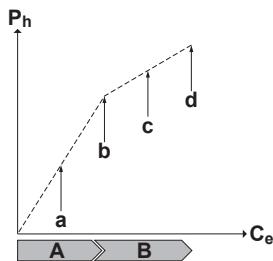
Lauko įrenginys yra efektyvesnis už atsarginj šildytuvą. Todėl pirmiausia ribojamas ir IŠJUNGIAMAS atsarginis šildytuvas. Sistema riboja elektros energijos suvartojimą šia tvarka:

- 1 Apriboja atsarginj šildytuvą.
- 2 IŠJUNGIA atsarginj šildytuvą.
- 3 Apriboja lauke naudojamą įrenginį.
- 4 IŠJUNGIA lauke naudojamą įrenginį.

Pavyzdys

Jei konfigūracija yra tokia: galios ribojimo lygis NELEIDŽIA veikti atsarginiam šildytuvui (1 veiksmas ir 2 veiksmas).

Tuomet elektros energijos suvartojimas ribojamas tokiu būdu:



- P_h** Pagaminta šiluma
 C_e Suvartota energija
A Lauke naudojamas įrenginys
B Atsarginis šildytuvas
a Ribotas lauke naudojamo įrenginio veikimas
b Lauke naudojamo įrenginio veikimas visu pajėgumu
c JUUNGTAIS atsarginio šildytuvo 1 veiksmas
d JUUNGTAIS atsarginio šildytuvo 2 veiksmas

6.5.4 BBR16 galios ribojimas



INFORMACIJA

Apribojimas: BBR16 nustatymai matomi tik nustačius švedų vartotojo sąsajos kalbą.



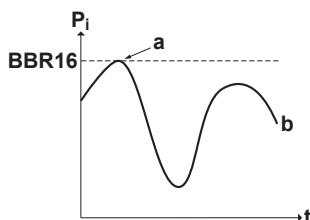
PASTABA

Pakeitimui – 2 savaitės. Suaktyvinus BBR16, nustatymus galima keisti tik 2 savaites (BBR16 aktyvinimas ir BBR16 galios riba). Praėjus 2 savaitėms, įrenginys užfiksuoja šiuos nustatymus.

Pastaba: tai skiriasi nuo nuolatinio galios ribojimo, kurį visada galima keisti.

BBR16 galios ribojimą taikykite, kai privalote laikytis BBR16 nuostatų (Švedijos energetikos reguliavimo nuostatų).

BBR16 galios ribojimą galima derinti su kitomis elektros energijos suvartojo valdymo priemonėmis. Tokiu atveju įrenginys naudoja griežčiausią valdymą.



- P_i** Vartojoamoji galia
t Laikas
BBR16 BBR16 apribojimo lygis
a Suaktyvintas galios ribojimas
b Faktinė vartojoamoji galia

Nustatymas ir konfigūracija

- Nereikia jokios papildomos įrangos.
- Nustatykite elektros energijos suvartojo valdymo nustatymus [9.9] naudodami vartotojo sąsają (žr. "Elektros energijos suvartojo valdymas" [▶ 175]):
 - Suaktyvinkite BBR16
 - Nustatykite pageidaujamą galios ribojimo lygi

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 sasaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas) matuoja vidaus aplinkos temperatūrą. Todėl žmogaus komforto sasaja turi būti sumontuota vietoje:
 - Kurioje galima nustatyti vidutinę patalpos temperatūrą.
 - Kurios NEAPŠVIEČIA tiesioginė saulės šviesa.
 - Kuri NERA arti šilumos šaltinio.
 - Kurios NEVEIKIA išorės oras ar skersvėjai, pavyzdžiu, 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: pasirinkite patalpos jutiklį [9.B].

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: pasirinkite lauko jutiklį [9.B].
- Kai įjungta lauko įrenginio energijos taupymo funkcija (žr. "Elektros energijos taupymo funkcija" [▶ 183]), lauko įrenginys išjungiamas, kad budėjimo režimu būtų mažesni energijos nuostoliai. Todėl lauko aplinkos temperatūra NERODOMA.
- Jei pageidaujama ištakančio 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/vésinimo perjungimo logikoje. Kad būtų apsaugotos lauke naudojamas įrenginys, visada naudojamas vidinis lauke naudojamo įrenginio jutiklis.

7 Įrenginio montavimas

Šiame skyriuje

7.1	Įrengimo vietas paruošimas	53
7.1.1	Lauke naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai.....	53
7.1.2	Papildomi lauke naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai šalto klimato zonose.....	56
7.2	Lauko bloko montavimas.....	56
7.2.1	Apie lauke naudojamo įrenginio montavimą.....	56
7.2.2	Atsargumo priemonės montuojant lauke naudojamą įrenginį.....	57
7.2.3	Montavimo struktūros paruošimas	57
7.2.4	Kaip įrengti lauko bloką	57
7.2.5	Drenažo užtikrinimas.....	58
7.2.6	Kaip sumontuoti išleidimo groteles	60
7.3	Įrenginio atidarymas ir uždarymas	60
7.3.1	Apie įrenginių atidarymą.....	60
7.3.2	Lauke naudojamo įrenginio atidarymas	61
7.3.3	Kaip uždaryti lauko bloką	61

7.1 Įrengimo vietas paruošimas

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

Pasirinkite tokią montavimo vietą, kad būtų pakankamai vietas įrenginiui įnešti ir išnešti.



ISPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas taip, kad nebūtų mechaniskai pažeistas, gerai vėdinamoje patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, ekspluatuojamo dujų prietaiso ar ekspluatuojamo elektrinio šildytuvo).

7.1.1 Lauke naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai



INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite atsargumo priemones ir reikalavimus, nurodytus sk. "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [► 9].

Atsižvelkite į rekomenduojamus atstumus. Žr. "17.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas" [► 221].



PASTABA

- NEDĒKITE įrenginių vienų ant kitų.
- NEKABINKITE įrenginio ant lubų.

Dėl stipraus vėjo (≥ 18 km/h), pučiančio į lauke naudojamų įrenginių oro išleidimo angą, susidaro uždaras ciklas (išmetamo oro jsiurbimas). Dėl to gali:

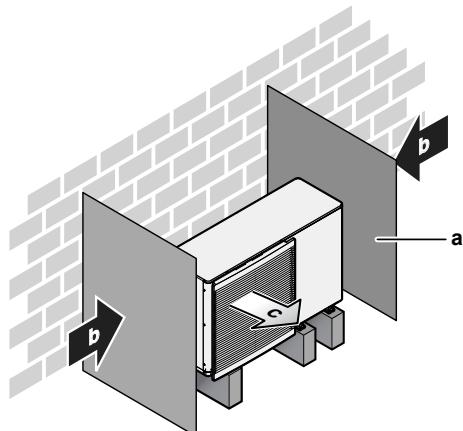
- sumažėti eksplatacinė galia;
- dažnai susidaryti šerkšnas šildymo režimu;
- atsirasti veikimo sutrikimų dėl žemo slėgio sumažėjimo arba aukšto slėgio padidėjimo;

7 | Įrenginio montavimas

- sugesti ventiliatorius (jeigu stiprus vėjas nuolatos pučia į ventiliatorių, jis gali pradėti suktis labai greitai, kol sulūš).

Rekomenduojama sumontuoti droselinę sklendę, jeigu į oro išmetimo angą gali pūsti vėjas.

Lauke naudojamus įrenginius rekomenduojama montuoti oro įsiurbimo angai esant nukreiptai į sieną, o NE tiesiai prieš vėją.



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

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Garsui jautriose vietose (pvz., šalia miegamoko), kad įrenginio keliamas triukšmas netrukdytų.

Pastaba: jeigu konkrečioje montavimo vietoje matuojamas garsas, išmatuota vertė gali būti didesnė už duomenų knygos garso spektre nurodytą garso slėgio lygį dėl aplinkos triukšmo ir garso atspindžių.

- Vietose, kur atmosferoje gali būti mineralinės alyvos rūko, purslų arba garų. Plastikinės dalys gali būti sugadintos, nukristi arba sukelti vandens nuotekų.

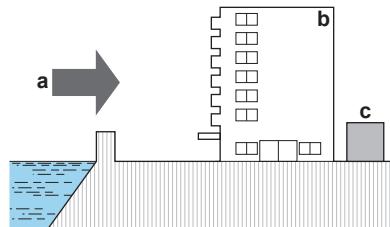
NEREKOMENDUOJAMA montuoti įrenginio šiose vietose, nes gali sutrumpėti jo eksploatavimo laikas:

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

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.

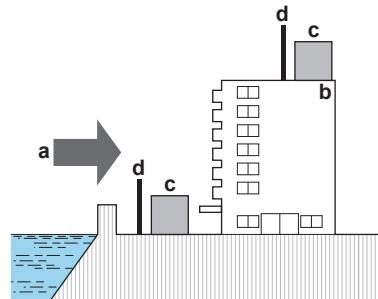
Pavyzdys: už pastato.



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

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

Vésinimo režimas	10~43°C
Šildymo režimas	<ul style="list-style-type: none"> Jei sumontuotas išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys: -25~35°C Jei išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys NESUMONTUOTAS: -25~25°C

Atsižvelkite į šias rekomendacijas:

Maksimalus atstumas tarp lauko įrenginio ir išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio	10 m
--	------

Specialūs R32 keliami reikalavimai

Lauko įrenginys turi vidinę aušalo sistemą (R32), bet jums NEREIKIA vietoje vedžioti jokių aušalo vamzdelių ir NEREIKIA įleisti aušalo.

Atsižvelkite į šiuos reikalavimus ir atsargumo priemones:



ĮSPĖJIMAS

- NEBASYKITE ir nedeginkite.
- NENAUDOKITE priemonių, skirtų atitirpinimo procesui ar įrangos valymui spartinti, išskyrus rekomenduojamas gamintojo.
- Atminkite: šaltneišis R32 yra bekvapis.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas taip, kad nebūtų mechaniskai pažeistas, gerai vėdinamoje patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančiu uždegimo šaltiniu (pvz., atviros liepsnos, eksplotuojamo dujų prietaiso ar eksplotuojamo elektrinio šildytuvo).

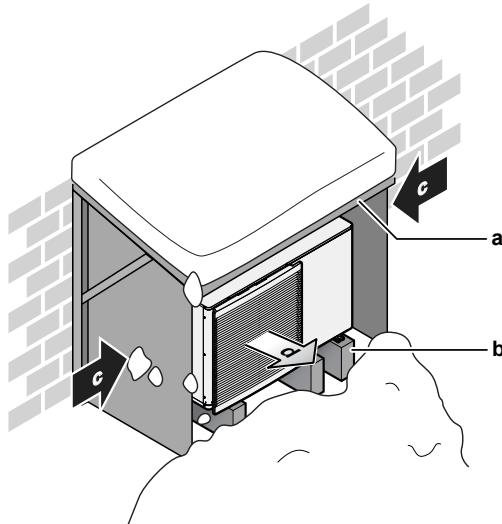


ĮSPĖJIMAS

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.

7.1.2 Papildomi lauke naudojamo įrenginio montavimo vietas reikalavimai šalto klimato zonose

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



- a** Sniego dangtis arba pastogė
- b** Pagrindas
- c** Vyraujanti vejo kryptis
- d** Oro išleidimo anga

Bet kokiui atveju palikite po įrenginiu mažiausiai 150 mm tarpą. Be to, įrenginys turi būti bent 100 mm virš didžiausio numatomo sniego lygio. Išsamiau žr. "[7.2 Lauko bloko montavimas](#)" [▶ 56].

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

7.2 Lauko bloko montavimas

7.2.1 Apie lauke naudojamo įrenginio montavimą

Kada

Lauke naudojamą įrenginį reikia sumontuoti prieš prijungiant vandens vamzdžius.

Iprastinė darbo eiga

Lauko įrenginio montavimas dažniausiai susideda iš šių etapų:

- 1 Montavimo konstrukcijos paruošimas.
- 2 Lauko įrenginio montavimas.
- 3 Nutekėjimo paruošimas.
- 4 Išleidimo grotelių montavimas.
- 5 Įrenginio apsaugojimas nuo sniego ir vėjo, sumontuojant sniego dangtį ir skydus. Žr. "[7.1 Įrengimo vietas paruošimas](#)" [▶ 53].

7.2.2 Atsargumo priemonės montuojant lauke naudojamą įrenginį



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais šiuose skyriuose:

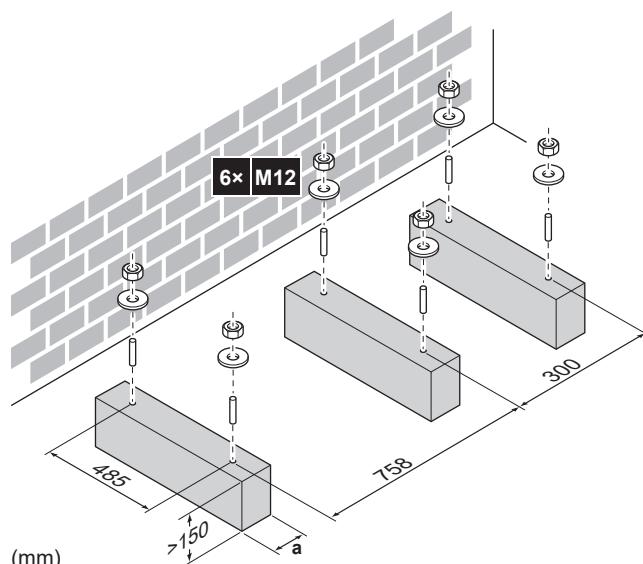
- "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 9]
- "7.1 Įrengimo vietas paruošimas" [▶ 53]

7.2.3 Montavimo struktūros paruošimas

Patikrinkite pagrindo, ant kurio montuojamas įrenginys, tvirtumą ir lygumą, kad veikdamas įrenginys nevibroutų ir nekelštų triukšmo.

Saugiai pritvirtinkite įrenginį pagrindo varžtais, kaip nurodyta pagrindo brėžinyje.

Naudokite 6 rinkinius M12 ankerinių varžtų, veržlių ir poveržlių. Palikite po įrenginiu mažiausiai 150 mm tarpą. Be to, įrenginys turi būti bent 100 mm virš didžiausio numatomo sniego lygio.

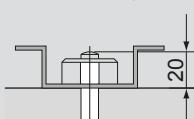


a Neuždenkite išleidimo angų. Žr. "Išleidimo angos (matmenys mm)" [▶ 59].



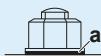
INFORMACIJA

Rekomenduojamas viršutinės išsikišusios varžtų dalies aukštis yra 20 mm.



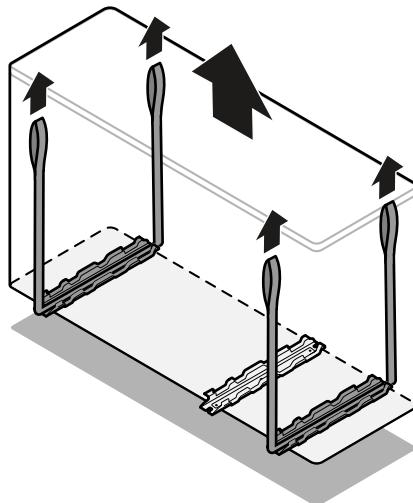
PASTABA

Pritvirtinkite lauko įrenginį prie pagrindo varžtų naudodami veržles su guminėmis poveržlėmis (a). Nuplėšus nuo tvirtinimo vietas dangą, metalas gali lengvai surūdyti.

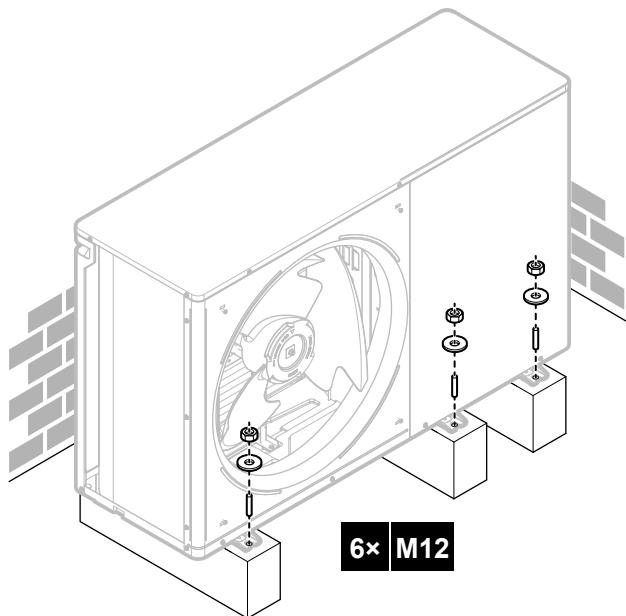


7.2.4 Kaip įrengti lauko bloką

- 1 Prakiškite diržus (pristatomus kaip priedai) per įrenginio kojas (kairiąjā ir dešiniajā).
- 2 Įrenginj neškite už diržų ir pastatykite ant montavimo konstrukcijos.



- 3** Nuimkite diržus ir išmeskite juos.
- 4** Pritvirtinkite įrenginį prie montavimo konstrukcijos.



7.2.5 Drenažo užtikrinimas

- Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- Irenkite bloką ant pagrindo, kad būtų užtirkintas tinkamas nutekėjimas ir nesikaupytų 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 rémo, įrenkite vandeniu nepralaidžią plokštę 150 mm atstumu nuo bloko apačios, kad į bloką nepatektų vandens ir nelašétų vanduo (žr. tolesnę iliustraciją).

**INFORMACIJA**

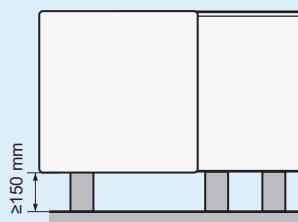
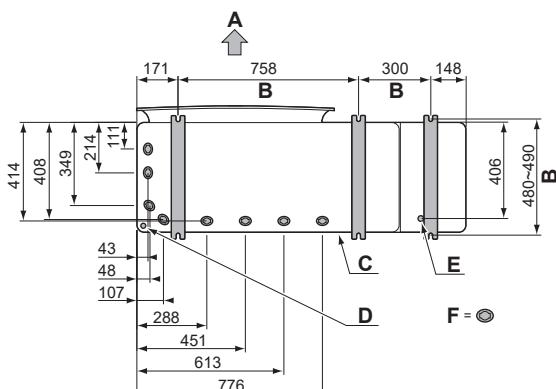
Prireikus galima naudoti išleidimo padėklą (įsigyjamą atskirai), kad nelašetų iš įrenginio ištakantis vanduo.

**PASTABA**

Jei įrenginio NEĮMANOMA sumontuoti visiškai horizontaliai, visada užtikrinkite, kad pokrypis būtų į galinę įrenginio pusę. Tai būtina tinkama ištakėjimui užtikrinti.

**PASTABA**

Jei lauko įrenginio išleidimo angas uždengia montavimo pagrindas arba grindų paviršius, pakelkite įrenginį, kad po lauko įrenginiu susidarytu didesnis kaip 150 mm laisvas tarpas.

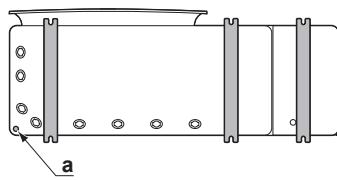
**Išleidimo angos (matmenys mm)**

- A** Išleidimo pusė
- B** Atstumas tarp ankerių taškų
- C** Apatinis rémas
- D** Išmušama anga sniegui
- E** Apsauginio vožtuvu išleidimo anga
- F** Išleidimo angos

Sniegas

Regionuose, kuriuose iškrenta sniegas, tarp šilumokaičio ir įrenginio korpuso gali prisirinkti ir užšalti sniegas. Tai gali sumažinti eksploatavimo efektyvumą. Kad to išvengtumėte:

- 1 Suformuokite išmušamą angą (a) pastuksendami į tvirtinimo taškus plokščiu atsuktuviu ir plaktuku.



- 2** Pašalinkite šerpetas ir nudažykite kraštus bei sritį aplink juos remontiniais dažais, kad nerūdytų.

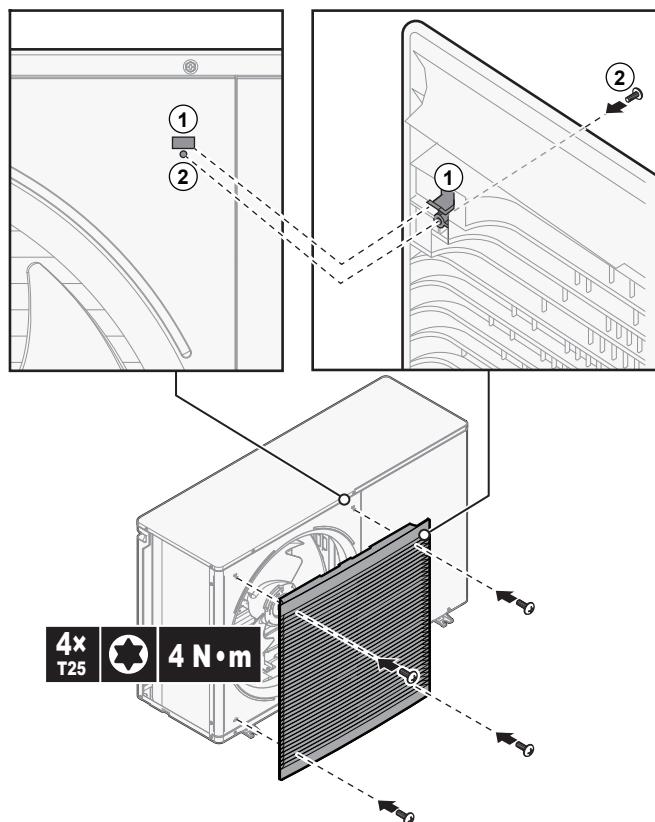


PASTABA

Formuodami išmušamas angas NEPAŽEISKITE korpuso ir apačioje esančių vamzdžių.

7.2.6 Kaip sumontuoti išleidimo groteles

- 1** Įstatykite kablius. Kad nesulaužytumėte kablių:
 - Pirma įstatykite apatinius kablius (2x).
 - Tada įstatykite viršutinius kablius (2x).
- 2** Įstatykite ir užveržkite varžtus (4x) (tiekiams kaip priedai).



7.3 Įrenginio atidarymas ir uždarymas

7.3.1 Apie įrenginių atidarymą

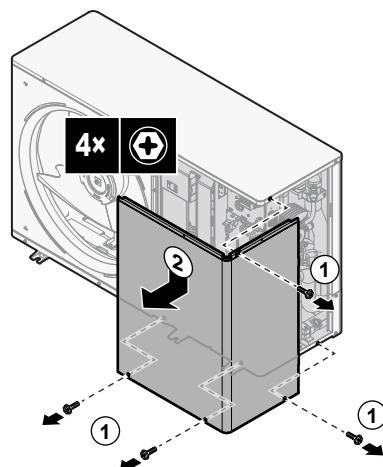
Tam tikrais atvejais reikės atidaryti įrenginį. **Pavyzdys:**

- Jungiant elektros laidus.
- Atliekant įrenginio techninę priežiūrą.

**PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS**

NEPALIKITE įrenginio be priežiūros su nuimtu priežiūros dangčiu.

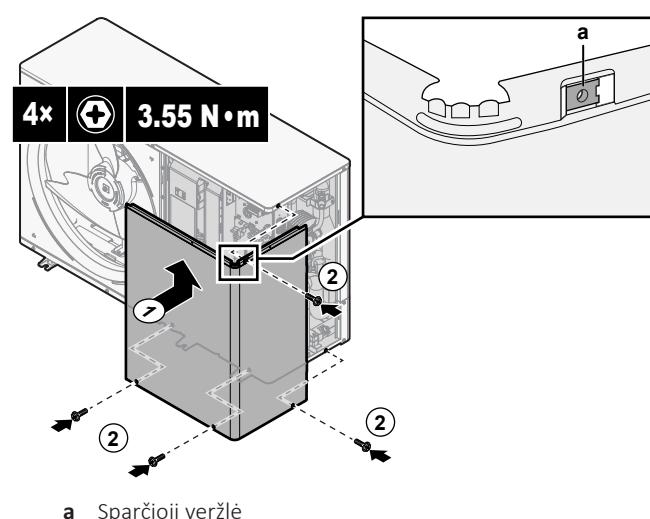
7.3.2 Lauke naudojamo įrenginio atidarymas

**PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS****PAVOJUS: GALIMA NUSIDEGINTI/NUSIPLIKYTI**

7.3.3 Kaip uždaryti lauko bloką

**PASTABA**

Sparčioji veržlė. Žiūrėkite, kad viršutinio varžto sparčioji veržlė būtų tinkamai pritvirtinta prie techninės priežiūros dangtelio.



8 Vamzdžių montavimas

Šiame skyriuje

8.1	Videntiekio vamzdyno paruošimas	62
8.1.1	Reikalavimai vandens kontūrui	62
8.1.2	Išsiplėtimo indo išankstinio slėgio skaičiavimo formulė	64
8.1.3	Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas	64
8.1.4	Išsiplėtimo indo išankstinio slėgio keitimas	67
8.1.5	Kaip patikrinti vandens tūrį: Pavyzdžiai	67
8.2	Vandens vamzdžių prijungimas	68
8.2.1	Apie vandens vamzdžių prijungimą	68
8.2.2	Atsargumo priemonės prijungiant vandens vamzdžius	68
8.2.3	Vandens vamzdžių prijungimas	68
8.2.4	Kaip apsaugoti vandens kontūrą nuo užšalimo	69
8.2.5	Vandens kontūro pildymas	72
8.2.6	Vandens vamzdžių izoliavimas	73

8.1 Videntiekio vamzdyno paruošimas

8.1.1 Reikalavimai vandens kontūrui



INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite atsargumo priemones ir reikalavimus, nurodytus sk. "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 9].



PASTABA

Jei naudojate plastikinius vamzdžius, pasirūpinkite, kad jie būtų nepralaidūs deguoniui (pagal DIN 4726). Patekus į vamzdyną deguoniui, gali suintensyvėti korozija.

- **Jungiamasis vamzdynas – reglamentas.** Pasirūpinkite, kad visos vamzdyno jungtys atitiktų taikomą reglamentą ir instrukcijas, pateiktas skyriuje "Įrengimas" dėl vandens įvado ir išvado.
- **Jungiamasis vamzdynas – jėga.** Jungdami vamzdyną, NENAUDOKITE per daug jėgos. Deformavus vamzdyną, gali sutrikti įrenginio veikimas.
- **Jungiamasis vamzdynas – įrankiai.** Naudokite tik žalvariu (minkšta medžiaga) tinkamus įrankius. PRIEŠINGU atveju apgadinsite vamzdžius.
- **Jungiamasis vamzdynas – oras, drėgmė, dulkės.** Jei į kontūrą pateks oro, drėgmės arba dulkių, gali kilti problemų. Kaip to išvengti:
 - Naudokite tik švarius vamzdžius.
 - Šalindami atplaišas, laikykite vamzdžio galą nukreiptą žemyn.
 - Kišdami pro sieną, uždenkite vamzdžio galą, kad į vamzdį nepatektų dulkių ir (arba) dalelių.
 - Naudokite tinkamą sriegių hermetiką, kad užsandarintumėte jungtis.
- **Užšalimas.** Apsaugokite nuo užšalimo.
- **Uždaras kontūras.** Lauko bloką naudokite TIK uždaroje vandens sistemoje. Jei sistemą naudosite atviroje vandens sistemoje, susidarys pernelyg didelė korozija.

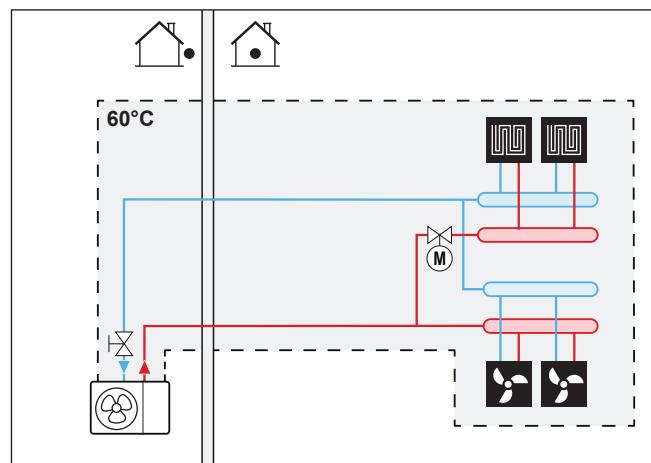
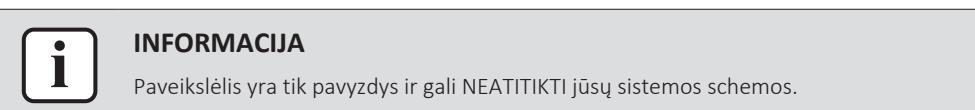
- Vamzdžių skersmuo.** Pasirinkite vandens vamzdžių skersmenį, atsižvelgdamai į būtiną vandens srautą ir galimą išorinj statinj siurblio slėgi.

Lauko įrenginio išorinio statinio slėgio kreivės pateiktos techniniuose duomenyse. Naujausių techninių duomenų **dalinj rinkinj** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai). **Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinas autentifikavimas).

- Vandens srautas.** Mažiausią įrenginio veikimui reikalingą vandens srautą rasite lentelėje toliau. Ši srautą būtina užtikrinti visais atvejais. Srautui sumažėjus, įrenginys nustos veikti ir rodys klaidą 7H.

Jei veikia...	Tada minimalus reikalingas srauto intensyvumas yra...
Vėsinimas	20 l/min
Šildymas/atšildymas kai lauko temperatūra viršija -5°C	
Šildymas/atšildymas kai lauko temperatūra nesiekia -5°C	22 l/min

- Atskirai įsigyjami komponentai – vanduo ir glikolis.** Naudokite tik medžiagas, suderinamas su sistemoje naudojamu vandeniu (jei yra, ir su glikoliu) ir lauke naudojamame įrenginyje naudojamomis medžiagomis.
- Vietinio tiekimo komponentai – vandens slėgis ir temperatūra.** Patikrinkite, ar visi vietinio vamzdyno komponentai gali atlaikyti vandens slėgi ir temperatūrą.
- Vandens slėgis.** Didžiausias vandens slėgis yra 4 barai. Siekdami užtikrinti, kad NEBŪTŲ viršytas didžiausias slėgis, vandens sistemoje įrenkite tinkamus apsauginius prietaisus.
- Vandens temperatūra.** Visi sumontuoti vamzdžiai ir jų priedai (vožtuvi, jungtys ir t. t.) PRIVALO atlaikyti šią temperatūrą:



- Drenažas – apatiniai taškai.** Apatiniuose sistemos taškuose įrenkite drenažo čiaupus, kad galėtumėte visiškai ištuštinti vandens kontūrą.
- Oro angos.** Įrenkite oro angas visuose aukščiausių sistemos taškuose, kuriuos būtų lengva pasiekti atliekant techninę priežiūrą. Lauke naudojamame įrenginyje sumontuotas rankinis oro išleidimo vožtuvas. Atsarginiame šildytuve

(papildomas) įtaisytas automatinis oro išleidimo vožtuvas. Patikrinkite, ar automatiniai oro išleidimo vožtuvai NERA per daug suveržti, kad būtų galima automatiškai išleisti orą iš vandens sistemos.

- **Cinkuotos dalyos.** Vandens sistemoje niekada nenaudokite cinkuotų detalių. Jrenginio vidinėje vandens sistemoje naudojami variniai vamzdžiai, todėl gali greitai prasidėti korozija.
- **Nežalvarinis metalinis vamzdynas.** Naudojant nežalvarinį metalinį vamzdyną, reikia tinkamai izoliuoti žalvarj nuo nežalvarinių medžiagų, kad jos NESILIESTŲ. Taip išvengsite galvaninės korozijos.
- **Vožtuvas – perjungimo laikas.** Kai vandens sistemoje naudojamas dveigis arba trieigis vožtuvas, vožtuvo perjungimo laikas negali būti ilgesnis nei 60 sekundžių.
- **Filtras.** Primygintai rekomenduojame sumontuoti papildomą šildymo vandens sistemos filtru. Ypač būtina pašalinti metalo daleles iš nešvarių vandens vamzdžių, todėl rekomenduojame naudoti magnetinį arba išcentrinį filtrą, kuris gali pašalinti mažas daleles. Smulkios dalelės gali pažeisti jrenginį, o standartinis šiluminio siurblis sistemos filtras jų nepašalina.
- **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.

8.1.2 Išsiplėtimo indo išankstinio slėgio skaičiavimo formulė

Indo išankstinis slėgis (Pg) priklauso nuo jrengimo aukščio skirtumo (H):

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

8.1.3 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas

Lauko jrenginys komplektuojamas su 8 litru išsiplėtimo indu, kurio gamykloje nustatytas pradinis slėgis yra 1 baras.

Kaip užtikrinti, kad jrenginys veiktų tinkamai:

- Turite patikrinti minimalų ir maksimalų vandens tūrį.
- Gali reikėti pakoreguoti išsiplėtimo indo išankstinį slėgį.

Minimalus vandens tūris

Patikrinkite, kad bendras vandens tūris jrangoje būtų viršytų minimalų tūrį, NEJSKAIČIUOJANT lauko jrenginio vidinio vandens tūrio:

Jei...	Tada minimalus vandens tūris yra...
Aušinimo režimas	20 l
Šildymas/atšildymas ir išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys yra...	
Prijungtas	20 l
NEPRIJUNGТАS	50 l

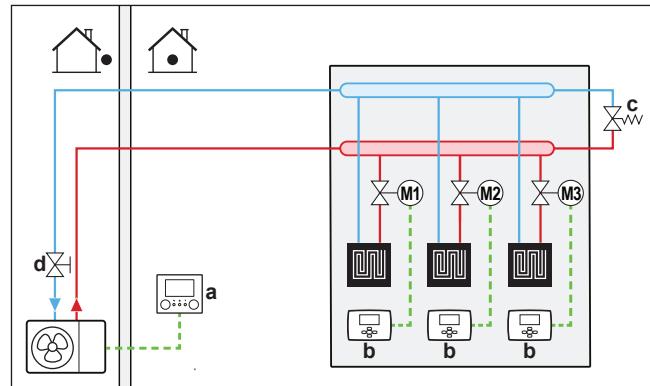


INFORMACIJA

Vykstant kritinius procesus arba patalpose, kuriose yra didelė šiluminė apkrova, gali reikėti daugiau vandens.

**PASTABA**

Kai cirkuliaciją visuose erdvės šildymo/aušinimo kontūruose kontroliuoja nuotoliniai būdu valdomi vožtuvai, svarbu užtikrinti minimalų vandens kiekį, net jei visi vožtuvai uždaryti.

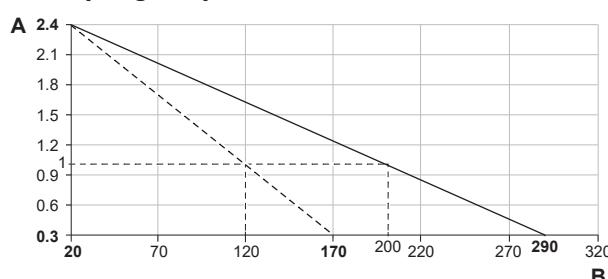


- a** Vartotojo sėsaja (tiekiama kaip priedas)
- b** Atskiras patalpos termostatas (pasirinktinai)
- c** Virsslėgio apėjimo vožtuvas (įsigyjamas atskirai)
- d** Uždarymo vožtuvas (tiekiamas kaip priedas)
- M1...3** Atskiras kiekvieno kontūro valdymo vožtuvas su varikliu (įsigyjamas atskirai)

Maksimalus vandens tūris**PASTABA**

Didžiausias vandens tūris priklauso nuo to, ar vandens sistemoje yra glikolio. Daugiau informacijos apie papildymą glikoliu žr. "Kaip apsaugoti vandens kontūrą nuo užšalimo" [69].

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



- A** Pradinis slėgis (bar)
- B** Didžiausias vandens tūris (l)
- Vanduo
- - - Vanduo ir glikolis

Pavyzdys: didžiausias vandens tūris ir išsiplėtimo indo pradinis slėgis

Sistemos aukščio skirtumas ^(a)	Vandens tūris	
	≤200/120 l ^(b)	>200/120 l ^(b)
≤7 m	Nereikia reguliuoti pradinio slėgio.	<p>Atlikite šiuos veiksmus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Atlikite šiuos veiksmus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	Lauko 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 lauko įrenginio. Jei lauko įrenginys yra aukščiausiam sistemos taške, sistemos aukštis yra 0 m.

^(b) Didžiausias vandens tūris yra 200 l, jei sistema pripildyta tik vandens, ir 120 l, jei sistema pripildyta vandens ir glikolio.

Minimalus srauto stiprumas

Patikrinkite, ar visomis sąlygomis užtikrinamas minimalus srauto intensyvumas (reikalingas veikiant atšildymui/atsarginiam šildytuvui (jei taikoma)).

Jei veikia...	Tada minimalus reikalingas srauto intensyvumas yra...
Vėsinimas	20 l/min
Šildymas/atšildymas kai lauko temperatūra viršija –5°C	
Šildymas/atšildymas kai lauko temperatūra nesiekia –5°C	22 l/min



PASTABA

Jeigu į vandens sistemą įpilama glikolio ir temperatūra vandens sistemoje yra žema, srauto stiprumas vartotojo sąsajoje NERODOMAS. Tokiu atveju minimalų srauto intensyvumą galima patikrinti atlikus siurblio bandymą.



PASTABA

Kai cirkuliaciją visuose arba konkrečiuose erdvės šildymo kontūruose kontroliuoja nuotoliniu būdu valdomi vožtuvai, svarbu užtikrinti minimalų srauto stiprumą, net jei visi vožtuvai uždaryti. Jeigu minimalaus srauto stiprumo pasiekti nepavyksta, rodoma srauto klaida 7H (nešildo arba neveikia).

Žr. rekomenduojamą procedūrą, aprašytą "12.4 Kontrolinis sąrašas pradedant eksplauoti" [► 192].

8.1.4 Išsiplėtimo indo išankstinio slėgio keitimas



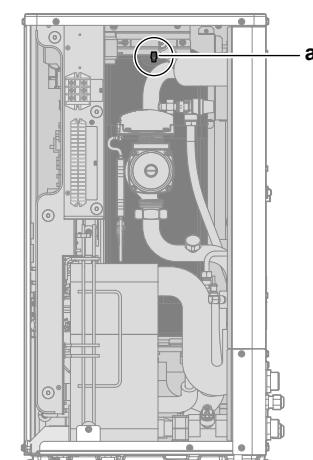
PASTABA

Išsiplėtimo indo išankstinj slėgį gali koreguoti tik licencijuotas montuotojas.

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

- Nustatydami išsiplėtimo indo pradinj 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 slėgi.



a "Schrader" vožtuvas

8.1.5 Kaip patikrinti vandens tūrį: Pavyzdžiai

1 pavyzdys

Lauko 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

Lauko įrenginys sumontuotas aukščiausiam vandens sistemos taške. Bendras vandens tūris vandens sistemoje yra 250 l.

Veiksmai:

- Bendras vandens tūris (250 l) yra didesnis už numatytais vandens tūrį (200 l), todėl būtina sumažinti pradinj slėgį.
- Reikiamais pradinis slėgis yra:

$$Pg = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$$
- Kai slėgis yra 0,3 baro, atitinkamas didžiausias vandens tūris yra 290 l. (Žr. diagramą skyriuje "Maksimalus vandens tūris" [► 65]).
- 250 l yra mažiau už 290 l, todėl išsiplėtimo indas tinka sistemai.

8.2 Vandens vamzdžių prijungimas

8.2.1 Apie vandens vamzdžių prijungimą

Prieš prijungiant vandens vamzdžius

Įsitikinkite, kad lauko įrenginys sumontuotas.

Iprastinė darbo eiga

Vandens vamzdžių prijungimas dažniausiai susideda iš šių etapų:

- 1 Lauko įrenginio vandens vamzdžių prijungimas.
- 2 Išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio (jei yra) vandens vamzdžių prijungimas.
- 3 Vandens sistemos apsauga nuo užšalimo (pildymas glikoliu arba apsauga nuo užšalimo vožtuvų montavimas).
- 4 Vandens sistemos pripildymas.
- 5 Vandens vamzdžių izoliavimas.



INFORMACIJA

Instrukcijos dėl išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio pateikiamas:

- Atsarginio šildytuvo rinkinio montavimo vadove
- "Kaip prijungti atsarginio šildytuvo rinkinį" [▶ 85] (šios temos informacija iš dalies pakeičia atsarginio šildytuvo montavimo vadovą)

8.2.2 Atsargumo priemonės prijungiant vandens vamzdžius



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais šiuose skyriuose:

- "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 9]
- "8.1 Videntiekio vamzdyno paruošimas" [▶ 62]

8.2.3 Vandens vamzdžių prijungimas



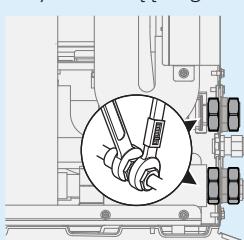
PASTABA

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

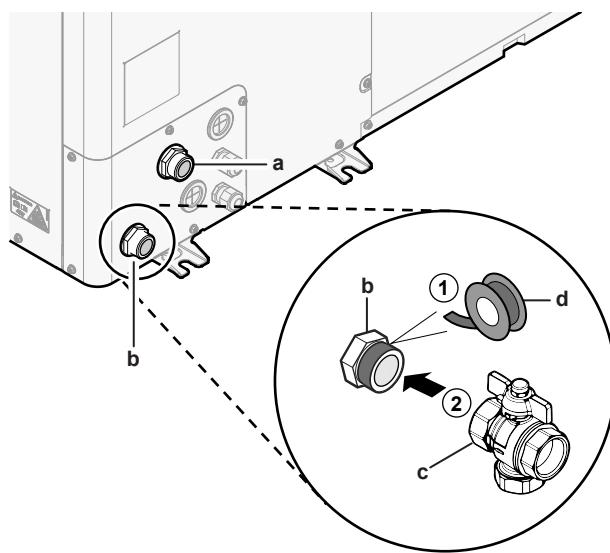


PASTABA

Jungdami atskirai įsigyjamus vamzdžius, papildomam poveikiui užtikrinti veržliarakčiu laikykite veržlę įrenginio viduje.



- 1 Prijunkite uždarymo vožtuvą (su integruotu filtru) prie lauko įrenginio vandens įleidimo jungties, naudodami sriegių hermetiką.



- a** Vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
- b** Vandens JLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
- c** Uždarymo vožtuvas su integruotu filtru (tiekiamas kaip priedas) (2x sraigtinė jungtis, lizdinė, 1")
- d** Sriegių hermetikas

- 2** Prijunkite vietinius vamzdžius prie uždarymo vožtuvu.
- 3** Prijunkite vietinius vamzdžius prie lauko įrenginio vandens išleidimo jungties.



PASTABA

Apie uždarymo vožtuvą su integruotu filtru (tiekiamas kaip priedas):

- Vožtuvą būtina sumontuoti vandens jleidime.
- Atsižvelkite į vožtuvu srauto kryptį.



PASTABA

Techninės priežiūros reikmėms vandens IŠLEIDIMO jungtyje taip pat rekomenduojama sumontuoti uždarymo vožtuvą ir išleidimo tašką. Šis uždarymo vožtuvas ir išleidimo taškas įsigijami atskirai.



PASTABA

Visuose vietos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.

8.2.4 Kaip apsaugoti vandens kontūrą nuo užšalimo

Apie apsaugą nuo užšalimo

Šaltis gali sugadinti sistemą. Siekiant apsaugoti hidraulinus komponentus nuo užšalimo, programinėje įrangoje įdiegtos specialios apsaugos nuo šalčio funkcijos, kurios apima siurblio aktyvinimą esant žemai temperatūrai:

- Vandens vamzdžio užšalimo prevencija (žiūrėkite "Vandens vamzdžio užšalimo prevencija" [► 171]).
- Ištekėjimo prevencija. Taikoma tik tada, kai **Bivalentinis** jungtas ($[C-02]=1$). Ši funkcija neleidžia atidaryti apsaugos nuo užšalimo vožtuvų vandens vamzdžiuose prie lauko įrenginio, kai pagalbinis katilas veikia esant neigiamai lauko temperatūrai.

Tačiau, nutrūkus maitinimui, šios funkcijos neužtikrina apsaugos.

Norėdami apsaugoti vandens sistemą nuo užšalimo, atlikite vieną iš šių veiksmų:

- Į vandenį įpilkite glikolio. Glikolis sumažina vandens užšalimo tašką.
- Įrenkite apsaugos nuo užšalimo vožtuvus. Apsaugos nuo užšalimo vožtuvai išleidžia vandenį iš sistemos prieš užšalant.



PASTABA

Jei į vandenį įpilyte glikolio, NEMONTUOKITE apsaugos nuo užšalimo vožtuvų.

Galima pasekmė: glikolio pratekėjimas iš apsaugos nuo užšalimo vožtuvų.



PASTABA

Jei į vandenį pilate glikolio, būtina sumontuoti srovės jungiklį (EKFLSW1).

Apsauga nuo užšalimo naudojant glikolį

Apie apsaugą nuo užšalimo naudojant glikolį

Į vandenį įpyles glikolio, sumažėja vandens užšalimo taškas.



ĮSPĖJIMAS

Etileno glikolis yra toksiškas.



ĮSPĖJIMAS

Dėl sudėtyje esančio glikolio galima sistemos korozija. Glikoliui be inhibitorių reaguojant su deguonimi susidaro rūgštis. Esant aukštai temperatūrai procesą pagreitina varis. Rūgštinius glikolius be inhibitorių veikia metalo paviršių ir suformuoja galvaninės korozijos daleles, kurios smarkiai pažeidžia sistemą. Todėl svarbu, kad:

- vandenį tinkamai apdorotų kvalifikotas vandens specialistas;
- būtų naudojamas glikolis su korozijos inhibitoriais, kurie neutralizuotų glikolio oksidacijos metu susidariusias rūgštis;
- nebūtų naudojamas automobilinis glikolis, nes Jame esantys korozijos inhibitoriai veikia ribotą laiko tarpą, be to, juose yra silikatų, kurie gali užteršti ir užkimšti sistemą;
- glikolinėse sistemose NEBŪTŲ naudojami galvanizuoti vamzdžiai, dėl kurių gali nusesti tam tikri glikolio korozijos inhibitorių komponentai;



PASTABA

Glikolis absorbuoja vandenį iš savo aplinkos. Taigi, NEPILKITE oro aplinkoje buvusio glikolio. Palikus neuždarytą glikolio konteinerio dangtį padidėja vandens koncentracija. Tuomet glikolio koncentracija tampa mažesnė nei numatyta. Kitaip gali užsalty hidrauliniai komponentai. Imkitės prevencinių veiksmų, kad užtikrintumėte minimalų oro poveikį glikoliui.

Glikolio tipai

Galima naudoti toliau nurodytų tipų glikolį:

- etilenglikoli;**
- propilenglikoli,** išskaitant būtinus inhibitorius, pagal EN1717 priskiriamus III kategorijai.

Reikiama glikolio koncentracija

Reikiama glikolio koncentracija priklauso nuo žemiausios numatomos lauko temperatūros ir nuo to, ar norite apsaugoti sistemą nuo įtrūkimų, ar nuo užšalimo. Norint apsaugoti sistemą nuo užšalimo, reikalinga didesnė glikolio koncentracija.

Papildykite glikolio pagal toliau lentelėje nurodytas reikšmes.

Žemiausia numatomą lauko temperatūra	Apsauga nuo įtrūkimų	Apsauga nuo užšalimo
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMACIJA

- Apsauga nuo įtrūkimo: glikolis apsaugos vamzdžius nuo įtrūkimų, tačiau NEAPSAUGOS vamzdžiuose esančio skysčio nuo užšalimo.
- Apsauga nuo užšalimo: glikolis apsaugos vamzdžiuose esantį skystį nuo užšalimo.



PASTABA

- Reikiama koncentracija gali skirtis, priklausomai nuo glikolio tipo. VISADA palyginkite pirmesnėje lentelėje pateiktus reikalavimus su glikolio gamintojo pateiktomis specifikacijomis. Jeigu reikia, paisykite glikolio gamintojo nustatyti reikalavimų.
- Papildyto glikolio koncentracija NIEKADA negali viršyti 35%.
- Jeigu skystis sistemoje užsalęs, siurblio NEPAVYKS paleisti. Atminkite, kad apsaugojujus sistemą nuo įtrūkimų, viduje esantis skystis vis tiek gali užšalti.
- Jei sistemoje lieka stovinčio vandens, yra labai didelė tikimybė, kad sistema užsals ir suges.

Glikolis ir maksimalus leistinas vandens tūris

Papildžius vandens sistemą glikoliu sumažėja maksimalus leistinas sistemos vandens tūris. Daugiau informacijos žiūrėkite "[Maksimalus vandens tūris](#)" [▶ 65].

Glikolio nustatymas



PASTABA

Jei sistemoje yra glikolio, nustatymo [E-0D] vertė turi būti 1. Jei glikolio nustatymas parinktas NETEISINGAI, skystis vamzdyne gali užšalti.

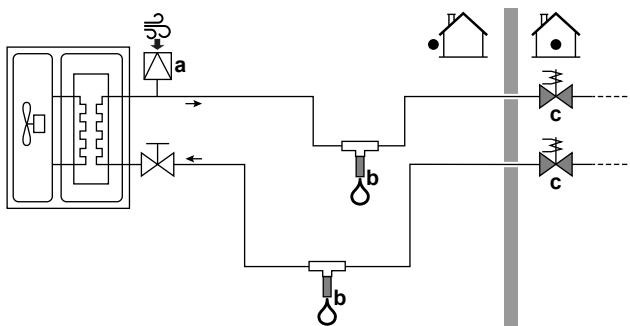
Apsauga nuo užšalimo naudojant apsaugos nuo užšalimo vožtuvus

Apie apsaugos nuo užšalimo vožtuvus

Apsaugoti lauko vamzdžius nuo užšalimo turi montuotojas. Kai į vandenį nejpilta glikolio, galima naudoti 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, jsigyjamas atskirai)
- c** Paprastai uždaryti vožtuvai (rekomenduojami, jsigyjami atskirai)

Dalis	Aprašas
	Automatinis oro įleidimo vamzdis (oro tiekimui) turėtų būti sumontuotas aukščiausioje vietoje. Pavyzdžiu, automatinis oro išleidimas.
	Lauko vamzdžių apsauga. Apsaugos nuo užšalimo vožtuvai turi būti sumontuoti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertikaliai, kad vanduo galėtų tinkamai ištekėti ir nebūtų kliūčių. ▪ Visose žemiausiose lauko vamzdžių vietose. ▪ Šalčiausioje dalyje ir toliau nuo šilumos šaltinių. Pastaba: palikite bent 15 cm tarpą nuo žemės paviršiaus, kad ledas neužblokuotų vandens ištekėjimo.
	Vandens izoliacija namo viduje, kai nutrūksta elektros tiekimas. Paprastai uždaryti vožtuvai (esantys viduje prie vamzdyno jėjimo/ išėjimo taškų) gali neleisti iš vidaus vamzdyno ištekėti visam vandeniuui atsidarius apsaugos nuo užšalimo vožtuvams. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (pavyzdžiu, kai sugenda siurblys): paprastai uždaryti vožtuvai lieka atidaryti. Jei apsaugos nuo užšalimo vožtuvai atidaryti, išleidžiamas ir vanduo namo viduje.



PASTABA

Kai yra sumontuoti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai, mažiausią aušinimo temperatūros vertę (numatytoji=7°C) nustatykite bent 2°C aukštesnę nei maksimali apsaugos nuo užšalimo vožtovo atidarymo temperatūra. Jei nustatymas bus mažesnis, vésinimo režimu gali atsidaryti apsaugos nuo užšalimo vožtuvai.

8.2.5 Vandens kontūro pildymas

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

**PASTABA**

Irenginyje sumontuotas rankinis oro išleidimo vožtuvas. Jis turi būti uždarytas. Atidarykite tik išleisdami orą.



Jei vietiniuose vamzdžiuose yra automatinio oro išleidimo vožtuvai, jdiegę į eksploataciją taip pat įsitikinkite, kad jie būtų atidaryti.

8.2.6 Vandens vamzdžių izoliavimas

BŪTINA izoliuoti visos vandens sistemos vamzdžius, kad aušinant nesikaupytų kondensatas ir nesumažėtų šildymo ir aušinimo galia.

Lauko vandens vamzdžių izoliacija

**PASTABA**

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)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

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

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

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

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

9 Elektros instaliacija

Šiame skyriuje

9.1	Apie elektros laidų prijungimą.....	74
9.1.1	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus.....	74
9.1.2	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	75
9.1.3	Apie elektros atitiktį	76
9.1.4	Apie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį	76
9.1.5	Elektros jungčiu, išskyrus išorinių pavarų, apžvalga	77
9.2	Jungtys į lauko įrenginį	78
9.2.1	Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio	81
9.2.2	Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas	81
9.2.3	Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys	85
9.2.4	Vartotojo sąsajos prijungimas.....	91
9.2.5	Uždarymo vožtuvo prijungimas	95
9.2.6	Kaip prijungti elektros skaitiklius.....	96
9.2.7	Pavojaus signalų išvesties prijungimas	96
9.2.8	Erdvės aušinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas	97
9.2.9	Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas	98
9.2.10	Energijos sąnaudų skaitmeninės išvesties prijungimas	99
9.2.11	Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)	100
9.2.12	Kaip prijungti Smart Grid.....	100

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" [▶ 78]

9.1.1 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite atsargumo priemones ir reikalavimus, nurodytus sk. "2 Bendrosios atsargumo priemonės" [▶ 9].



ĮSPĖJIMAS

- Visus elektros laidus PRIVALO sujungti kvalifikuotas elektrikas ir elektros instaliacija TURI atitiki taikomus teisės aktus.
- Elektros jungtis junkite prie fiksuotos instalacijos.
- Visi atskirai įsigytų komponentai ir elektros instalacijos darbai TURI atitiki taikomus teisės aktus.



! ISPĒJIMAS

- Jei maitinimo šaltinyje nėra nulinės fazės arba ji netinkamai prijungta, įranga gali sugesti.
- Prijunkite tinkamą jžeminimą. NESUJUNKITE įrenginio jžeminimo laidu su pagalbiniu vamzdžiu, virštampio ribotuvu arba telefono jžeminimo laidu. Neviškai jžeminta sistema gali sukelti elektros smūgį.
- Sumontuokite reikalingus saugiklius arba grandinės pertraukiklius.
- Pritvirtinkite elektros laidus kabelių sąvaržomis, kad jie NESILIESTŲ prie aštrių briaunų ar vamzdžių, ypač aukšto slėgio pusėje.
- NENAUDOKITE izoliacine juosta apvyniotų laidų, suvytuju laidų, ilgintuvų ar prijungimų nuo žvaigžde sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgį arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsitikimo priežastimi.



! ISPĒJIMAS

Besisukančis ventiliatorius. Prieš įJUNGIANT lauko įrenginį, išleidimo grotelės turi dengti ventiliatorių ir užtikrinti apsaugą nuo besisukančio ventiliatoriaus. Žr. "Kaip sumontuoti išleidimo grotelės" [▶ 60].



DĖMESIO

NESTUMKITE ir nedékite per ilgų kabelių į įrenginį.



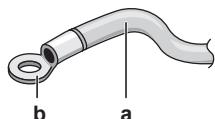
PASTABA

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

9.1.2 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

Atminkite:

- Jei naudojami vytieji laidai, laido gale įrenkite apvalų prispaudžiamomo tipo kontaktą. Sumontuokite apvalų prispaudžiamomo tipo kontaktą ant laidų iki uždengtos dalies ir pritvirtinkite kontaktą tinkamu įrankiu.



a Vytasis laidas

b Apvalus prispaudžiamomo tipo kontaktas

- Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

Laido tipas	Įrengimo metodas
Vienos gyslos laidas	<p> a Susuktas vienos gyslos laidas b Sraigtas c Plokščioji poveržlė </p>
Vytasis laidas su apvaliu prispaudžiamomo tipo kontaktu	<p> a Kontaktas b Sraigtas c Plokščioji poveržlė ✓ Leidžiama ✗ Draudžiama </p>

Užveržimo momentas

Punktas	Užveržimo momentas (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

9.1.3 Apie elektros atitiktj

Skirta tik EWAA011~016DAV3P, EWAA011~016DAV3P-H-, EWYA009~016DAV3P it EWYA009~016DAV3P-H-

EN/IEC 61000-3-12 reikalavimus atitinkanti įranga (Europos / tarptautinis techninis standartas nustato prie bendrujų žemosios jtampos tinklų prijungtos įrangos, kurios maitinimo kiekvienos fazės srovė yra $>16\text{ A}$ ir $\leq 75\text{ A}$, sukuriamų harmonikų srovui ribines vertes).

9.1.4 Apie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinj

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 siurblilio tarifas ir t. t.

Šią įrangą galima prijungti prie tokų 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 įranga prijungta prie tokio lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio, elektros energijos tiekimo bendrovei leidžiama:

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

Lauko įrenginio hidromodulis gauna įvesties signalą, kuris perjungia įrenginį į priverstinio išsijungimo režimą. Tuo metu lauko įrenginio kompresorius neveiks.

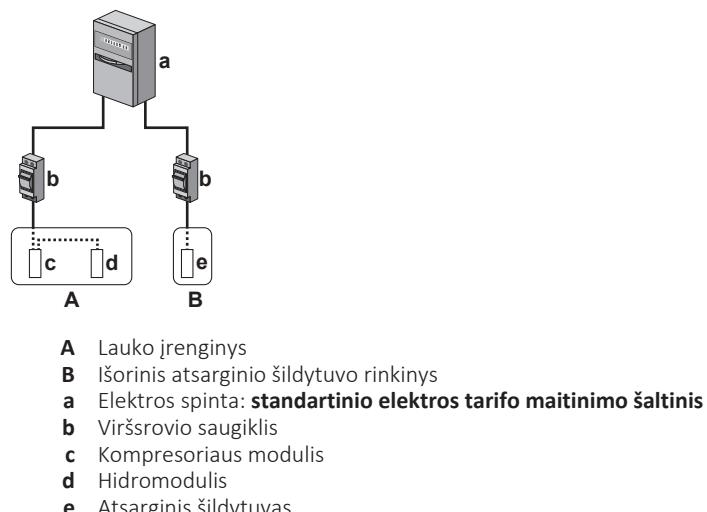
Laidų schema į įrenginį skiriasi, priklausomai nuo to, ar maitinimas nutraukiamas ar ne.

9.1.5 Elektros jungčių, išskyrus išorinių pavarų, apžvalga

Šioje temoje aprašytos tokie maitinimo sistemos:

- Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
- Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis BE atskiro standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio
- Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis SU atskiru standartinio elektros tarifo maitinimo šaltiniu

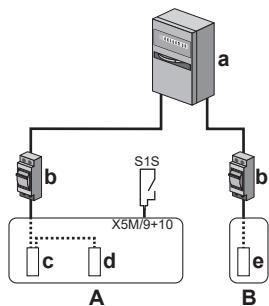
Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis



Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis BE atskiro standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio

Suaktyvinus lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį, maitinimas NEPERTRAUKIAMAS. Lauko įrenginio kompresoriaus modulį išjungia valdiklis.

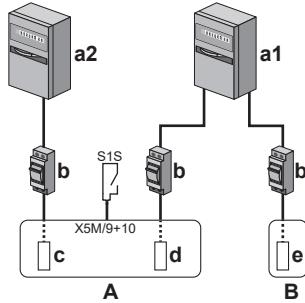
Pastaba: elektros energijos tiekėjas privalo visada leisti lauko įrenginio hidromodulio energijos vartojimą.



- A** Lauko įrenginys
B Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys
a Elektros spinta: **lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis**
b Viršrovio saugiklis
c Kompresoriaus modulis
d Hidromodulis
e Atsarginis šildytuvas
S1S Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas

Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis SU atskiru standartinio elektros tarifo maitinimo šaltiniu

Suaktyvinus lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį, maitinimą iš karto arba po kažkiek laiko nutraukia elektros tiekimo bendrovė. Tokiu atveju lauko įrenginio hidromodulis turi būti maitinamas iš atskiro standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio.



- A** Lauko įrenginys
B Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys
a1 Elektros spinta: **standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis**
a2 Elektros spinta: **lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis**
b Viršrovio saugiklis
c Kompresoriaus modulis
d Hidromodulis
e Atsarginis šildytuvas
S1S Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas

9.2 Jungtys į lauko įrenginj

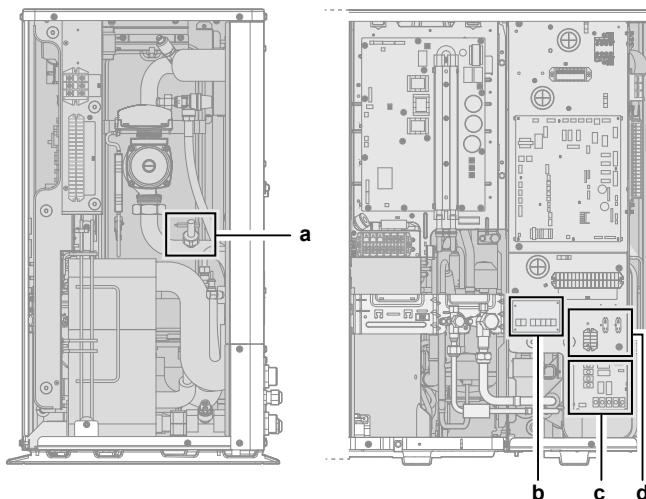
Punktas	Apaščias
Maitinimo šaltinis (maitinimo tinklo)	Žr. "Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [► 81].
Vartotojo sasaja	Žr. "Vartotojo sasajos prijungimas" [► 91].
Uždarymo vožtuvas	Žr. "Uždarymo vožtuvu prijungimas" [► 95].
Elektros skaitikliai	Žr. "Kaip prijungti elektros skaitiklius" [► 96].
Pavojaus signalų išvestis	Žr. "Pavojaus signalų išvesties prijungimas" [► 96].
Erdvės vésinimo/šildymo režimo valdymas	Žr. "Erdvės aušinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas" [► 97].

Punktas	Aprašas
Perjungimas į išorinio šilumos šaltinio valdymą	Žr. "Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas" [▶ 98].
Elektros energijos suvartojimo skaitmeninės jvestys	Žr. "Energijos sąnaudų skaitmeninės jvesties prijungimas" [▶ 99].
Apsauginis termostatas	Žr. "Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)" [▶ 100].
Smart Grid	Žr. "Kaip prijungti Smart Grid" [▶ 100].
Atsarginio šildytuvo rinkinys + apėjimo vožtuvo rinkinys	Žr. "Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys" [▶ 85].
Patalpos termostatas (laidinis arba belaidis)	 Belaidžio patalpos termostato atveju žr.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Belaidžio patalpos termostato montavimo vadovas ▪ Papildomos įrangos priedų knyga Laidinio patalpos termostato atveju žr.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laidinio patalpos termostato montavimo vadovas ▪ Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 0,75 mm ² Didžiausia darbinė srovė: 100 mA
	 Pagrindinė zona: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Valdiklis ▪ [2.A] Termostato tipas Papildoma zona: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Termostato tipas ▪ [3.9] (tik skaitoma) Valdiklis
Nuotolinis lauko jutiklis	 Žr.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nuotolinio lauko jutiklio montavimo vadovas ▪ Papildomos įrangos priedų knyga
	 Laidai: 2x0,75 mm ²
	 [9.B.1]=1 (Išorinis jutiklis = Lauko) [9.B.2] Išor. apl. jutiklio nuokrypis [9.B.3] Vidutinis laikas

Punktas	Aprašas	
Nuotolinis vidaus jutiklis		Žr.: <ul style="list-style-type: none">▪ Nuotolinio vidaus jutiklio montavimo vadovas▪ Papildomos įrangos priedų knyga
		Laidai: 2x0,75 mm ²
		[9.B.1]=2 (Išorinis jutiklis = Patalpos) [1.7] Jutiklio nuokrypis
Žmogaus komforto sąsaja		Žr.: <ul style="list-style-type: none">▪ Žmogaus komforto sąsajos montavimo ir eksploatavimo vadovas▪ Papildomos įrangos priedų knyga
		Laidai: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimalus ilgis: 500 m
		[2.9] Valdiklis [1.6] Jutiklio nuokrypis
WLAN kasetė		Žr.: <ul style="list-style-type: none">▪ WLAN kasetės montavimo vadovas▪ Montuotojo informacinis vadovas
		—
		[D] Belaidis sietuvas
Srovės jungiklis		Žr. srovės jungiklio montavimo vadovą
		Laidai: 2x0,5 mm ²
		—

Papildomų komponentų vieta

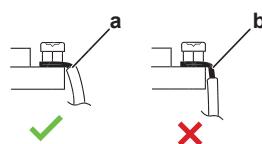
Šioje iliustracijoje parodyta papildomų komponentų, kuriuos turite sumontuoti lauko įrenginyje, kai naudojate tam tikrus priedų rinkinius, vieta.



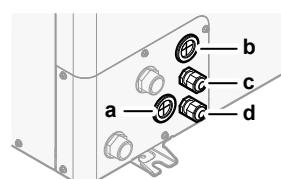
- a** Srovės jungiklis (EKFLSW1)
b Papildoma PCB (A8P: EKRP1AHTA)
c Skaitmeninės įvesties/išvesties PCB (A4P: EKRP1HBAA)
d Smart Grid relių rinkinys (EKRELSG)

9.2.1 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio

- Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [► 61].
- Pašalinkite izoliaciją (20 mm) nuo laidų.



- a** Pašalinkite izoliaciją nuo laido galo iki šio taško
b Pašalinus per daug izoliacijos, galima gauti elektros šoką arba gali jvykti nuotekis
- Įkiškite kabelius įrenginio gale ir nuveskite juos per įrenginį prie atitinkamų gnybtų blokų.



- a** Aukštostios įtampos parinktys
b Žemosios įtampos parinktys
c Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis (įrenginio su integruotu atsarginiu šildytuvu atveju)
 Atsarginio šildytuvo rinkinio laidai (išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio atveju)
d Įrenginio maitinimo šaltinis

- Prijunkite laidus prie atitinkamų gnybtų, o kabelius pritvirtinkite kabelių sąvaržomis.

9.2.2 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas

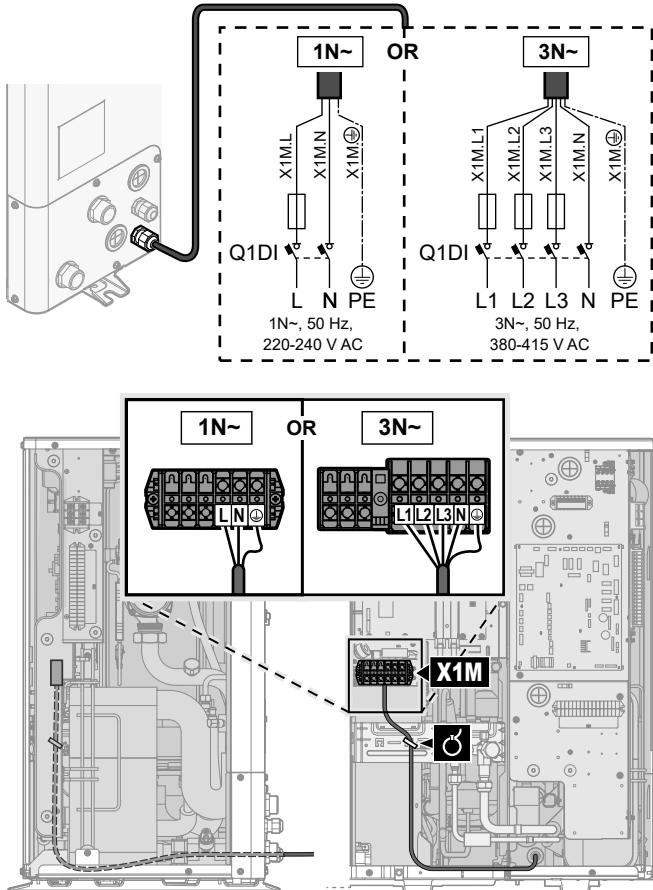
Šioje temoje aprašyti 2 galimi pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimo būdai:

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

Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

	Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis	Laidai: 1N+GND ARBA 3N+GND Maksimali tekanti srovė: žr. įrenginio informacinię lentelę.
	—	

- 1 Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [► 61].
- 2 Sujunkite, kaip aprašyta toliau (1N~ arba 3N~ priklausomai nuo modelio, žr. informacinię lentelę):

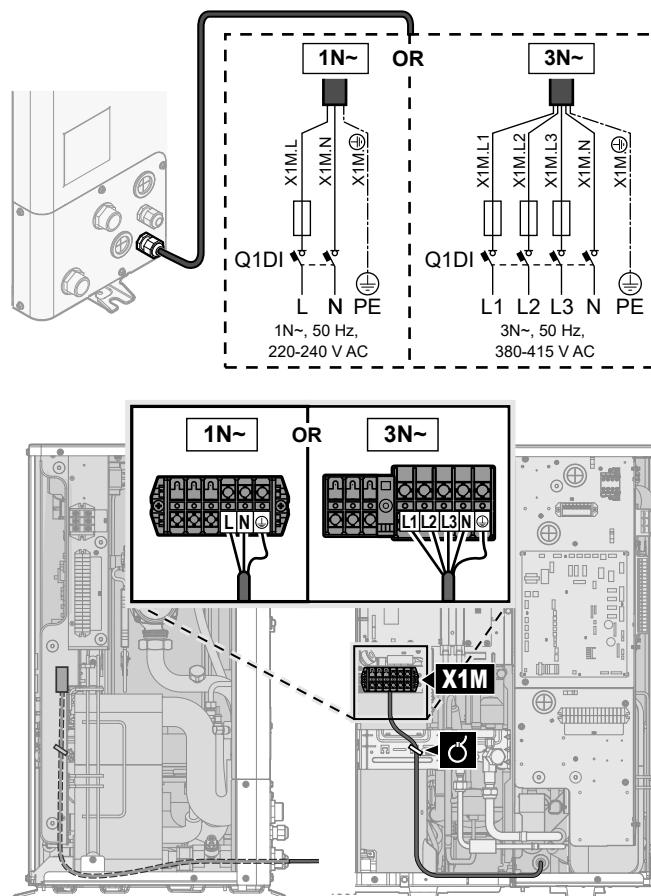


- 3 Pritvirtinkite kabelius kabelių sąvaržomis prie kabelių sąvaržų laikiklių.

Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis	Laidai: 1N+GND ARBA 3N+GND Maksimali tekanti srovė: žr. įrenginio informacine lentele.
	Atskiras standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis	Laidai: 1N Didžiausia darbinė srovė: 6,3 A
	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas	Laidai: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimalus ilgis: 50 m. Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (jtampos šaltinis – PCB). Kontaktas be jtampos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA.
	[9.8] Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis	

- 1 Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" ▶ 61].
- 2 Prijunkite lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį (1N~ arba 3N~ priklausomai nuo modelio, žr. informacine lentelę).



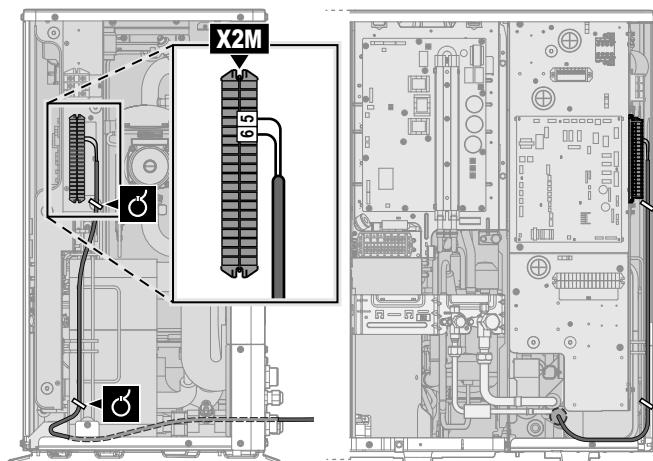
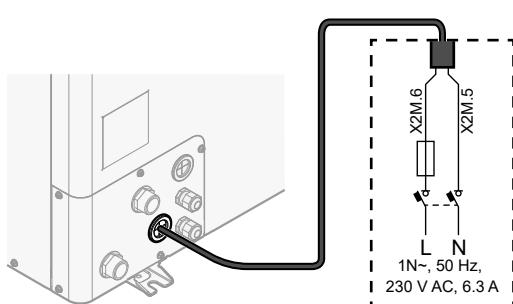
- 3 Jei reikia, prijunkite atskirą standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinį.



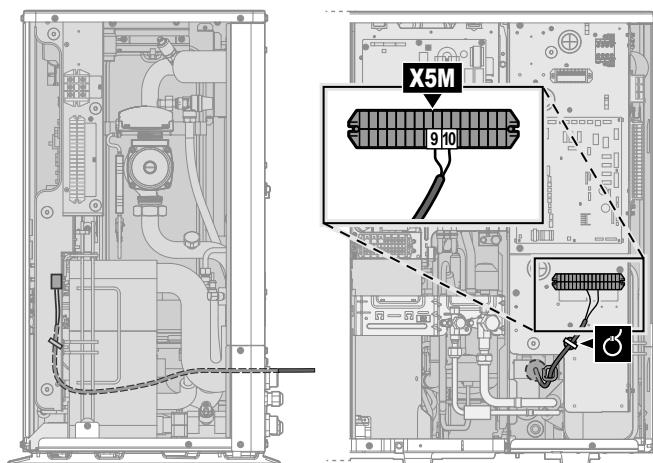
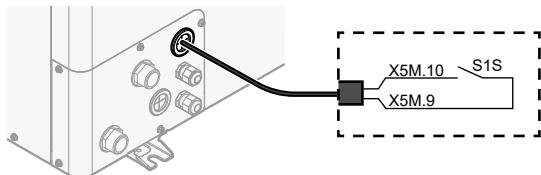
INFORMACIJA

Kai kurių tipų lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltiniams reikalingas atskiras standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis lauko įrenginiui. Tai būtina tokiai atvejais:

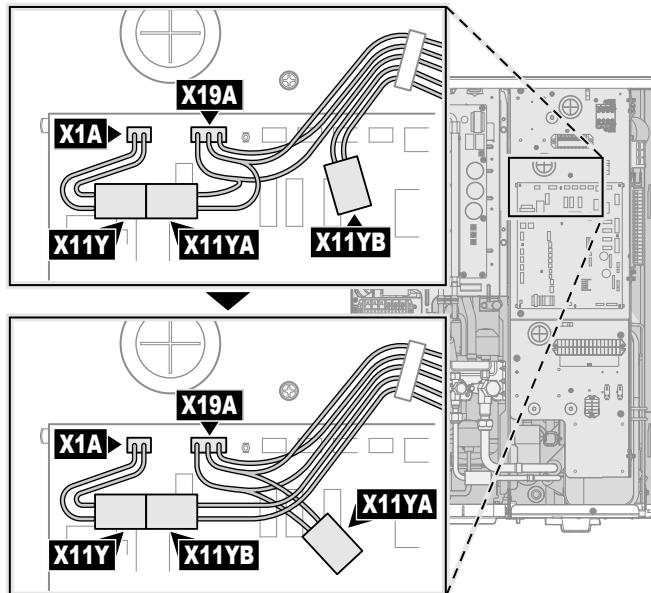
- jei įrenginį įjungus nutraukiamas elektros tiekimas iš lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio nutraukiamas ARBA
- jei įrenginį įjungus lauko įrenginio hidromoduliu i neleidžiama naudoti elektrą, tiekiamą iš lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio.



4 Prijunkite lengvatinio maitinimo šaltinio kontaktą.



- 5 Atskiro standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio atveju atjunkite X11Y nuo X11YA ir prijunkite X11Y prie X11YB.



- 6 Pritvirtinkite kabelius kabelių sąvaržomis prie kabelių sąvaržų laikiklių.

9.2.3 Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys

Grižtamiesiems modeliams galima sumontuoti išorinį atsarginio šildytuvo rinkinį (EKLUHCB6W1).

Tokiu atveju tam tikromis aplinkybėmis reikia sumontuoti ir apéjimo vožtvų rinkinį (EKMBHP1).

Žr.:

- "Kaip prijungti atsarginio šildytuvo rinkinį" [▶ 85]
- "Apéjimo vožtvų rinkinio reikalingumas" [▶ 89]
- "Kaip prijungti apéjimo vožtvų rinkinį" [▶ 90]

Kaip prijungti atsarginio šildytuvo rinkinį

Išorinio atsarginio šildytuvo rinkinio montavimas aprašytas rinkinio montavimo vadove. Tačiau kai kurias jo dalis pakeičia čia pateikta informacija. Ji susijusi su šiomis temomis:

- Kaip prijungti atsarginio šildytuvo rinkinio maitinimo šaltinį
- Kaip prijungti atsarginio šildytuvo rinkinį prie lauko įrenginio

	Laidai: žr. atsarginio šildytuvo rinkinio montavimo vadovą
	[9.3] Atsarginis šildytuvas

Kaip prijungti atsarginio šildytuvo rinkinio maitinimo šaltinį



DĖMESIO

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

**JSPĖJIMAS**

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

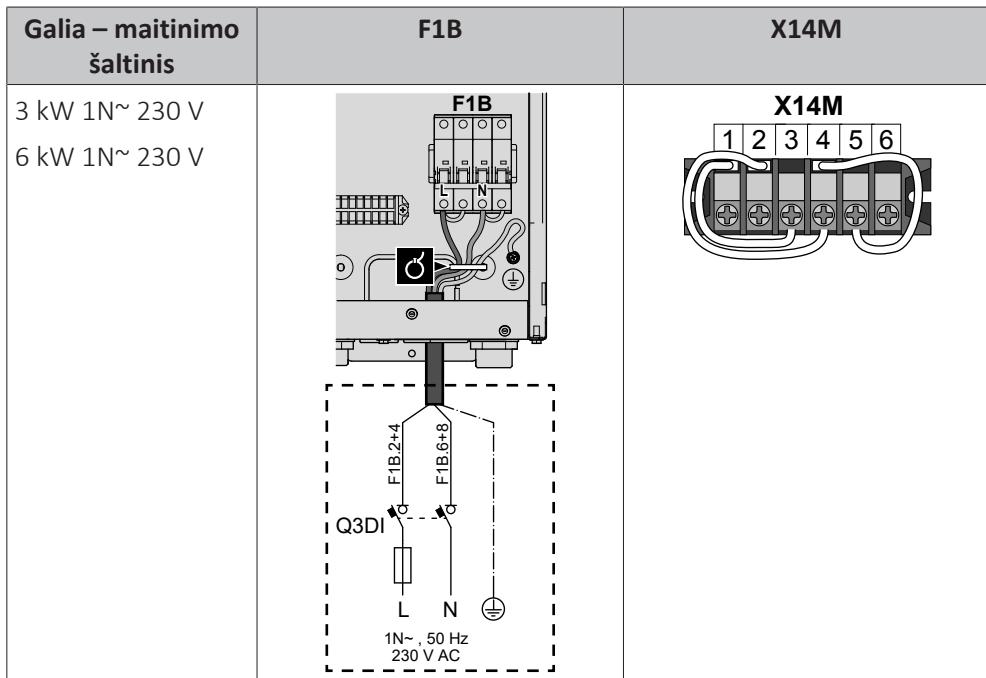
Atsarginio šildytuvo galia gali skirtis priklausomai nuo konfigūracijos (X14M laidų ir [9.3] **Atsarginis šildytuvas** nustatymų). Pasirūpinkite, kad maitinimas atitinkų atsarginio šildytuvo galią, nurodytą lentelėje.

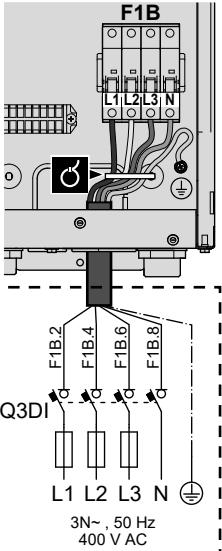
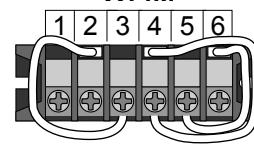
Atsarginio šildytuvo tipas	Atsarginio šildytuvo galia	Maitinimo šaltinis	Maksimali tekanti srovė	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(a) Ši įranga atitinka EN/IEC 61000-3-11 reikalavimus (Europos / tarptautinis techninis standartas, nustatantis bendriųjų žemosios įtampos maitinimo sistemų įtampos pokyčių, svyravimų ir mirgėjimo ribines vertes, skirtas įrangai, kurios vardinė srovė yra ≤ 75 A), jei sistemos pilnutinė varža Z_{sys} yra ne didesnė kaip Z_{max} sąsajos taške tarp vartotojo maitinimo šaltinio ir bendrosios sistemos. Įrangos montuotojas arba vartotojas (jei reikia, pasikonsultavęs su paskirstymo tinklo operatoriumi) privalo užtikrinti, kad ši įranga būtų prijungta tik prie tokio maitinimo šaltinio, kurio pilnutinė varža Z_{sys} ne didesnė kaip Z_{max} .

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

- 1 Prijunkite atsarginio šildytuvo maitinimą. F1B naudojamas 4 polių saugiklis.
- 2 Jei reikia, pakeiskite X14M gnybto jungtis.



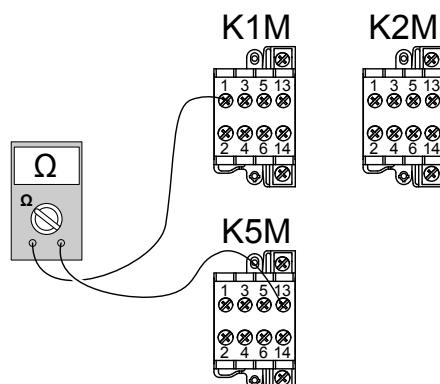
Galia – maitinimo šaltinis	F1B	X14M
6 kW 3N~ 400 V 9 kW 3N~ 400 V		

3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

Prijungiant atsarginjį šildytuvą galima netinkamai sujungti laidus. Kad aptiktumėte neteisingai prijungtus laidus, labai rekomenduojame išmatuoti šildytuvo elementų varžą. Priklausomai nuo galios ir maitinimo šaltinio reikia išmatuoti šias varžas (žr. lentelę). VISADA matuokite kontaktoriaus K1M, K2M ir K5M gnybtų varžą.

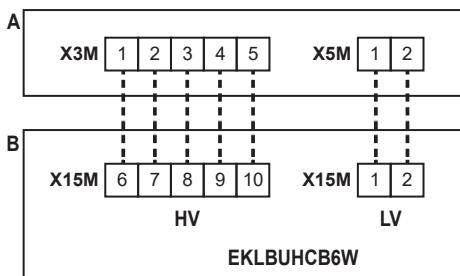
		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Varžos tarp K1M/1 ir K5M/13 matavimo pavyzdys:



Kaip prijungti atsarginio šildytuvo rinkinį prie lauko įrenginio

Laidai tarp atsarginio šildytuvo rinkinio ir lauko įrenginio jungiami taip:



A Lauko įrenginys

B Atsarginio šildytuvo rinkinys

HV Aukštosios jėtamos jungtys (atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis + atsarginio šildytuvo jungtis)

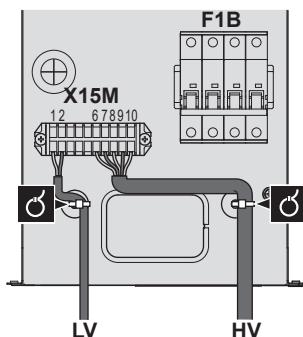
LV Žemosios jėtamos jungtys (atsarginio šildytuvo termistorius)



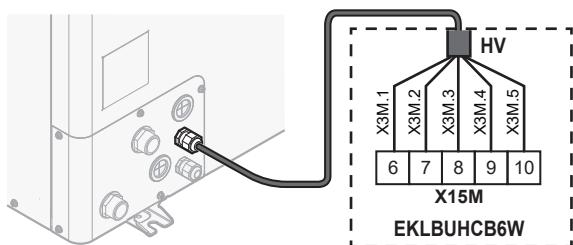
PASTABA

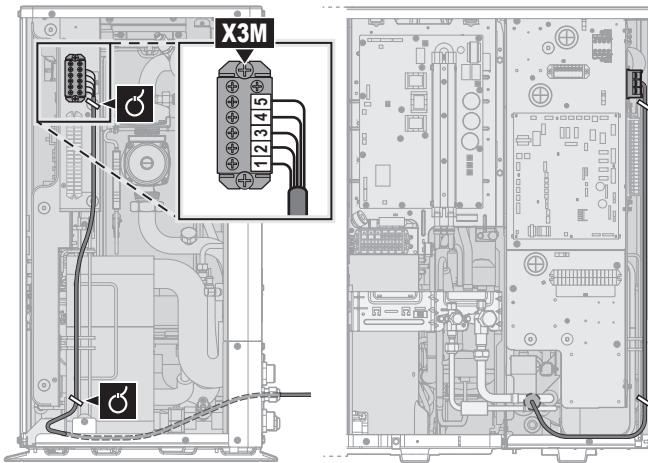
Atstumas tarp aukštosios jėtamos ir žemosios jėtamos kabelių turėtų būti bent 50 mm.

- 1 Atsarginio šildytuvo rinkinyje prijunkite LV ir HV kabelius prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

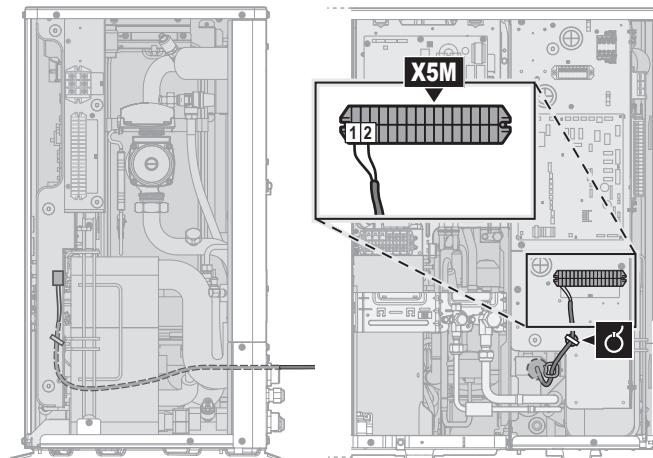
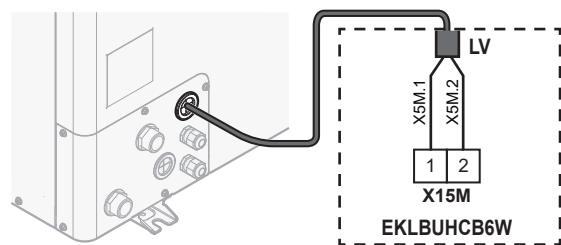


- 2 Lauko įrenginyje prijunkite HV kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.





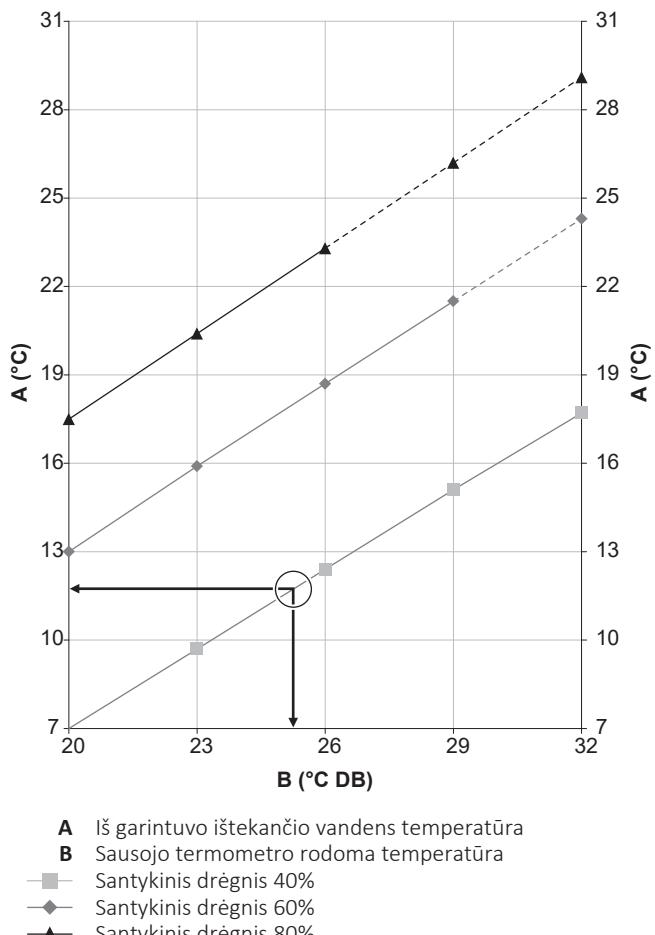
- 3** Lauko įrenginyje prijunkite LV kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



- 4** Pritvirtinkite kabelius kabelių sąvaržomis prie kabelių sąvaržų laikiklių.

Apėjimo vožtuvų rinkinio reikalingumas

Grįžtamosiose sistemose (šildymas+vésinimas), kuriose sumontuotas išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys, vožtuvų rinkinj EKMBHBP1 būtina sumontuoti, jei atsarginio šildytuvo viduje tikėtinas kondensato kaupimasis.



Pavyzdys: tarkime, kad aplinkos temperatūra 25°C, o santykinis drėgnis 40%. Jei ištekančio vandens garintuvu temperatūra <12°C, kondensatas kaupiasi.

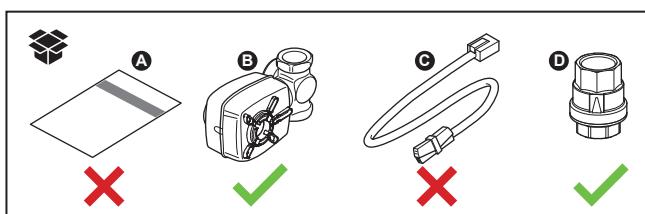
Pastaba: išsamesnės informacijos žr. psichrometrinėje diagramoje.

Kaip prijungti apėjimo vožtuvų rinkinių

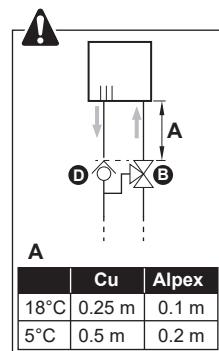
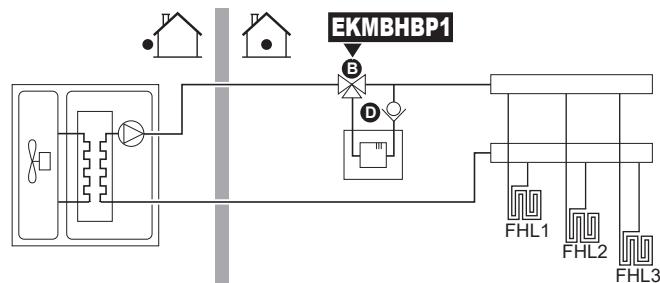
Šios temos informacija pakeičia su apėjimo vožtuvų rinkiniu pateikto nurodymų lapo informaciją.

	Laidai: 3x0,75 mm ²
	—

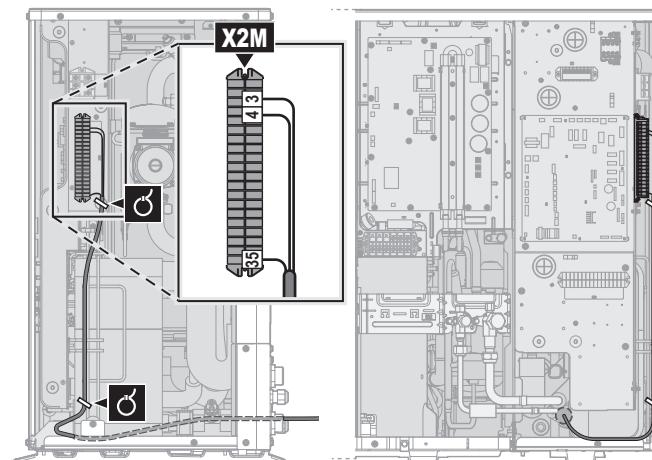
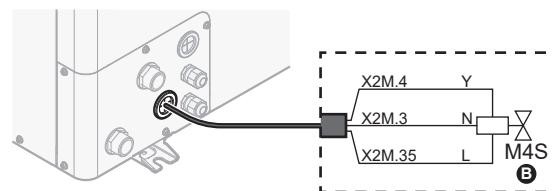
Apėjimo vožtuvų rinkinio komponentai nurodyti toliau. Reikia tik **B** ir **D**.



1 Integr uokite komponentus **B** ir **D** į sistemą, kaip nurodyta toliau:



- 2** Lauko įrenginyje prijunkite **B** prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



- 3** Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

9.2.4 Vartotojo sasajos prijungimas

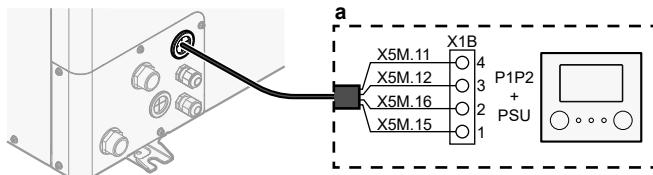
Šioje temoje aprašoma:

- Vartotojo sasajos kabelio prijungimas prie lauko įrenginio.
- Vartotojo sasajos montavimas ir vartotojo sasajos kabelio prijungimas prie jos.
- (jei reikia) Vartotojo sasajos atidarymas sumontavus.

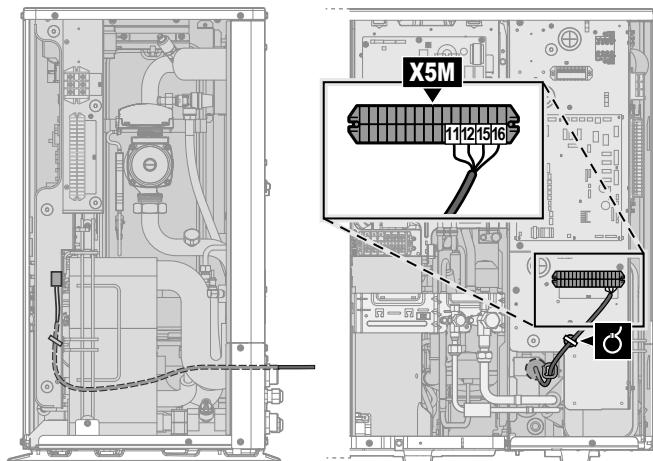
Vartotojo sasajos kabelio prijungimas prie lauko įrenginio

	Laidai: 4x(0,75~1,25 mm ²) Maksimalus ilgis: 200 m
	[2.9] Valdiklis [1.6] Jutiklio nuokrypis

- 1 Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [► 61].
- 2 Prijunkite vartotojo sasajos kabelį prie lauko įrenginio. Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

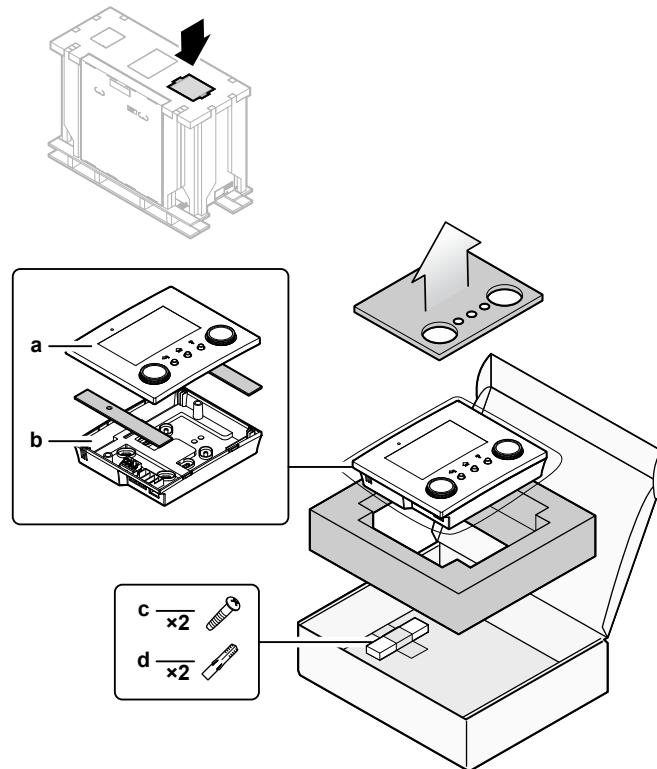


a Vartotojo sasaja: reikalinga naudojant. Pristatoma su įrenginiu kaip priedas.



Vartotojo sasajos montavimas ir vartotojo sasajos kabelio prijungimas prie jos

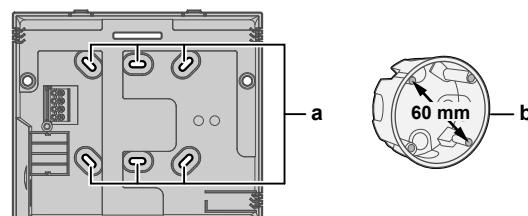
Reikalingi šie vartotojo sasajos priedai (pristatomai ant įrenginio viršaus):



- a** Priekinė plokštė
b Galinė plokštė
c Varžtai
d Sieniniai kaiščiai

1 Pritvirtinkite galinę plokštę prie sienos.

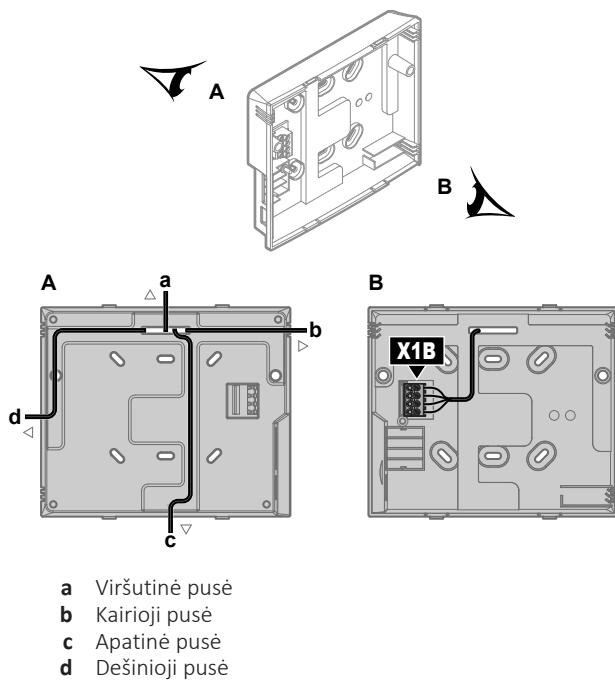
- Tam naudokite 2 varžtus ir sieninius kaiščius.
- Naudokite bet kurias iš 6 angų. Angos tinka standartinams 60 mm elektros dėžučių plėtikliams.



- a** Angos
b Elektros dėžutės plėtiklis (įsigyjamas atskirai)

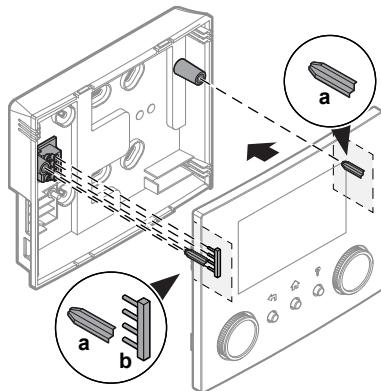
2 Prijunkite vartotojo sasajos kabelį prie vartotojo sasajos.

- Pasirinkite vieną iš 4 galimų laidų angų (**a**, **b**, **c** arba **d**).
- Jei pasirinksite kairę arba dešinę pusę, angą kabeliu padarykite toje korpuso vietoje, kur jis plonesnis.



3 Sumontuokite priekinę plokštę.

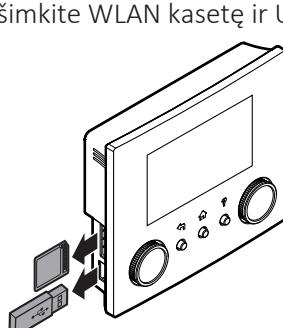
- Sulygiuokite padėties nustatymo kaiščius ir spauskite priekinę plokštę ant galinės plokštės, kol ji spragtelėdama įsistatyti.
- Jungties kontaktai automatiškai įsistato teisingai.



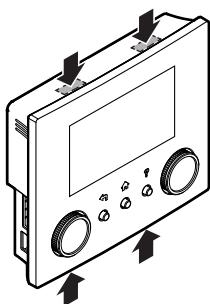
Vartotojo sąsajos atidarymas sumontavus

Jei prireikė atidaryti vartotojo sąsają ją sumontavus, atlikite šiuos veiksmus:

- Išimkite WLAN kasetę ir USB atmintinę (jei yra).



- Paspauskite galinę plokštę kiekvienoje iš 4 vietų, kur yra įspraudžiamieji fiksatoriai.



9.2.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas



INFORMACIJA

Atjungimo vožtuvo naudojimo pavyzdys. Jei yra viena IVT zona ir naudojamas grindinio šildymo bei ventiliatorinių konvektorų derinys, sumontuokite uždarymo vožtuvą prieš grindinį šildymą, kad vėsinimo režimu ant grindų nesusidarytų kondensato. Daugiau informacijos ieškokite montuotojo informaciname vadove.

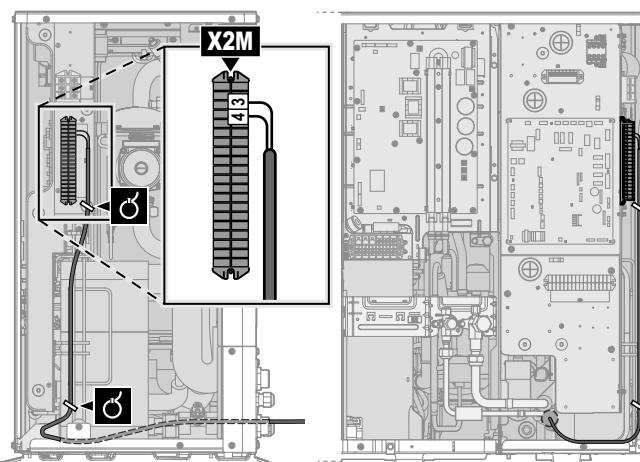
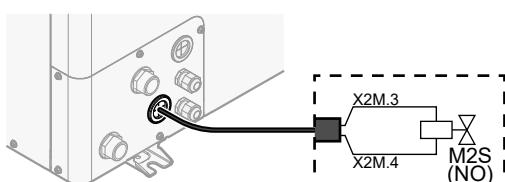
	Laidai: 2x0,75 mm ² Didžiausia darbinė srovė: 100 mA 230 V kintamoji srovė, tiekiama iš PCB
	—

- 1 Atidarykite techninės priežiūros dangtelj. Žr. "[Lauke naudojamo įrenginio atidarymas](#)" [▶ 61].
- 2 Prijunkite vožtuvo valdymo kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



PASTABA

Prijunkite tik NO (paprastai atidarytus) vožtuvus.



- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

9.2.6 Kaip prijungti elektros skaitiklius

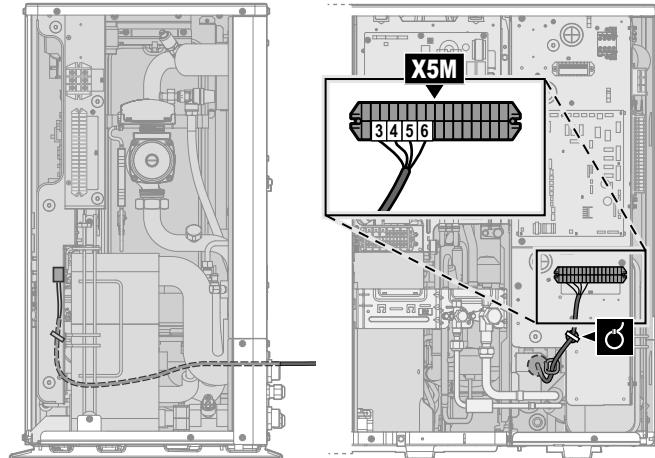
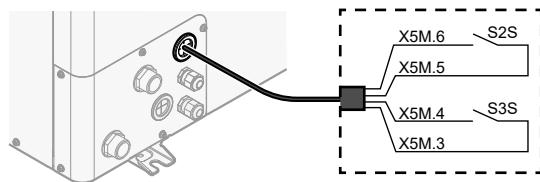
	Laidai: 2 (metrui)×0,75 mm ² Elektros skaitikliai: 12 V nuolatinės srovės impulsų aptikimas (jtampos šaltinis – PCB)
	[9.A] Energijos matavimas



INFORMACIJA

Jei naudojate elektros skaitiklį su tranzistoriaus išvestimi, patikrinkite polius. Teigiamą polių REIKIA prijungti prie X5M/6 ir X5M/4, o neigiamą – prie X5M/5 ir X5M/3.

- 1 Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [► 61].
- 2 Prijunkite elektros skaitiklių kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje toliau.

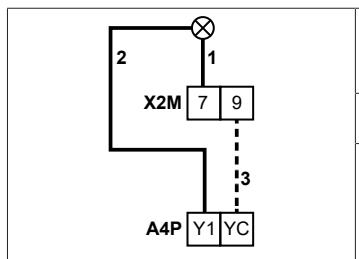


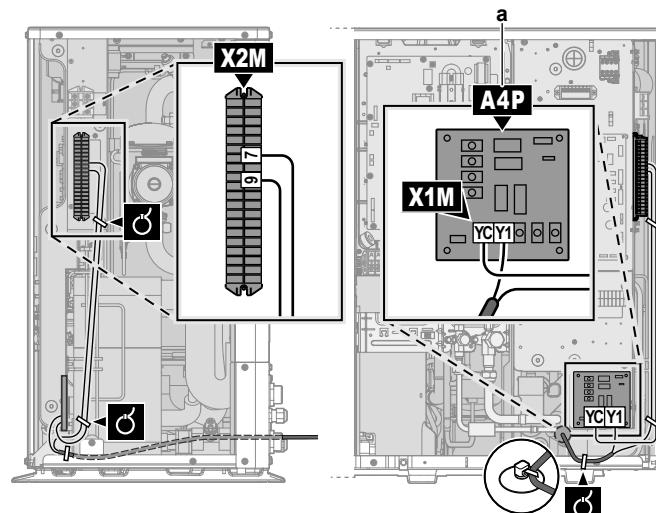
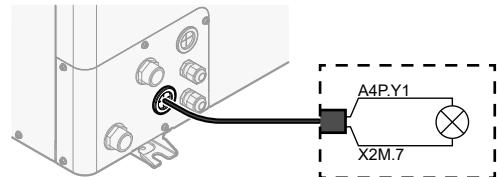
- 3 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

9.2.7 Pavojaus signalų išvesties prijungimas

	Laidai: (2+1)×0,75 mm ² Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Pavojaus signalų išvestis

- 1 Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [► 61].
- 2 Prijunkite pavojaus signalų išvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

	1+2	Laidai, prijungti prie pavojaus signalų išvesties
	3	Laidas tarp X2M ir A4P
	A4P	Reikia sumontuoti EKRP1HBAA.



a Reikia sumontuoti EKRP1HBAA.



! ISPĖJIMAS

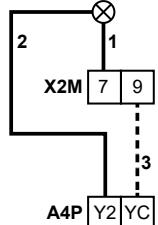
Apnuogintas laidas. Žiūrėkite, kad apnuogintas laidas neprisiliestų prie vandens, kurio gali būti ant apatinės plokštės.

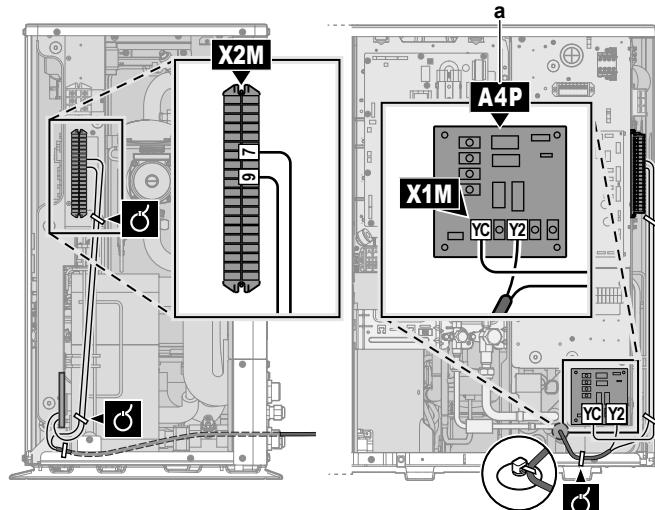
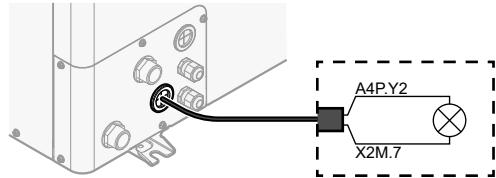
- 3** Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

9.2.8 Erdvės aušinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas

	INFORMACIJA Šildymas taikomas tik gržtamujų modelių atveju.
	Laidai: (2+1)×0,75 mm ² Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC
	—

- 1 Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [► 61].
- 2 Prijunkite erdvės vésinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

	1+2	Laidai, prijungti prie erdvės vésinimo/ šildymo JJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties
	3	Laidas tarp X2M ir A4P
	A4P	Reikia sumontuoti EKRP1HBAA.



a Reikia sumontuoti EKRP1HBAA.



ĮSPĖJIMAS

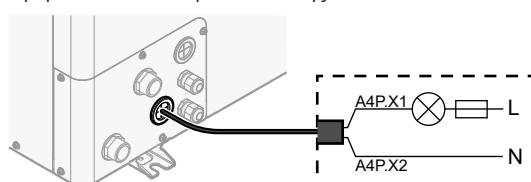
Apnuogintas laidas. Žiūrėkite, kad apnuogintas laidas neprisiliestų prie vandens, kurio gali būti ant apatinės plokštės.

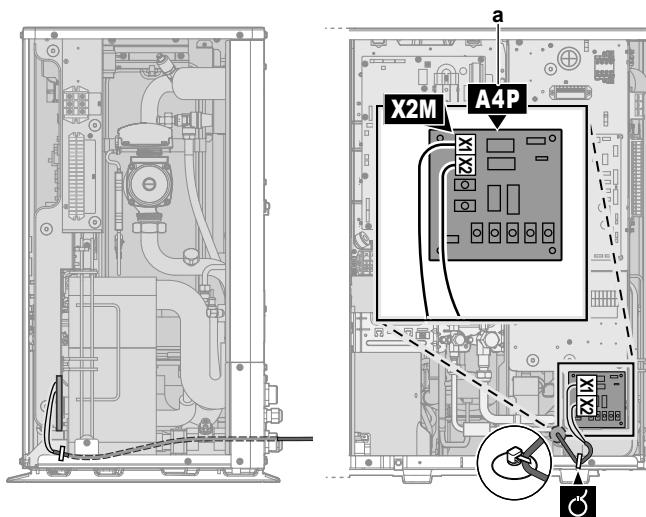
- 3** Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

9.2.9 Perjungimo į išorinj šilumos šaltinj prijungimas

	Laidai: 2x0,75 mm ² Maksimali apkrova: 0,3 A, 250 V AC Minimali apkrova: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalentinis

- 1 Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [▶ 61].
- 2 Prijunkite perjungimo į išorinj šilumos šaltinj kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.





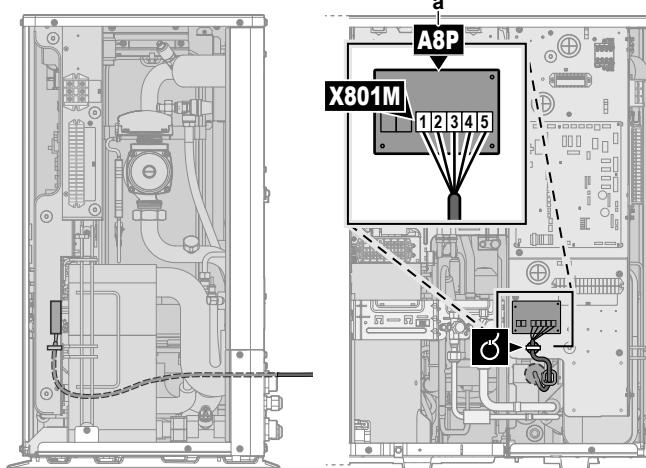
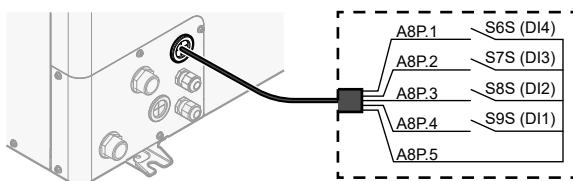
a Reikia sumontuoti EKRP1HBAA.

- 3** Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

9.2.10 Energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties prijungimas

Laidai: 2 (vieno įvesties signalo)×0,75 mm ² Galios ribojimo skaitmeniniai jėjimai: 12 V nuolatinės srovės / 12 mA aptikimas (itampos šaltinis – PCB)
[9.9] Elektros energijos suvartojimo valdymas.

- Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [▶ 61].
- Prijunkite energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



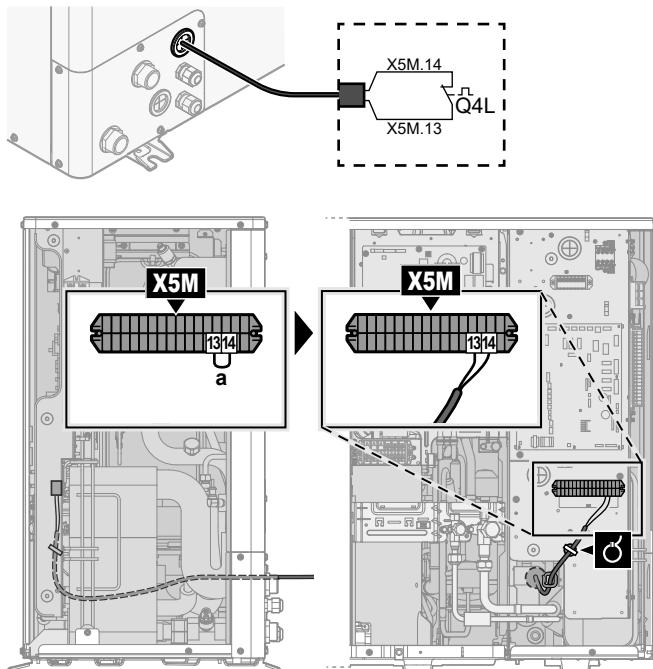
a Reikia sumontuoti EKRP1AHTA.

- 3** Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

9.2.11 Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)

	<p>Laidai: 2x0,75 mm²</p> <p>Maksimalus ilgis: 50 m</p> <p>Apsauginio termostato kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (įtampos šaltinis – PCB). Kontaktas be įtampos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA.</p>
	—

- Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "Lauke naudojamo įrenginio atidarymas" [► 61].
- Prijunkite apsauginio termostato (užvertojo) kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota iliustracijoje toliau.



a Nuimkite jungę

- Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.



PASTABA

Apsauginį termostatą pasirinkite ir sumontuokite, vadovaudamiesi taikytiniais teisės aktais.

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

- automatiškai atstatyti apsauginį termostatą.
- Kad maksimalus apsauginio termostato temperatūros kitimo greitis būtų 2°C/min.



PASTABA

Klaida. Jei nuimsite jungę (atversite grandinę), bet NEPRIJUNGSITE apsauginio termostato, jvyks stabdanti klaida 8H-03.

9.2.12 Kaip prijungti Smart Grid

Šioje temoje aprašyti 2 galimi lauko įrenginio prijungimo prie "Smart Grid" būdai:

- Kai naudojami žemosios jčtampos "Smart Grid" kontaktai
- Kai naudojami aukštosios jčtampos "Smart Grid" kontaktai. Tam būtina sumontuoti Smart Grid relij rinkinj (EKRELSG).

2 jeinantys "Smart Grid" kontaktai gali suaktyvinti šiuos "Smart Grid" režimus:

"Smart Grid" kontaktas		"Smart Grid" veikimo režimas
1	2	
0	0	Autonominis veikimas
0	1	Priverstinis išjungimas
1	0	Rekomenduojamas įjungimas
1	1	Priverstinis įjungimas

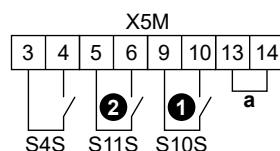
"Smart Grid" impulsų skaitiklio neprivaloma naudoti:

Jei "Smart Grid" impulsų skaitiklis...	Tada [9.8.8] Apriboti kw nustatymus yra...
Naudojamas ([9.A.2] 2 elektros skaitiklis ≠ Néra)	Netaikoma
Nenaudojamas ([9.A.2] 2 elektros skaitiklis = Néra)	Taikoma

Kai naudojami žemosios jčtampos "Smart Grid" kontaktai

	Laidai (Smart Grid impulsų skaitiklis): 0,5 mm ² Laidai (žemosios jčtampos Smart Grid kontaktai): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis = Smart grid) [9.8.5] Smart grid veikimo režimas [9.8.6] Leisti elektrinius šildytuvus [9.8.7] Ijungti kaupimą patalpoje [9.8.8] Apriboti kw nustatymus

Žemosios jčtampos kontaktų atveju "Smart Grid" laidai jungiami taip:



a Jungė (sumontuota gamykloje). Jei jungiate ir apsauginį termostatą (Q4L), pakeiskite jungę apsauginio termostato laidais.

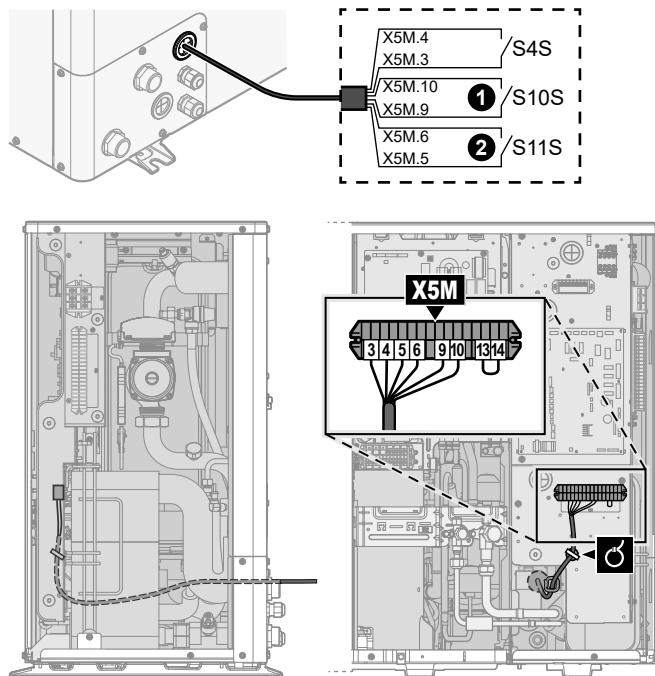
S4S "Smart Grid" impulsų skaitiklis (pasirinktinis)

1/S10S Žemosios jčtampos "Smart Grid" 1 kontaktas

2/S11S Žemosios jčtampos "Smart Grid" 2 kontaktas

1 Atidarykite techninės priežiūros dangtelį. Žr. "[Lauke naudojamo įrenginio atidarymas](#)" [[61](#)].

2 Laidus sujunkite taip:

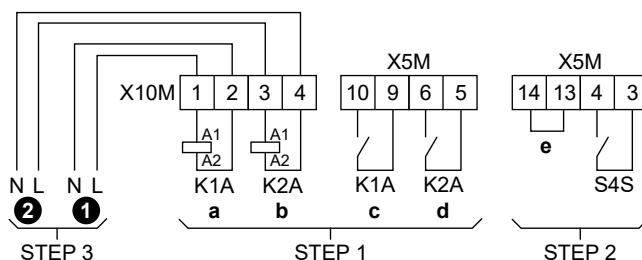


3 Pritvirtinkite kabelius kabelių sąvaržomis prie kabelių sąvaržų laikiklių.

Kai naudojami aukštosios jėtamos "Smart Grid" kontaktai

	Laidai (Smart Grid impulsų skaitiklis): 0,5 mm ² Laidai (aukštosios jėtamos Smart Grid kontaktai): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis = Smart grid) [9.8.5] Smart grid veikimo režimas [9.8.6] Leisti elektrinius šildytuvus [9.8.7] Ijungti kaupimą patalpoje [9.8.8] Apriboti kw nustatymus

Aukštosios jėtamos kontaktų atveju "Smart Grid" laidai jungiami taip:



STEP 1 "Smart Grid" relių rinkinio montavimas

STEP 2 Žemosios jėtamos jungtys

STEP 3 Aukštosios jėtamos jungtys

1 Aukštosios jėtamos "Smart Grid" 1 kontaktas

2 Aukštosios jėtamos "Smart Grid" 2 kontaktas

K1A "Smart Grid" 1 kontakto relé

K2A "Smart Grid" 2 kontakto relé

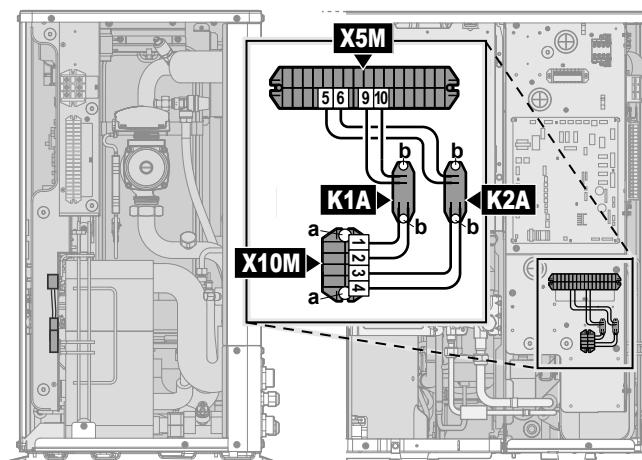
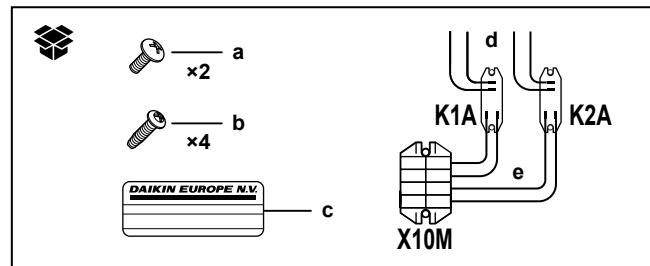
a, b Relių apvijų pusės

c, d Relių kontaktų pusės

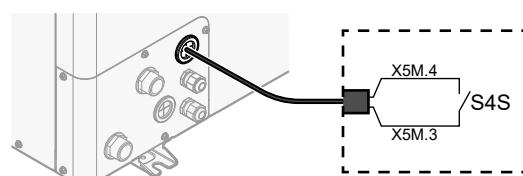
e Jungė (sumontuota gamykloje). Jei jungiate ir apsauginį termostatą (Q4L), pakeiskite jungę apsauginio termostato laidais.

S4S "Smart Grid" impulsų skaitiklis (pasirinktinis)

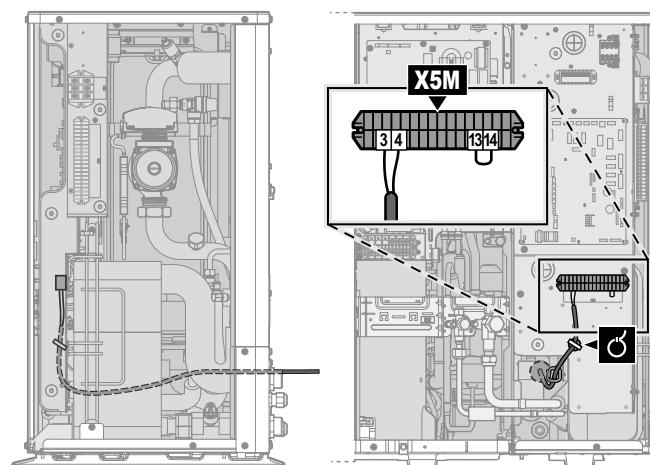
1 "Smart Grid" relių rinkinio komponentus sumontuokite taip:



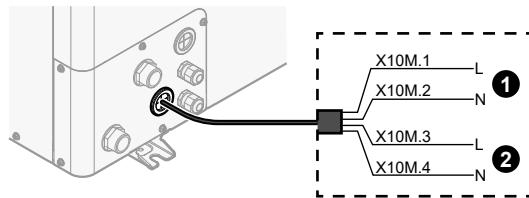
2 Žemosios įtampos laidus sujunkite taip:



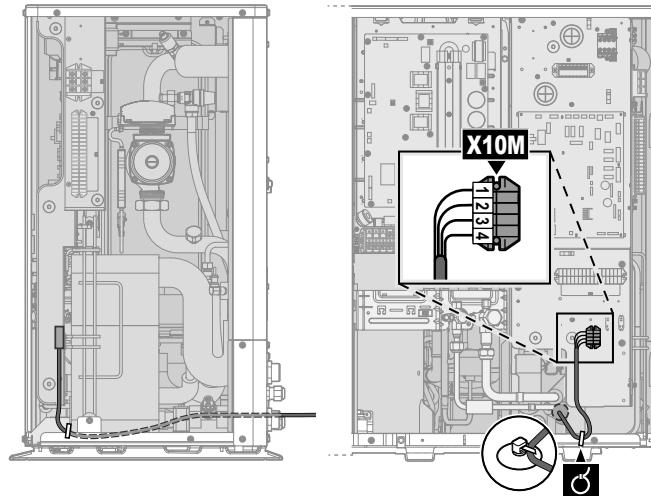
S4S "Smart Grid" impulsų skaitiklis (pasirinktinis)



3 Aukštosios įtampos laidus sujunkite taip:



- ① Aukštosios įtampos "Smart Grid" 1 kontaktas
- ② Aukštosios įtampos "Smart Grid" 2 kontaktas



- 4 Pritvirtinkite kabelius kabelių sąvaržomis prie kabelių sąvaržų laikiklių. Jei reikia, suriškite per ilgą kabelių kabelių sąvaržą.

10 Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

10.1 Kaip patikrinti kompresoriaus izoliacijos varžą



PASTABA

Jei po montavimo kompresoriuje kaupiasi aušalas, izoliacijos varža tarp polių gali sumažėti, tačiau jei ji bus bent $1\text{ M}\Omega$, įrenginys nesuges.

- Matuojant izoliaciją, naudokite 500 V megaommetrą.
- NENAUDOKITE žemosios jātampos grandinėms skirto megaommetro.

1 Išmatuokite izoliacijos varžą tarp polių.

Jei	Tada
$\geq 1\text{ M}\Omega$	Izoliacijos varža tinkama. Ši procedūra baigta.
$<1\text{ M}\Omega$	Izoliacijos varža netinkama. Atlikite kitą veiksmą.

2 JUNKITE maitinimą ir palikite 6 valandoms.

Rezultatas: Kompresorius jkais ir išgarins kompresoriuje esantį aušalą.

3 Dar kartą išmatuokite izoliacijos varžą.

11 Konfigūracija



INFORMACIJA

Šildymas taikomas tik grįžtamujų modelių atveju.

Šiame skyriuje

11.1	Apžvalga: konfigūracija	106
11.1.1	Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų	107
11.1.2	Kompiuterio kabelio prijungimas prie jungiklių dėžutės	109
11.2	Sąrankos vediklis.....	110
11.3	Galimi ekranai	111
11.3.1	Galimi ekranai: apžvalga	111
11.3.2	Pagrindinis ekranas	111
11.3.3	Pagrindinio meniu ekranas	114
11.3.4	Meniu ekranas.....	115
11.3.5	Nuostačių ekranas.....	115
11.3.6	Išsamus ekranas su reikšmėmis	116
11.4	Iš anksto nustatyto reikšmės ir planai	116
11.4.1	Iš anksto nustatytų reikšmių naudojimas	116
11.4.2	Planų naudojimas ir programavimas	117
11.4.3	Plano ekranas: pavyzdys	120
11.4.4	Energijos kainų nustatymas	124
11.5	Nuo oro priklausoma kreivė	126
11.5.1	Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?	126
11.5.2	2 taškų kreivė	127
11.5.3	Nuolydžio-poslinkio kreivė	128
11.5.4	Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas.....	129
11.6	Nustatymų meniu	131
11.6.1	Gedimai	131
11.6.2	Patalpa	131
11.6.3	Pagrindinė zona	136
11.6.4	Papildoma zona	145
11.6.5	Erdvės šildymas/vėsinimas	151
11.6.6	Vartotojo nustatymai	161
11.6.7	Informacija	165
11.6.8	Montuotojo nustatymai	166
11.6.9	Įdiegimas į eksploataciją	185
11.6.10	Eksploatavimas	185
11.6.11	WLAN	185
11.7	Meniu struktūra: vartotojo nustatymų apžvalga	188
11.8	Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga	189

11.1 Apžvalga: konfigūracija

Šiame skyriuje aprašyta, ką reikia daryti ir žinoti norint konfigūruoti sumontuotą sistemą.

Kodėl

Jei sistema konfigūruosite NETINKAMAI, ji gali veikti NENUMATYTU būdu. Konfigūracija veikia šiuos dalykus:

- Programinės įrangos skaičiavimus
- Vartotojo sąsajos rodomus duomenis ir funkcijas

Kaip

Naudodami vartotojo sąsają, galite konfigūruoti sistemą.

- **Pirmas kartas – sąrankos vediklis.** Kai pirmą kartą JUNG SITE vartotojo sąsają (įrenginyje), sąrankos vediklis padės konfigūruoti sistemą.

- **Paleiskite sąrankos vediklį iš naujo.** Jei sistema jau sukonfigūruota, sąrankos vediklį galite paleisti iš naujo. Norėdami iš naujo paleisti sąrankos vediklį, eikite į Montuotojo nustatymai > Sąrankos vediklis. Kaip iškvesti Montuotojo nustatymai, žr. "Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų" [▶ 107].
- **Vėliau.** Prireikus konfigūraciją galite pakeisti meniu struktūroje arba apžvalgos nustatymuose.



INFORMACIJA

Pasibaigus sąrankos vediklio ciklui, vartotojo sąsaja parodys apžvalgos ekraną ir paprašys patvirtinti. Patvirtinus, sistema pasileis iš naujo ir bus parodytas pagrindinis ekranas.

Prieiga prie nustatymų – lentelių legenda

Montuotojo nustatymus galite pasiekti dviem skirtingais būdais. Tačiau abiem būdais galima pasiekti NE visus nustatymus. Jei taip yra, atitinkamuose šio skyriaus lentelės stulpeliuose rašoma Netaikoma.

Būdas	Stulpelis lentelėse
Prieiga prie nustatymų naudojant elementą pagrindinio meniu rodinyje arba meniu struktūroje . Norėdami ijjungti naršymo kelią, paspauskite mygtuką ? pagrindiniame ekrane.	# Pavyzdžiui: [2.9]
Prieiga prie nustatymų naudojant nustatymų vietoje apžvalgos kodą.	Kodas Pavyzdžiui: [C-07]

Taip pat žr.:

- "Prieiga prie montuotojo nustatymų" [▶ 108]
- "11.8 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga" [▶ 189]

11.1.1 Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų

Vartotojo teisių lygio keitimas

Vartotojo teisių lygi galima pakeisti taip:

1	Eikite į [B]: Vartotojo profilis. 	
2	Jveskite taikytiną vartotojo teisių lygio PIN kodą. <ul style="list-style-type: none"> Pereikite per skaitmenų sąrašą ir pakeiskite pasirinktą skaitmenį. Žymeklį perkelkite iš kairės į dešinę. Patvirtinkite PIN kodą ir tēskite. 	

Montuotojo PIN kodas

Montuotojas PIN kodas yra **5678**. Dabar galima naudoti papildomus meniu elementus ir montuotojo nustatymus.



Patyrusio vartotojo PIN kodas

Patyręs vartotojas PIN kodas yra **1234**. Dabar vartotojui matomi papildomi meniu elementai.



Vartotojo PIN kodas

Vartotojas PIN kodas yra **0000**.



Prieiga prie montuotojo nustatymų

- 1 Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas.
- 2 Eikite į [9]: Montuotojo nustatymai.

Apžvalgos nustatymo modifikavimas

Pavyzdys: modifikuokite [1-01] iš 15 į 20.

Daugumą nustatymų galima sukonfigūruoti naudojant meniu struktūrą. Jei dėl kokios nors priežasties reikia pakeisti nustatymą naudojant apžvalgos nustatymus, tada apžvalgos nustatymus galima iškvesti taip:

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [► 107].	—
2	Eikite į [9.1]: Montuotojo nustatymai > Nustatymų vietoje apžvalga.	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Sukdami kairįjį reguliatorių pasirinkite pirmą nustatymo dalį ir patvirtinkite, paspaudami reguliatorių.	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Sukdami kairįjį reguliatorių pasirinkite antrą nustatymo dalį	<input checked="" type="checkbox"/>

The table contains four rows, each with a step number and a description. Row 3 shows a rotary switch diagram with the number 1 highlighted in red. Row 4 shows a similar diagram with the number 15 highlighted in red.

5	Sukdami dešinįjį reguliatorių keiskite reikšmę nuo 15 iki 20.	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>															
1	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>20</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	20	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	20	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
6	Paspaudę kairįjį reguliatorių patvirtinkite naują nustatymą.	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>															
7	Paspaudus centrinj mygtuką gržtama atgal į pagrindinj ekraną.	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>															

**INFORMACIJA**

Pakeitus apžvalgos nustatymus ir gržus į pagrindinj ekraną, vartotojo sasaja parodys iškylantijj ekraną ir paprašys iš naujo paleisti sistemą.

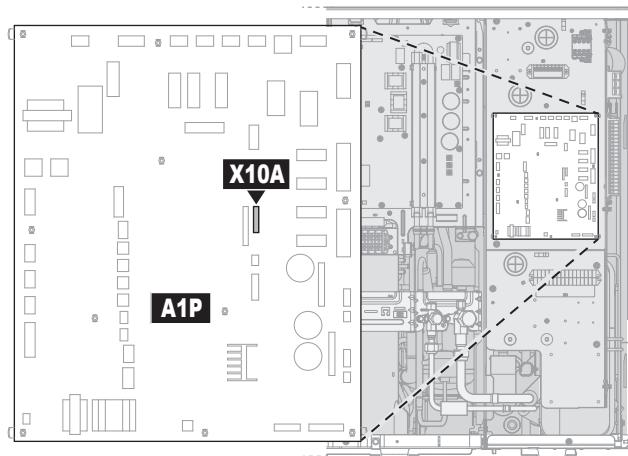
Patvirtinus, sistema pasileis iš naujo ir bus pritaikyti neseniai padaryti pakeitimai.

11.1.2 Kompiuterio kabelio prijungimas prie jungiklių dėžutės

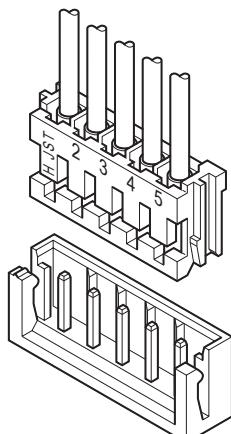
Kompiuterj ir hidrodėžés PCB sujungti reikia tam, kad būtų galima atnaujinti hidrodėžés programinę įrangą ir EEPROM.

Būtina salyga: Reikia EKPCCAB4 rinkinio.

- 1 Prijunkite kabelio USB jungtj prie savo kompiuterio.
- 2 Įkiškite kabelio kištuką į jungtj X10A, esančią A1P (hidrodėžés PCB).



- 3 Ypač atkreipkite dėmesj į kištuko padėtj!



11.2 Sąrankos vediklis

Pirmą kartą JJUNGUS sistemą, vartotojo sąsaja jus ves naudodama sąrankos vediklį. Taip galėsite nustatyti svarbiausius pradinius nustatymus. Tokiu būdu įrenginys galės tinkamai veikti. Vėliau, jei reikia, galima nustatyti išsamiau per meniu struktūrą.

Čia pateikiama trumpa konfigūracijos nustatymų apžvalga. Visus nustatymus galima koreguoti nustatymų meniu (naudojant naršymo kelią).

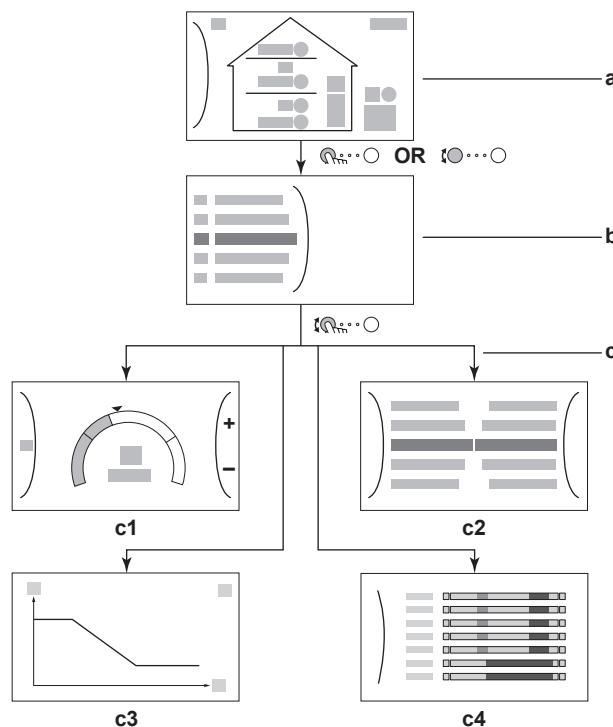
Jei norite nustatyti...	Žr. ...
Kalba [7.1]	
Laikas / data [7.2]	
Valandos	—
Minutės	
Metai	
Mėnuo	
Diena	
Sistema	
Atsarginio šildytuvo tipas [9.3.1]	"Montuotojo nustatymai" [▶ 166]
Avarinė situacija [9.5]	
Zonų skaičius [4.4]	"Erdvės šildymas/vésinimas" [▶ 151]
Glikoliu užpildyta sistema (nustatymo vietoje apžvalga [E-OD])	"Montuotojo nustatymai" [▶ 166]
Atsarginis šildytuvas (jei taikytina)	
Įtampa [9.3.2]	"Atsarginis šildytuvas" [▶ 167]
Sąranka [9.3.3]	
1 našumo pakopa [9.3.4]	
Papildoma 2 našumo pakopa [9.3.5] (jei taikytina)	
Pagrindinė zona	
Šilumos šaltinio tipas [2.7]	"Pagrindinė zona" [▶ 136]
Valdiklis [2.9]	
Nuostacijo režimas [2.4]	
Šildymo NOP kreivė [2.5] (jei taikoma)	
Vésinimo NOP kreivė [2.6] (jei taikoma)	
Grafikas [2.1]	
PNO kreivės tipas [2.E]	
Papildoma zona (tik jei [4.4]=1)	

Jei norite nustatyti...	Žr. ...
Šilumos šaltinio tipas [3.7]	"Papildoma zona" [▶ 145]
Valdiklis (tik skaitoma) [3.9]	
Nuostacijos režimas [3.4]	
Šildymo NOP kreivė [3.5] (jei taikoma)	
Vėsinimo NOP kreivė [3.6] (jei taikoma)	
Grafikas [3.1]	
PNO kreivės tipas [3.C] (tik skaitoma)	

11.3 Galimi ekranai

11.3.1 Galimi ekranai: apžvalga

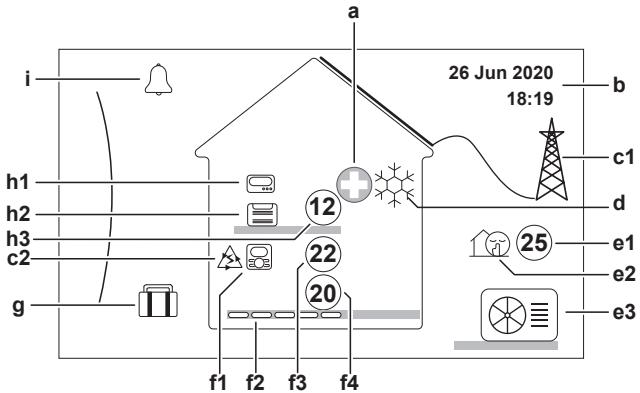
Dažniausiai ekranai yra šie:



- a** Pagrindinis ekranas
- b** Pagrindinio meniu ekranas
- c** Antriniai ekranai:
 - c1**: nuostacių ekranas
 - c2**: išsamus ekranas su reikšmėmis
 - c3**: ekranas su nuo oro priklausoma kreive
 - c4**: ekranas su planu

11.3.2 Pagrindinis ekranas

Paspaudus mygtuką gržtama atgal į pagrindinį ekraną. Pamatysite įrenginio konfigūracijos ir patalpos bei nustatyto temperatūrų apžvalgą. Pagrindiniame ekranе matomi tik simboliai, taikytini jūsų konfigūracijai.



Galimi veiksmai ekrane

☰	Eiti per pagrindinio meniu sąrašą.	
✖	Pereiti į pagrindinio meniu ekraną.	
?	Ijungti/išjungti naršymo kelią.	

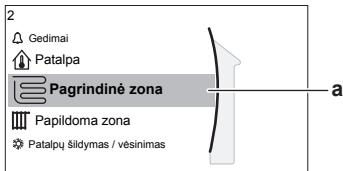
a	Avarinė situacija			
		Šiluminio siurblio gedimas, o sistema veikia Avarinė situacija režimu arba šiluminis siurblys priverstinai išjungtas.		
b	Esama data ir laikas			
c	Pažangioji energija			
	c1	Pažangioji energija gaunama iš saulės baterijų arba pažangiojo tinklo.		
	c2	Pažangioji energija šiuo metu naudojama erdvės šildymui.		
d	Erdvės režimas			
		Vėsinimas		
		Šildymas		
e	Lauko / tylusis režimas			
	e1	Išmatuota lauko temperatūra ^(a)		
	e2	Veikia tylusis režimas		
	e3	Lauko įrenginys		

Punktas		Apašas
f Pagrindinė zona		
f1 Sumontuoto patalpos termostato tipas:		
 f1 Žrenginio veikimą lemia aplinkos temperatūra, kurią nurodo speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas).		
 f1 Žrenginio veikimą lemia išorinis patalpos termostatas (laidinis arba belaidis).		
 f1 Nesumontuotas ir nenustatytas joks patalpos termostatas. Žrenginio veikimą lemia ištekančio vandens temperatūra, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir (arba) patalpos šildymo poreikio.		
f2 Sumontuoto šildymo žrenginio tipas:		
 f2 Grindinis šildymas		
 f2 Ventiliatorinis konvektorius		
 f2 Radiatorius		
f3  Išmatuota patalpos temperatūra ^(a)		
f4  Ištekančio vandens temperatūros nuostatis ^(a)		
g Atostogų režimas		
 g Veikia atostogų režimas		
h Papildoma zona		
h1 Sumontuoto patalpos termostato tipas:		
 h1 Žrenginio veikimą lemia išorinis patalpos termostatas (laidinis arba belaidis).		
 h1 Nesumontuotas ir nenustatytas joks patalpos termostatas. Žrenginio veikimą lemia ištekančio vandens temperatūra, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir (arba) patalpos šildymo poreikio.		
h2 Sumontuoto šildymo žrenginio tipas:		
 h2 Grindinis šildymas		
 h2 Ventiliatorinis konvektorius		
 h2 Radiatorius		
h3  Ištekančio vandens temperatūros nuostatis ^(a)		
i Gedimas		
 i Jvyko gedimas.		
 i Išsamiau žr. " "Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju" " [▶ 209].		

^(a) Jei atitinkamas režimas (pvz., erdvės šildymas) neaktyvus, apskritimas rodomas pilkai.

11.3.3 Pagrindinio meniu ekranas

Pradėkite nuo pagrindinio ekrano ir spausdami (⟳...) arba sukdami (⟳...) kairijį reguliatorių atidarykite pagrindinio meniu ekraną. Iš pagrindinio meniu galima patekti į skirtingus nustatymo ekranus ir submeniu.



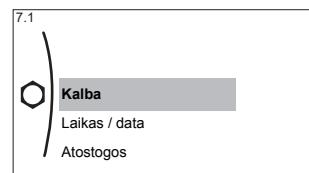
a Pasirinktas submeniu

Galimi veiksmai ekrane		
	Submeniu	Aprašas
[0]	🔔 arba ⚠ Gedimai	Apribojimas: Rodoma tik jvykus klaidai. Išsamiau žr. " "Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju" " [▶ 209].
[1]	↑ Patalpa	Apribojimas: Rodoma, tik jei lauko įrenginjų valdo speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas). Nustatoma patalpos temperatūra.
[2]	🕒 Pagrindinė zona	Rodomas atitinkamas jūsų pagrindinės zonas šildymo įrenginio tipo simbolis. Nustatoma pagrindinės zonas ištakančio vandens temperatūra.
[3]	🕒 Papildoma zona	Apribojimas: Rodoma, tik jei yra dvi ištakančio vandens temperatūros zonas. Rodomas atitinkamas jūsų papildomos zonas šildymo įrenginio tipo simbolis. Nustatoma papildomos zonas (jei ji yra) ištakančio vandens temperatūra.
[4]	✳️ Patalpų šildymas / vésinimas	Rodomas atitinkamas jūsų įrenginio simbolis. Įrenginys perjungiamas į šildymo arba vésinimo režimą. Tik vésinančiuose modeliuose režimo pakeisti negalima.
[7]	ⓧ Vartotojo nustatymai	Prieiga prie vartotojo nustatymų, pvz., atostogų režimo arba tyliojo režimo.
[8]	ⓘ Informacija	Rodoma data ir informacija apie lauko įrenginį.
[9]	✖ Montuotojo nustatymai	Apribojimas: Tik montuotojui. Prieiga prie išplėstinių nustatymų.
[A]	⌚ Įdiegimas į eksplotaciją	Apribojimas: Tik montuotojui. Atliekami bandymai ir techninė priežiūra.
[B]	👤 Vartotojo profilis	Pakeičiamas aktyvaus vartotojo profilis.

Submeniu		Aprašas
[C]	Eksploatavimas	Šildymo/vėsinimo režimo įjungimas arba išjungimas.
[D]	Belaidis sietuvas	Apribojimas: Rodoma, tik jei įdiegtas belaidis LAN (WLAN). Yra nustatymų, kurių reikia konfigūruojant Daikin Residential Controller programėlę.

11.3.4 Meniu ekranas

Pavyzdys:



Galimi veiksmai ekrane	
	Eiti per sąrašą.
	Ieiti į submeniu/nustatymą.

11.3.5 Nuostačių ekranas

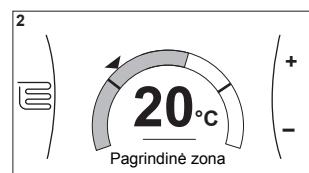
Nuostačių ekranas rodomas ekranams, apibūdinantiems sistemos komponentus, kuriems būtina nuostačio reikšmė.

Pavyzdžiai

[1] Patalpos temperatūros ekranas



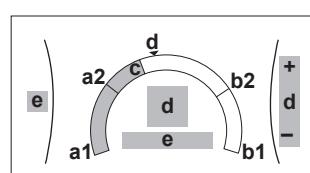
[2] Pagrindinės zonas ekranas



[3] Papildomos zonas ekranas



Paaškinimas



Galimi veiksmai ekrane	
	Eiti per submeniu sąrašą.

Galimi veiksmai ekrane		
Punktas	Aprašas	
Apatinė temperatūros riba	a1	Fiksuota įrenginio
	a2	Apribota montuotojo
Viršutinė temperatūros riba	b1	Fiksuota įrenginio
	b2	Apribota montuotojo
Esama temperatūra	c	Išmatuota įrenginio
Pageidaujam temperatūra	d	Sukti dešinijį reguliatorių norint padidinti/sumažinti.
Submeniu	e	Sukti arba paspausti kairįjį reguliatorių norint pereiti į submeniu.

11.3.6 Išsamus ekranas su reikšmėmis

Pavyzdys:



- a** Nustatymai
- b** Reikšmės
- c** Pasirinktas parametras ir vertė

Galimi veiksmai ekrane		
<input type="radio"/>	Eiti per nustatymų sąrašą.	
<input checked="" type="radio"/>	Pakeisti reikšmę.	
<input type="radio"/>	Pereiti prie kito nustatymo.	
<input type="checkbox"/>	Patvirtinti pakeitimus ir testi.	

11.4 Iš anksto nustatytos reikšmės ir planai

11.4.1 Iš anksto nustatyti reikšmių naudojimas

Apie iš anksto nustatytas reikšmes

Kai kuriems sistemos nustatymams galima iš anksto nustatyti reikšmes. Šias reikšmes reikia nustatyti tik vieną kartą, o po to jos pakartotinai naudojamos tokiuose ekranuose kaip plano programavimo ekranas. Jei vėliau norësite pakeisti reikšmę, tai reikės padaryti tik vienoje vietoje.

Galimos iš anksto nustatytos reikšmės

Galima nustatyti šias vartotojo iš anksto nustatytas reikšmes:

Iš anksto nustatyta reikšmė	Kur naudojama
Elektros kainos, [7.5] punktas Vartotojo nustatymai > Elektros kaina Apribojimas: Taikoma, tik jei montuotojas įjungė nuostatai Bivalentinis.	[7.5.1] Aukšta
	[7.5.2] Vidutinė
	[7.5.3] Žema

Be vartotojo iš anksto nustatytių reikšmių, sistemoje taip pat yra keletas sistemos iš anksto nustatytių reikšmių, kurias galite naudoti programuodami planus.

Pavyzdys: [7.4.2] punkte **Vartotojo nustatymai > Tylusis > Grafikas** (savaitinis planas, nustatantis, kada įrenginys turi naudoti kokį tylojo režimo lygį) galima naudoti šias sistemos iš anksto nustatytas reikšmes: **Tylusis/Tylesnis/ Tyliausias**.

11.4.2 Planų naudojimas ir programavimas

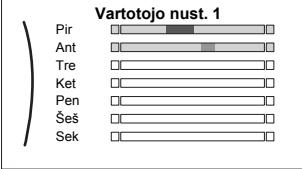
Apie planus

Pasirinkus tam tikrą sistemos maketą ir montuotojo konfigūraciją, galima naudoti kelių valdymo būdų planus.

Galite...	Žr....
Nustatyti, ar specifinis valdiklis turi veikti pagal planą.	" Aktyvinimo ekranas " skyriuje " "Galimi planai" [▶ 118]
Pasirinkti, kokį planą esamu metu norite naudoti konkrečiam valdikliui. Sistemoje yra keletas iš anksto apibrėžtų planų. Galite:	
Pasižiūrėti, koks planas pasirinktas esamu metu.	" Planas/valdiklis " skyriuje " "Galimi planai" [▶ 118]
Prireikus, pasirinkti kitą planą.	" Norimo naudoti plano pasirinkimas " [▶ 117]
Programuoti savo planus, jei iš anksto nustatyti netinka. Programuojami veiksmai priklauso nuo valdymo būdo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Galimi veiksmai" skyriuje ""Galimi planai" [▶ 118] ▪ "Plano pavyzdys" [▶ 120]

Norimo naudoti plano pasirinkimas

1	Eikite į konkretaus valdiklio planą. Žr. " Planas / valdiklis " skyriuje " "Galimi planai" [▶ 118]. Pavyzdys: Norėdami pasirinkti pageidaujamos patalpos temperatūros planą vésinimo režimu, eikite į [1.3] punktą Patalpa > Vésinimo grafikas .	
---	---	--

2	Pasirinkite esamo plano pavadinimą.	◀ ▶ ○
		
3	Pasirinkite Pasirinkti.	◀ ▶ ○
		
4	Pasirinkite norimą naudoti planą.	◀ ▶ ○

Galimi planai

Lentelėje yra tokia informacija:

- Planas/valdiklis:** šiame stulpelyje nurodyta, kur galima pasižiūrėti konkrečiam valdikliui pasirinktą planą. Prireikus galite:
 - Pasirinkti kitą planą. Žr. "Norimo naudoti plano pasirinkimas" [▶ 117].
 - Užprogramuoti savo planą. Žr. "Plano ekranas: pavyzdys" [▶ 120].
- Iš anksto apibrėžti planai:** galimų iš anksto apibrėžtų planų, skirtų konkrečiam valdikliui, skaičius sistemoje. Prireikus galite užprogramuoti savo planą.
- Aktyvinimo ekranas:** daugumai valdiklių planas galioja tik tada, jei jis yra suaktyvintas atitinkamame aktyvinimo ekrane. Šiame jraše nurodyta, kur jis suaktyvinti.
- Galimi veiksmai:** veiksmai, kuriuos galite naudoti programuodami planą. Daugumai planų kasdien galima užprogramuoti iki 6 veiksmų.

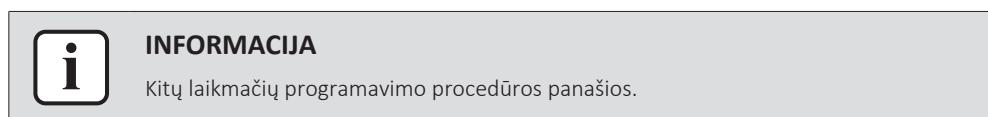
Planas / valdiklis	Apaštas
[1.2] Patalpa > Šildymo grafikas Pageidaujamos patalpos temperatūros planas šildymo režimu.	Iš anksto apibrėžti planai: 3 Aktyvinimo ekranas: [1.1] Grafikas Galimi veiksmai: diapazoną atitinkančios temperatūros nustatymas.
[1.3] Patalpa > Vésinimo grafikas Pageidaujamos patalpos temperatūros planas vésinimo režimu.	Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimo ekranas: [1.1] Grafikas Galimi veiksmai: diapazoną atitinkančios temperatūros nustatymas.
[2.2] Pagrindinė zona > Šildymo grafikas Pageidaujamos pagrindinės zonas ištakančio vandens temperatūros planas šildymo režimu.	Iš anksto apibrėžti planai: 3 Aktyvinimo ekranas: [2.1] Grafikas Galimi veiksmai: <ul style="list-style-type: none"> - nuo oro priklausomo veikimo atveju: diapazoną atitinkantis temperatūros verčių poslinkis. - Kitu atveju: diapazoną atitinkančios temperatūros nustatymas

Planas / valdiklis	Apašas
<p>[2.3] Pagrindinė zona > Vèsinimo grafikas Pageidaujamos pagrindinės zonas ištekančio vandens temperatūros planas vèsinimo režimu.</p>	<p>Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimo ekranas: [2.1] Grafikas Galimi veiksmai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nuo oro priklausomo veikimo atveju: diapazoną atitinkantis temperatūros verčių poslinkis. ▪ Kitu atveju: diapazoną atitinkančios temperatūros nustatymas
<p>[3.2] Papildoma zona > Šildymo grafikas Planas, nustatantis, kada sistemai leidžiama šildyti papildomą zoną šildymo režimu.</p>	<p>Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimo ekranas: [3.1] Grafikas Galimi veiksmai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Išjungta: kai sistemai NELEIDŽIAMA šildyti papildomos zonas. ▪ Ijungta: kai sistemai leidžiama šildyti papildomą zoną.
<p>[3.3] Papildoma zona > Vèsinimo grafikas Planas, nustatantis, kada sistemai leidžiama vésinti papildomą zoną vèsinimo režimu.</p>	<p>Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimo ekranas: [3.1] Grafikas Galimi veiksmai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Išjungta: kai sistemai NELEIDŽIAMA vésinti papildomos zonas. ▪ Ijungta: kai sistemai leidžiama vésinti papildomą zoną.
<p>[4.2] Patalpų šildymas / vèsinimas > Veikimo režimo grafikas Planas (ménėsio), nustatantis, kada įrenginys turi veikti šildymo ir kada – vèsinimo režimu.</p>	Žr. " Erdvės režimo nustatymas " [▶ 152].
<p>[7.4.2] Vartotojo nustatymai > Tylusis > Grafikas Planas, nustatantis, kada įrenginys turi naudoti kurį tylolio režimo lygi.</p>	<p>Iš anksto apibrėžti planai: 1 Aktyvinimo ekranas: [7.4.1] Suaktyvinimas (pasiekiamas tik montuotojams). Galimi veiksmai: galima naudoti šias sistemos iš anksto nustatytas reikšmes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tylusis ▪ Tylesnis ▪ Tyliausias <p>Žr. "Apie tylujį režimą" [▶ 162].</p>

Planas / valdiklis	Aprašas
<p>[7.5.4] Vartotojo nustatymai > Elektros kaina > Grafikas</p> <p>Planas, nustatantis, kada taikomas tam tikras elektros tarifas.</p>	<p>Iš anksto apibrėžti planai: 1</p> <p>Aktyvinimo ekranas: netaikoma</p> <p>Galimi veiksmai: galima naudoti šias sistemos iš anksto nustatytais reikšmes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aukšta ▪ Vidutinė ▪ Žema <p>Žr. "Energijos kainų nustatymas" [▶ 124].</p>

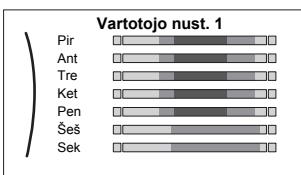
11.4.3 Plano ekranas: pavyzdys

Šiame pavyzdyme parodyta, kaip nustatyti pagrindinės zonas patalpos temperatūros planą vésinimo režimu.



Kaip suprogramuoti planą: apžvalga

Pavyzdys: Norite užprogramuoti tokį planą:



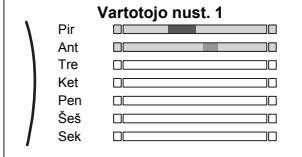
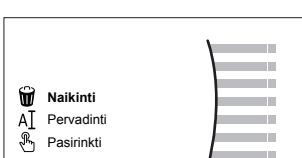
Būtina sakyta: Patalpos temperatūros planas galimas, tik jei aktyvus patalpos termostato valdymas. Jei aktyvus ištekančio vandens temperatūros valdymas, tada galite užprogramuoti pagrindinės zonas planą.

- 1 Eikite į planą.
- 2 (Pasirinktinai) Išvalykite viso savaitinio plano turinj arba pasirinktos dienos plano turinj.
- 3 Užprogramuokite **Pirmadienis** planą.
- 4 Nukopijuokite planą kitoms darbo dienoms.
- 5 Užprogramuokite **Šeštadienis** planą ir nukopijuokite į **Sekmadienis**.
- 6 Pavadinkite planą.

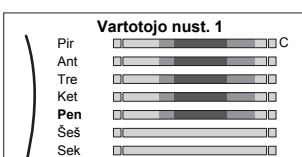
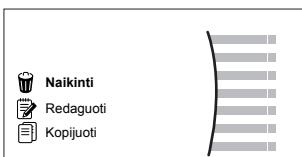
Kaip nueiti į planą

1	Eikite į [1.1]: Patalpa > Grafikas.	
2	Prie planavimo nustatykite Taip.	
3	Eikite į [1.3]: Patalpa > Vésinimo grafikas	

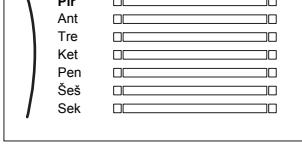
Kaip išvalyti savaitinio plano turinj

1 Pasirinkite esamo plano pavadinimą.		
2 Pasirinkite Naikinti .		
3 Patvirtinkite pasirinkdami GERAI .		

Kaip išvalyti dienos plano turinj

1 Pasirinkite dieną, kurios turinj norite išvalyti. Pavyzdžiu, Penktadienis		
2 Pasirinkite Naikinti .		
3 Patvirtinkite pasirinkdami GERAI .		

Kaip užprogramuoti Pirmadienis planą

1 Pasirinkite Pirmadienis .		
2 Pasirinkite Redaguoti .		

<p>3 Kairiuoju reguliatoriumi pasirinkite jvestj, kuri redaguojama dešiniuoju reguliatoriumi. Kasdien galima užprogramuoti iki 6 veiksmų. Juosteje aukštos temperatūros spalva tamsesnė nei žemos.</p> <p>Pastaba: Norédami išvalyti veiksmą, nustatykite jo laiką kaip ankstesnio veiksmo laiką.</p>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
<p>4 Patvirtinkite pakeitimą.</p> <p>Rezultatas: Pirmadienio planas nustatytas. Paskutinio veiksmo vertė galioja iki kito užprogramuoto veiksmo. Šiame pavyzdyste pirmadienis yra pirma jūsų užprogramuota diena. Taigi, paskutinis užprogramuotas veiksmas galioja iki kito pirmadienio pirmo veiksmo.</p>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>

Kaip nukopijuoti kitų darbo dienų planą

<p>1 Pasirinkite Pirmadienis.</p>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
<p>2 Pasirinkite Kopijuoti.</p> <p>Rezultatas: Šalia nukopijuotos dienos rodoma "C".</p>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
<p>3 Pasirinkite Antradienis.</p>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>

<p>4 Pasirinkite Iklijuoti.</p> <p>Rezultatas:</p>	<input checked="" type="radio"/>
<p>5 Pakartokite šiuos veiksmus kitoms darbo dienoms.</p>	<input type="radio"/>

Kaip užprogramuoti Šeštadienis planą ir nukopijuoti į Sekmadienį

<p>1 Pasirinkite Šeštadienis.</p>	<input checked="" type="radio"/>
<p>2 Pasirinkite Redaguoti.</p>	<input checked="" type="radio"/>
<p>3 Kairiuoju reguliatoriumi pasirinkite jvestj, kuri redaguojama dešiniuoju reguliatoriumi.</p>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
<p>4 Patvirtinkite pakeitimus.</p>	<input checked="" type="radio"/>
<p>5 Pasirinkite Šeštadienis.</p>	<input checked="" type="radio"/>
<p>6 Pasirinkite Kopijuoti.</p>	<input checked="" type="radio"/>
<p>7 Pasirinkite Sekmadienį.</p>	<input checked="" type="radio"/>
<p>8 Pasirinkite Iklijuoti.</p> <p>Rezultatas:</p>	<input checked="" type="radio"/>

Kaip pervadinti planą

1	Pasirinkite esamo plano pavadinimą.		
2	Pasirinkite Pervadinti.		
3	(Pasirinktinai) Norédami ištrinti esamą plano pavadinimą, pereikite per simbolių sąrašą, kol bus parodyta ←, tada paspauskite, kad pašalintumėte ankstesnį simbolį. Pakartokite kiekvienam plano pavadinimo simboliu.		
4	Norédami pavadinti esamą planą, pereikite per simbolių sąrašą ir patvirtinkite pasirinktą simbolį. Plano pavadinimą gali sudaryti iki 15 simbolių.		
5	Patvirtinkite naują pavadinimą.		

**INFORMACIJA**

Ne visus planus galima pervadinti.

Naudojimo pavyzdys: dirbate 3 pamainomis

Jei dirbate 3 pamainomis, galite atlikti šiuos veiksmus:

- Programuokite 3 patalpos temperatūros planus ir suteikite jiems atitinkamus pavadinimus. **Pavyzdys:** RytoPamaina, DienosPamaina ir NaktiesPamaina
- Pasirinkite norimą naudoti planą.

11.4.4 Energijos kainų nustatymas

Sistemoje galima nustatyti šias energijos kainas:

- fiksuotą dujų kainą;
- 3 elektros kainų lygius;
- elektros kainų savaitinj laikmatį.

Pavyzdys: kaip nustatyti energijos kainas vartotojo sąsajoje?

Kaina	Elemento numeris ir reikšmė
Degalai: 5,3 euro cento/kWh	[7.6]=5,3
Elektra: 12 euro centų/kWh	[7.5.1]=12

Dujų kainos nustatymas

1	Eikite į [7.6]: Vartotojo nustatymai > Dujų kaina.	
2	Pasirinkite teisingą dujų kainą.	
3	Patvirtinkite pakeitimą.	

**INFORMACIJA**

Kainų intervalas 0,00~990 valiutos/kWh (su 2 prasmingomis reikšmėmis).

Elektrros kainos nustatymas

1	Eikite į [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Vartotojo nustatymai > Elektros kaina > Aukšta/Vidutinė/Žema.	
2	Pasirinkite teisingą elektros kainą.	
3	Patvirtinkite pakeitimus.	
4	Pakartokite visoms trimis elektros kainoms.	—

**INFORMACIJA**

Kainų intervalas 0,00~990 valiutos/kWh (su 2 prasmingomis reikšmėmis).

**INFORMACIJA**

Jei planas nenustatytas, atsižvelgiama į Aukšta vertę Elektros kaina.

Elektrros kainos laikmačio nustatymas

1	Eikite į [7.5.4]: Vartotojo nustatymai > Elektros kaina > Grafikas.	
2	Užprogramuokite pasirinkimą plano programavimo ekrane. Galima nustatyti Aukšta, Vidutinė ir Žema elektros kainas, atsižvelgiant į elektros tiekėją.	—
3	Patvirtinkite pakeitimus.	

**INFORMACIJA**

Reikšmės atitinka anksčiau nustatytas Aukšta, Vidutinė ir Žema elektros kainas.
Jei planas nenustatytas, atsižvelgiama į Aukšta elektros kainą.

Apie energijos kainas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh

J tai galima atsižvelgti nustatant energijos kainas. Nors naudojimo išlaidos gali padidėti, bendrosios išlaidos, įskaitant kompensaciją, bus optimizuotos.

**PASTABA**

Pakeiskite energijos kainas pasibaigus kompensavimo laikotarpiui.

Dujų kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh

Dujų kainos reikšmė apskaičiuojama pagal formulę:

- Faktinė dujų kaina+(kompensacija/kWh×0,9)

Kaip nustatyti dujų kainą žr. "Dujų kainos nustatymas" [▶ 124].

Elektrros kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh

Elektrros kainos reikšmė apskaičiuojama pagal formulę:

- Faktinė elektros kaina+kompensacija/kWh

Kaip nustatyti elektros kainą žr. "Elektrros kainos nustatymas" [▶ 125].

Pavyzdys

Tai pavyzdys, tame naudojamos kainos ir (arba) reikšmės NERA tikslios.

Duomenys	Kaina/kWh
Dujų kaina	4,08
Elektros kaina	12,49
Šildymo naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius kWh kompensacija	5

Dujų kainos apskaičiavimas

Dujų kaina=faktinė dujų kaina+(kompensacija/kWh×0,9)

$$\text{Dujų kaina}=4,08+(5\times0,9)$$

$$\text{Dujų kaina}=8,58$$

Elektros kainos apskaičiavimas

Elektros kaina=faktinė elektros kaina+kompensacija/kWh

$$\text{Elektros kaina}=12,49+5$$

$$\text{Elektros kaina}=17,49$$

Kaina	Elemento numeris ir reikšmė
Dujos: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektra: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

11.5 Nuo oro priklausoma kreivė

11.5.1 Kas yra nuo oro priklausoma kreivė?

Nuo oro priklausomas veikimas

Įrenginio veikimas "prieklauso 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 ištekančio vandens temperatūrą. Kadangi jis reaguoja greičiau, išvengiama didelių vidaus temperatūros kilių 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 ištekančio vandens temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms. Kreivės nuolydis priklauso nuo tokų vienos sąlygų kaip klimatas ir namo izoliacija, todėl montuotojas arba vartotojas turi pakoreguoti kreivę.

Nuo oro priklausomos kreivės tipai

Yra 2 nuo oro priklausomų kreivių tipai:

- 2 taškų kreivė

- Nuolydžio-poslinkio kreivė

Kurio tipo kreivę naudoti koregavimui priklauso nuo jūsų asmeninio pasirinkimo. Žr. "Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas" [▶ 129].

Tinkamumas

Nuo oro priklausoma kreivė tinkama:

- Pagrindinė zona – šildymas
- Pagrindinė zona – vésinimas
- Papildoma zona – šildymas
- Papildoma zona – vésinimas



INFORMACIJA

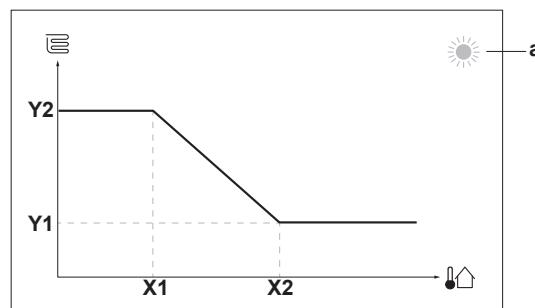
Norédami, kad sistemos veikimas priklausytų nuo oro, teisingai nustatykite pagrindinę zoną ir papildomą zoną. Žr. "Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas" [▶ 129].

11.5.2 2 taškų kreivė

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę su šiais dviem nuostaciais:

- Nustatymas (X1, Y2)
- Nustatymas (X2, Y1)

Pavyzdys



Punktas	Aprašas
a	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: ▪ ☀: pagrindinės arba papildomos zonas šildymas ▪ ✩: pagrindinės arba papildomos zonas vésinimas
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2	Norimos ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonas šildymo įrenginių: ▪ ☁: grindinės šildymas ▪ ☂: ventiliatorinis konvektorius ▪ ⚡: radiatorius

Galimi veiksmai ekrane	
●...○	Eiti per temperatūros reikšmes.
○...●	Pakeisti temperatūrą.
○...🕒	Pereiti prie kitos temperatūros.
🕒...○	Patvirtinti pakeitimus ir testi.

11.5.3 Nuolydžio-poslinkio kreivė

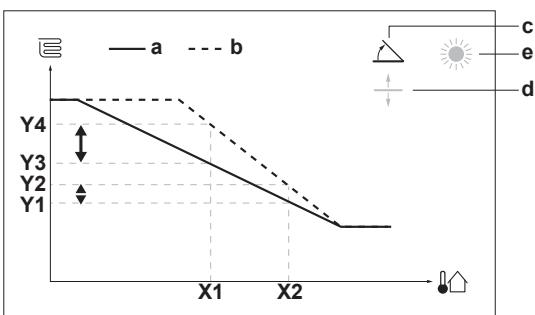
Nuolydis ir poslinkis

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę pagal jos nuolydį ir poslinkį:

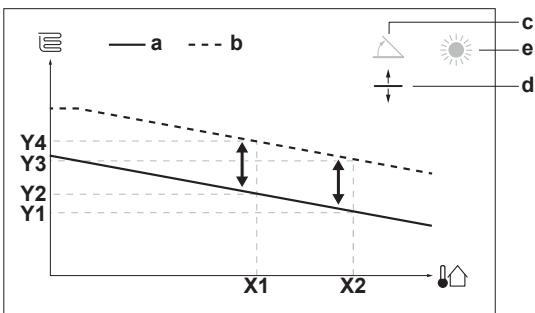
- Pakeiskite **nuolydį**, kad ištekančio vandens temperatūra skirtingai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms. Pavyzdžiui, jei ištekančio vandens temperatūra bendrai yra tinkama, bet esant žemai aplinkos temperatūrai – per žema, padidinkite nuolydį, kad ištekančio vandens temperatūra būtų tuo labiau didinama kuo labiau mažėja aplinkos temperatūra.
- Pakeiskite **poslinkį**, kad ištekančio vandens temperatūra vienodai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms. Pavyzdžiui, jei ištekančio vandens temperatūra visada šiek tiek per žema esant skirtingoms aplinkos temperatūros vertėms, paslinkite kreivę į viršų, kad esant visoms aplinkos temperatūros vertėms ištekančio vandens temperatūra padidėtų vienodai.

Pavyzdžiai

Nuo oro priklausoma kreivė, kai pasirinktas nuolydis:



Nuo oro priklausoma kreivė, kai pasirinktas poslinkis:



Punktas	Aprašas
a	NOP kreivė prieš pakeitimus.
b	NOP kreivė po pakeitimų (kaip pavyzdys): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pakeitus nuolydį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške netolygiai didesnė negu pageidaujama temperatūra X2 taške. ▪ Pakeitus poslinkį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške tolygiai didesnė kaip ir pageidaujama temperatūra X2 taške.
c	Nuolydis
d	Poslinkis
e	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☀: pagrindinės arba papildomos zonas šildymas ▪ ❄: pagrindinės arba papildomos zonas vėsinimas

Punktas	Aprašas
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2, Y3, Y4	Norimos ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonas šildymo įrenginių: <ul style="list-style-type: none"> ▪ : grindinės šildymas ▪ : ventiliatorinis konvektorius ▪ : radiatorius

Galimi veiksmai ekrane	
	Pasirenkamas nuolydis arba poslinkis.
	Padidinamas arba sumažinamas nuolydis arba poslinkis.
	Kai pasirinktas nuolydis: nustatomas nuolydis ir pereinama prie poslinkio.
	Kai pasirinktas poslinkis: nustatomas poslinkis.
	Patvirtinami pakeitimai ir grįžtama į submeniu.

11.5.4 Nuo oro priklausomų kreivių naudojimas

Sukonfigūruokite nuo oro priklausomas kreives pagal tolesnius nurodymus:

Nustatymo režimo apibrėžimas

Norint naudoti nuo oro priklausomą kreivę, reikia apibrėžti teisingą nustatymo režimą:

Eikite į nustatymo režimą ...	Nustatykite nustatymo režimą ...
Pagrindinė zona – šildymas	
[2.4] Pagrindinė zona > Nuostacijos režimas	Nuo oro priklausomas šildymas, fiksuotas vėsinimas ARBA Nuo oro priklausomas veikimas
Pagrindinė zona – vėsinimas	
[2.4] Pagrindinė zona > Nuostacijos režimas	Nuo oro priklausomas veikimas
Papildoma zona – šildymas	
[3.4] Papildoma zona > Nuostacijos režimas	Nuo oro priklausomas šildymas, fiksuotas vėsinimas ARBA Nuo oro priklausomas veikimas
Papildoma zona – vėsinimas	
[3.4] Papildoma zona > Nuostacijos režimas	Nuo oro priklausomas veikimas

Nuo oro priklausomos kreivės tipo pakeitimas

Norėdami pakeisti visų zonų (pagrindinės + papildomos) tipą, eikite į [2.E] Pagrindinė zona > PNO kreivės tipas.

Peržiūrėti, koks tipas pasirinktas, taip pat galima šiuo būdu: [3.C] Papildoma zona > PNO kreivės tipas

Nuo oro priklausomos kreivės pakeitimas

Zona	Eikite į ...
Pagrindinė zona – šildymas	[2.5] Pagrindinė zona > Šildymo NOP kreivė
Pagrindinė zona – vėsinimas	[2.6] Pagrindinė zona > Vėsinimo NOP kreivė
Papildoma zona – šildymas	[3.5] Papildoma zona > Šildymo NOP kreivė
Papildoma zona – vėsinimas	[3.6] Papildoma zona > Vėsinimo NOP kreivė

**INFORMACIJA****Maksimalus ir minimalus nuostačiai**

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

Nuo oro priklausomos kreivės tikslinimas: nuolydžio-poslinkio kreivė

Tolesnėje lentelėje aprašyta, kaip patikslinti zonas nuo oro priklausomą kreivę:

Jaučiate, kad ...		Tikslinkite naudodamini nuolydži ir poslinkį:	
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	Nuolydis	Poslinkis
GERAI	Šalta	↑	—
GERAI	Karšta	↓	—
Šalta	GERAI	↓	↑
Šalta	Šalta	—	↑
Šalta	Karšta	↓	↑
Karšta	GERAI	↑	↓
Karšta	Šalta	↑	↓
Karšta	Karšta	—	↓

Nuo oro priklausomos kreivės tikslinimas: 2 taškų kreivė

Tolesnėje lentelėje aprašyta, kaip patikslinti zonas nuo oro priklausomą kreivę:

Jaučiate, kad ...		Tikslinkite naudodamini nustatymus:			
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
GERAI	Šalta	↑	—	↑	—
GERAI	Karšta	↓	—	↓	—
Šalta	GERAI	—	↑	—	↑
Šalta	Šalta	↑	↑	↑	↑
Šalta	Karšta	↓	↑	↓	↑
Karšta	GERAI	—	↓	—	↓

Jaučiate, kad ...		Tikslinkite naudodami nustatymus:			
Esant įprastai lauko temperatūrai ...	Esant žemai lauko temperatūrai ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Karšta	Šalta	↑	↓	↑	↓
Karšta	Karšta	↓	↓	↓	↓

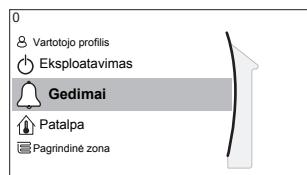
^(a) Žr. "2 taškų kreivė" [▶ 127].

11.6 Nustatymų meniu

Papildomus nustatymus galima pasirinkti naudojant pagrindinio meniu ekraną ir jo submeniu. Čia pateikiami svarbiausi nustatymai.

11.6.1 Gedimai

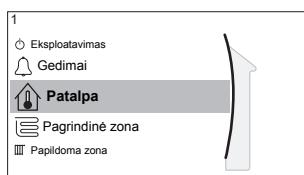
Jvykus gedimui, pagrindiniame ekrane bus rodoma arba Norėdami peržiūrėti klaidos kodą, atidarykite meniu ekraną ir eikite į [0] Gedimai. Paspauskite ?, kad gautumėte daugiau informacijos apie klaidą.



11.6.2 Patalpa

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



[1] Patalpa

Nuostačių ekranas

[1.1] Grafikas

[1.2] Šildymo grafikas

[1.3] Vėsinimo grafikas

[1.4] Apsauga nuo šerkšno

[1.5] Nuostačio intervalas

[1.6] Jutiklio nuokrypis

[1.7] Jutiklio nuokrypis

[1.9] Patalpos komforto nuostatis

Nuostačių ekranas

Pagrindinės zonos patalpos temperatūrą valdykite per nuostačių ekraną [1] Patalpa.

Žr. "Nuostačių ekranas" [▶ 115].

Grafikas

Nurodykite, ar patalpos temperatūra valdoma pagal planą ar ne.

#	Kodas	Aprašas
[1.1]	Netaikoma	<p>Grafikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne: patalpos temperatūrą tiesiogiai kontroliuoja vartotojas. ▪ Taip: patalpos temperatūra kontroliuojama pagal planą, kurį vartotojas gali keisti.

Šildymo grafikas

Taikoma tik reversiniuose modeliuose.

Apibrėžkite patalpos temperatūros šildymo planą: [1.2] **Šildymo grafikas**.

Žr. "[Plano ekranas: pavyzdys](#)" [▶ 120].

Vésinimo grafikas

Taikoma visiems modeliams.

Apibrėžkite patalpos temperatūros vésinimo planą: [1.3] **Vésinimo grafikas**.

Žr. "[Plano ekranas: pavyzdys](#)" [▶ 120].

Apsauga nuo šerkšno

[1.4] **Apsauga nuo šerkšno** apsaugo patalpą nuo per didelio atvésimo. Šis nustatymas taikomas, kai [2.9] **Valdiklis=Patalpos termostatas**, tačiau gali būti naudojamas ir valdymui pagal ištekančio vandens temperatūrą bei valdymui išoriniu patalpos termostatu. Pastaraisiais dvieju atvejais **Apsauga nuo šerkšno** galima suaktyvinti pasirinkus nustatymo vietas vertę [2-06]=1.

Ijungus patalpos apsauga nuo šalčio neužtikrinama, kai nėra patalpos termostato, galinčio suaktyvinti šiluminį siurblį. Taip yra, kai:

- [2.9] **Valdiklis=Išorinis patalpos termostatas** ir [C.2] **Patalpu šildymas / vésinimas=Išjungta**, arba jei
- [2.9] **Valdiklis=Ištekantis vanduo**.

Pirmau nurodytais atvejais **Apsauga nuo šerkšno** šildys patalpų šildymo vandenį iki sumažinto nustatymo, kai lauko temperatūra žemesnė nei 6°C.

Pagrindinės zonos įrenginio valdymo metodas [2.9]	Aprašas
Pagal ištekančio vandens temperatūrą ([C-07]=0)	Patalpos apsauga nuo šerkšno NEUŽTIKRINAMA.
Išoriniu patalpos termostatu ([C-07]=1)	<p>Leisti išoriniam termostatui užtikrinti patalpos apsaugą nuo šerkšno:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nustatykite [C.2] Patalpu šildymas / vésinimas=Išjungta.
Patalpos termostatu ([C-07]=2)	<p>Leisti specialiai žmogaus komforto sąsajai (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas) užtikrinti patalpos apsaugą nuo šalčio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nustatykite apsaugą nuo šalčio: [1.4.1] Suaktyvinimas=Taip. ▪ Nustatykite apsaugos nuo šalčio funkcijos temperatūrą: [1.4.2] Kambario nuostatis.

**PASTABA**

Jeigu sistemoje NERA atsarginio šildytuvo, tada:

- Jsitikinkite, kad patalpos apsaugos nuo šalčio kontrolė suaktyvinta ([2-06]=1).
- NEKEISKITE numatybosios patalpos apsaugos nuo šalčio temperatūros [2-05].
- Jsitikinkite, kad vandens vamzdžių apsaugos nuo užšalimo funkcija suaktyvinta ([4-04]≠2).

**INFORMACIJA**

Jvykus kladai U4, patalpos apsauga nuo šerkšno NEUŽTIKRINAMA.

**PASTABA**

Jei patalpos Apsauga nuo šerkšno nustatymas aktyvus ir jvyksta U4 kladai, jrenginys automatiškai paleis Apsauga nuo šerkšno funkciją įjungdamas atsarginį šildytuvą. Jei atsarginis šildytuvas neleidžiamas patalpos apsaugai nuo šalčio jvykus U4 kladai, patalpos Apsauga nuo šerkšno nustatymas TURI būti išjungtas.

**PASTABA**

Patalpos apsauga nuo šalčio. Net jei IŠJUNGSITE šildymo/vésinimo režimą ([C.2]: Eksplotavimas > Patalpu šildymas / vésinimas), patalpos apsauga nuo šalčio, jei ji įjungta, vis dar galės įjungtis. Tačiau ištekančio vandens temperatūros valdikliui ir išorinio patalpos termostato valdikliui apsauga NEGARANTUOJAMA.

Išsamesnė informacija apie patalpos apsaugą nuo šalčio priklausomai nuo taikomo jrenginio valdymo būdo pateikta tolesniuose skyriuose.

Valdymas pagal ištekančio vandens temperatūrą ([C-07]=0)

Kai valdoma pagal ištekančio vandens temperatūrą, patalpos apsauga nuo šalčio NEUŽTIKRINAMA. Tačiau, jei suaktyvinta patalpos apsauga nuo šalčio [2-06], jrenginys gali užtikrinti ribotą apsaugą nuo šalčio:

Jei...	Tai...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpu šildymas / vésinimas=Išjungta, o ▪ Lauko aplinkos temperatūra nukrenta žemiau 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jrenginys tieks ištekantį vandenį šildymo jrenginiams, kad patalpa vėl būtų šildoma ir ▪ ištekančio vandens temperatūros nustatymas bus sumažintas.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpu šildymas / vésinimas=Įjungta, o ▪ Veikimo režimas=Šildymas 	Jrenginys tieks ištekantį vandenį šildymo jrenginiams, kad patalpa būtų šildoma pagal įprastą tvarką.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpu šildymas / vésinimas=Įjungta, o ▪ Veikimo režimas=Vésinimas 	Apsaugos nuo šalčio nėra.

Valdymas išoriniu patalpos termostatu ([C-07]=1)

Kai valdoma išoriniu patalpos termostatu, išorinis kambario termostatas garantuoja kambario apsaugą nuo šalčio, jei:

- [C.2] Patalpu šildymas / vésinimas=Įjungta ir
- [9.5.1] Avarinė situacija=Automatinis arba autom. SH įprasta/DHW įšjungta.

Tačiau, jei [1.4.1] suaktyvintas **Apsauga nuo šerkšno**, jrenginys gali užtikrinti ribotą apsaugą nuo šalčio.

Kai yra 1 ištekančio vandens temperatūros zona:

Jei...	Tai...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpų šildymas / vėsinimas=Išjungta, o ▪ Lauko aplinkos temperatūra nukrenta žemiau 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jrenginys tieks ištekantį vandenį šildymo jrenginiams, kad patalpa vėl būtų šildoma ir ▪ ištekančio vandens temperatūros nustatymas bus sumažintas.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpų šildymas / vėsinimas=Ijungta, o ▪ Išorinio patalpos termostato būsena yra "Termostatas IŠJUNGTAS" ir ▪ Lauko temperatūra nukrenta žemiau 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jrenginys tieks ištekantį vandenį šildymo jrenginiams, kad patalpa vėl būtų šildoma ir ▪ ištekančio vandens temperatūros nustatymas bus sumažintas.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpų šildymas / vėsinimas=Ijungta, o ▪ Išorinio patalpos termostato būsena yra "Termostatas JUNGTAS" 	Patalpos apsauga nuo šalčio užtikrinama pagal įprastą tvarką.

Kai yra 2 ištekančio vandens temperatūros zonas:

Jei...	Tai...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpų šildymas / vėsinimas=Išjungta, o ▪ Lauko aplinkos temperatūra nukrenta žemiau 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jrenginys tieks ištekantį vandenį šildymo jrenginiams, kad patalpa vėl būtų šildoma ir ▪ ištekančio vandens temperatūros nustatymas bus sumažintas.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpų šildymas / vėsinimas=Ijungta, o ▪ Veikimo režimas=Šildymas, o ▪ Išorinio patalpos termostato būsena yra "Termostatas IŠJUNGTAS" ir ▪ Lauko temperatūra nukrenta žemiau 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jrenginys tieks ištekantį vandenį šildymo jrenginiams, kad patalpa vėl būtų šildoma ir ▪ ištekančio vandens temperatūros nustatymas bus sumažintas.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patalpų šildymas / vėsinimas=Ijungta, o ▪ Veikimo režimas=Vėsinimas 	Apsaugos nuo šalčio nėra.

Valdymas patalpos termostatu ([C-07]=2)

Kai jrenginys valdomas patalpos termostatu, patalpos apsauga nuo šalčio [2-06] užtikrinama, kai ji įjungta. Jei taip ir patalpos temperatūra nukrenta žemiau patalpos apsaugos nuo šalčio temperatūros [2-05], jrenginys tieks ištekantį vandenį šildymo jrenginius, kad patalpa vėl būtų sušildyta.

#	Kodas	Aprašas
[1.4.1]	[2-06]	<p>Suaktyvinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: apsaugos nuo šalčio funkcija IŠJUNGTAS. ▪ 1 Taip: apsaugos nuo šalčio funkcija JUNGTAS.

#	Kodas	Aprašas
[1.4.2]	[2-05]	Kambario nuostatis: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $4^{\circ}\text{C} \sim 16^{\circ}\text{C}$



INFORMACIJA

Kai speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas) yra atjungta (nes netinkamai prijungti laidai arba pažeistas kabelis), tada patalpos apsauga nuo šalčio NEUŽTIKRINAMA.



PASTABA

Jei nustatyta **Avarinė situacija** parinktis **Neautomatinis** ([9.5.1]=0) ir įrenginys gauna signalą aktyvinti avarinį režimą, įrenginys sustos ir jo veikimą reikės atkurti rankiniu būdu per vartotojo sąsają. Norėdami atkurti jo veikimą rankiniu būdu, eikite į **Gedimai** pagrindinio meniu ekrane ir prieš paleisdami patvirtinkite avarinį režimą.

Patalpos apsauga nuo šalčio yra suaktyvinta, net jei vartotojas nepatvirtina avarinio veikimo.

Nuostačio intervalas

Taikoma tik valdant patalpos termostatu.

Kad išvengtumėte per didelio patalpos šildymo ar vésinimo ir taupytmėte energiją, galite riboti patalpos temperatūros šildymo ir (arba) vésinimo diapazoną.



PASTABA

Nustatant patalpos temperatūros ribas, koreguojamos ir visos pageidaujamos patalpos temperatūros, kad jos neperžengtų šių ribų.

#	Kodas	Aprašas
[1.5.1]	[3-07]	Šildymo minimums
[1.5.2]	[3-06]	Šildymo maksimumas
[1.5.3]	[3-09]	Vésinimo minimumas
[1.5.4]	[3-08]	Vésinimo maksimumas

Jutiklio nuokrypis

Taikoma tik valdant patalpos termostatu.

Norėdami sukalibruoti (išorinį) patalpos temperatūros jutiklį, atlikite patalpos termistoriaus reikšmės, išmatuotos žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas) arba išoriniu patalpos jutikliu, korekciją. Nustatymas gali būti naudojamas kompensuoti situacijoje, kai žmogaus komforto sąsajos arba išorinio patalpos jutiklio negalima montuoti tinkamiausioje vietoje.

Žr. "6.6 Išorinio temperatūros jutiklio nustatymas" [▶ 52].

#	Kodas	Aprašas
[1.6]	[2-0A]	Jutiklio nuokrypis (žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA, naudojama kaip patalpos termostatas)): faktinės patalpos temperatūros, išmatuotos žmogaus komforto sąsaja, korekcija. <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, žingsnis $0,5^{\circ}\text{C}$

#	Kodas	Aprašas
[1.7]	[2-09]	<p>Jutiklio nuokrypis (pasirinktinis išorinis patalpos jutiklis): taikoma, tik jei sumontuotas ir konfigūruotas pasirinktinis išorinis patalpos jutiklis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, žingsnis $0,5^{\circ}\text{C}$

Patalpos komforto nuostatis

Apribojimas: Taikoma, tik jeigu:

- įjungtas "Smart Grid" ([9.8.4]=**Smart grid**), ir
- įjungtas kaupimas patalpoje ([9.8.7]=**Taip**)

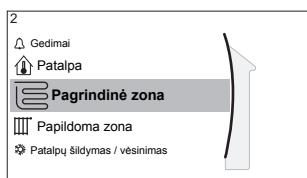
Jei įjungtas kaupimas patalpoje, papildoma fotovoltaikių plokščių energija sukaupama erdvės šildymo/vésinimo sistemoje (t. y. pašildoma arba atvésinama patalpa). Naudodami patalpos komforto nustatymus (vésinimo/šildymo), galite pakeisti maksimalius/minimalius nustatymus, kurie bus naudojami kaupiant papildomą energiją erdvės šildymo/vésinimo sistemoje.

#	Kodas	Aprašas
[1.9.1]	[9-0A]	<p>Šildymo komforto nuostatis</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $[3-07] \sim [3-06]^{\circ}\text{C}$
[1.9.2]	[9-0B]	<p>Vésinimo komforto nuostatis</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $[3-09] \sim [3-08]^{\circ}\text{C}$

11.6.3 Pagrindinė zona

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



[2] Pagrindinė zona

- [2] Nuostačių ekranas
- [2.1] Grafikas
- [2.2] Šildymo grafikas
- [2.3] Vésinimo grafikas
- [2.4] Nuostačio režimas
- [2.5] Šildymo NOP kreivė
- [2.6] Vésinimo NOP kreivė
- [2.7] Šilumos šaltinio tipas
- [2.8] Nuostačio intervalas
- [2.9] Valdiklis
- [2.A] Termostato tipas
- [2.B] Temperatūrų skirtumas
- [2.C] Moduliacija
- [2.E] PNO kreivės tipas

Nuostačių ekranas

Pagrindinės zonos ištakančio vandens temperatūrą valdykite per nuostačių ekraną [2] Pagrindinė zona.

Žr. "Nuostačių ekranas" [▶ 115].

Grafikas

Nurodykite, jei ištekančio vandens temperatūra apibrėžiama pagal planą ar ne.

IVT nuostačio režimo [2.4] įtaka:

- Jei naudojamas **Fiksotas** IVT nuostačio režimas, veiksmai pagal planą atliekami atsižvelgiant į iš anksto nustatytais arba vartotojo nurodytais ištekančio vandens temperatūros reikšmes.
- Jei naudojamas **Nuo oro priklausomas veikimas** IVT nuostačio režimas, veiksmai pagal planą apima iš anksto nustatytais arba vartotojo nurodytais pageidaujamus perjungimus.

#	Kodas	Apaštas
[2.1]	Netaikoma	<p>Grafikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Taip

Šildymo planas

Apibrėžkite pagrindinės zonas šildymo temperatūros planą: [2.2] **Šildymo grafikas**.

Žr. "Plano ekranas: pavyzdys" [▶ 120].

Vésinimo planas

Apibrėžkite pagrindinės zonas vésinimo temperatūros planą: [2.3] **Vésinimo grafikas**.

Žr. "Plano ekranas: pavyzdys" [▶ 120].

Nuostačio režimas

Apibrėžkite nustatymo režimą:

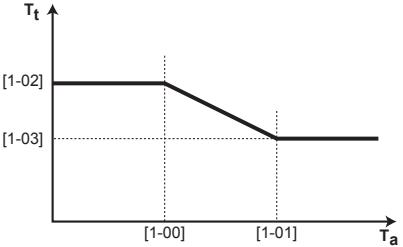
- **Fiksotas:** pageidaujama ištekančio vandens temperatūra nepriklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.
- Veikiant **Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas** režimu, pageidaujama ištekančio vandens temperatūra:
 - priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros šildant
 - NEPRIKLAUSO nuo lauko aplinkos temperatūros vésinant
- Veikiant **Nuo oro priklausomas veikimas** režimu, pageidaujama ištekančio vandens temperatūra priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.

#	Kodas	Apaštas
[2.4]	Netaikoma	<p>Nuostačio režimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiksotas ▪ Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas ▪ Nuo oro priklausomas veikimas

Kai veikia nuo oro priklausomas režimas, esant žemai lauko temperatūrai, vanduo bus šiltesnis ir atvirkščiai. Naudojant nuo oro priklausomą režimą, vartotojas gali padidinti arba sumažinti vandens temperatūrą daugiausia 10°C.

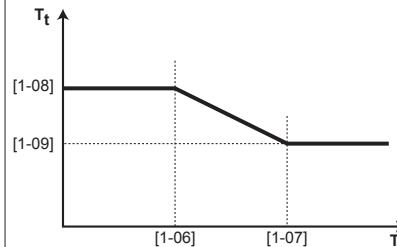
Šildymo NOP kreivė

Pagrindinei zonai nustatykite nuo oro priklausomą šildymą (jei [2.4]=1 arba 2):

#	Kodas	Aprašas
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Nustatykite nuo oro priklausomą šildymą:</p> <p>Pastaba: Nuo oro priklausomą kreivę galima nustatyti 2 būdais. Žr. "2 taškų kreivė" [▶ 127] ir "Nuolydžio-poslinkio kreivė" [▶ 128]. Abiejų tipų kreivėms būtina sukonfigūruoti 4 nustatymus vietoje pagal toliau pateiktą iliustraciją.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • T_t: tikslinė ištekančio vandens temperatūra (pagrindinė zona) • T_a: lauko temperatūra • [1-00]: žema lauko aplinkos temperatūra. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ • [1-01]: aukšta lauko aplinkos temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ • [1-02]: norima ištekančio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi žemai aplinkos temperatūrai arba jos nesiekia. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ <p>Pastaba: Ši vertė turėtų būti didesnė nei [1-03], nes esant žemesnei lauko temperatūrai reikia šiltesnio vandens.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [1-03]: norima ištekančio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi aukštai aplinkos temperatūrai arba yra didesnė. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ <p>Pastaba: Ši vertė turėtų būti mažesnė nei [1-02], nes esant aukštai lauko temperatūrai reikia šaltesnio vandens.</p>

Vėsinimo NOP kreivė

Pagrindinei zonai nustatykite nuo oro priklausomą vėsinimą (jei [2.4]=2):

#	Kodas	Aprašas
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Nustatykite nuo oro priklausomą vésinimą:</p> <p>Pastaba: Nuo oro priklausomą kreivę galima nustatyti 2 būdais. Žr. "2 taškų kreivė" [▶ 127] ir "Nuolydžio-poslinkio kreivė" [▶ 128]. Abiejų tipų kreivėms būtina sukonfigūruoti 4 nustatymus vietoje pagal toliau pateiktą iliustraciją.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • T_t: tikslinė ištekančio vandens temperatūra (pagrindinė zona) • T_a: lauko temperatūra • [1-06]: žema lauko aplinkos temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ • [1-07]: aukšta lauko aplinkos temperatūra. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ • [1-08]: norima ištekančio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi žemai aplinkos temperatūrai arba jos nesiekia. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ • Pastaba: Ši vertė turėtų būti didesnė nei [1-09], nes esant žemesnei lauko temperatūrai reikia šiltesnio vandens. • [1-09]: norima ištekančio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi aukštai aplinkos temperatūrai arba yra didesnė. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ • Pastaba: Ši vertė turėtų būti mažesnė nei [1-08], nes esant aukštai lauko temperatūrai reikia šaltesnio vandens.

Šilumos šaltinio tipas

Pagrindinės zonas sušildymas arba atvésinimas gali užtrukti ilgiau. Tai priklauso nuo:

- vandens tūrio sistemoje,
- pagrindinės zonas šildymo įrenginio.

Nustatymas **Šilumos šaltinio tipas** gali kompensuoti šildymo/vésinimo sistemos létumą arba greitumą šildymo/vésinimo ciklo metu. Valdant patalpos termostatu, **Šilumos šaltinio tipas** daro įtaką maksimaliai norimos ištekančio vandens temperatūros moduliacijai ir galimybei naudoti automatinį vésinimo/šildymo pakeitimą, priklausomai nuo patalpos aplinkos temperatūros.

Svarbu nustatyti **Šilumos šaltinio tipas** nustatyti teisingai ir atsižvelgiant į savo sistemos išdėstymą. Nuo to priklauso pagrindinės zonas tikslinis temperatūros skirtumas.

#	Kodas	Aprašas
[2.7]	[2-OC]	<p>Šilumos šaltinio tipas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Grindinis šildymas ▪ 1: Ventiliatorinis konvektorius ▪ 2: Radiatorius

Nustatymas **Šilumos šaltinio tipas** turi įtakos erdvės šildymo nustatymų intervalui ir tiksliniam temperatūrų skirtumui šildant:

Pagrindinė zona Šilumos šaltinio tipas	Erdvės šildymo nustatymų intervalas [9-01]~[9-00]	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant [1-0B]
0: Grindinis šildymas	Daugiausia 55°C	Kintamasis (žr. [2.B.1])
1: Ventiliatorinis konvektorius	Daugiausia 55°C	Kintamasis (žr. [2.B.1])
2: Radiatorius	Daugiausia 60°C	Fiksuota 8°C



PASTABA

Didžiausias nuostatis šildant erdvę priklauso nuo šildymo įrenginio tipo, kaip nurodyta pirmesnėje lentelėje. Jei yra 2 vandens temperatūros zonas, tada didžiausias nuostatis yra 2 zonų maksimumas.



PASTABA

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

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



PASTABA

Jei yra 2 zonas 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 zonas [2.7] ir papildomos zonas [3.7] šildymo įrenginių tipus, atsižvelgdami į prijungtą šildymo įrenginį.



PASTABA

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

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

Pavyzdys radiatorių atveju: $40-8/2=36^{\circ}\text{C}$

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

Norédami kompensuoti, galite:

- Padidinti nuo oro priklausomos kreivės norimas temperatūros vertes [2.5].
- Igaliinti ištekančio vandens temperatūros moduliaciją ir padidinti maksimalią moduliaciją [2.C].

Nuostacchio intervalas

Kad išvengtumėte klaidingos (t. Y. per aukštus arba per žemos) pagrindinės zonas ištekančio vandens temperatūros, apribokite jos temperatūros diapazoną.



PASTABA

Kai naudojamas grindinis šildymas, svarbu riboti:

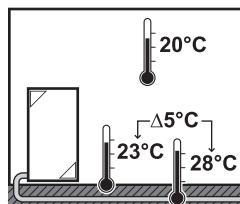
- Aukščiausią ištekančio vandens temperatūrą, kai šildoma, pagal grindinio šildymo sistemos specifikacijas.
- Žemiausią ištekančio vandens temperatūrą iki $18\sim 20^{\circ}\text{C}$, kai vésinama, kad išvengtumėte kondensato susidarymo ant grindų.



PASTABA

- Nustatant ištekančio vandens temperatūros ribas, koreguojamos ir visos pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros, kad jos neperžengtų šių ribų.
- Visada išlaikykite pusiausvyrą tarp pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros ir pageidaujamos patalpos temperatūros ir (arba) galingumo (pagal konstrukciją ir pasirinktus šildymo įrenginius). Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra priklauso nuo kelių nustatymų (iš anksto nustatytais reikšmėmis, pokyčio reikšmėmis, nuo oro priklausomų kreivų, moduliacijos). Todėl ištekančio vandens temperatūra galiapti per aukšta arba per žema ir turėti įtakos temperatūrų viršijimui ar galios trūkumui. Tokių situacijų išvengsite ribodami ištekančio vandens temperatūros ribas iki tinkamų reikšmių (atsizvelgiant į šildymo įrenginių).

Pavyzdys: šildymo režimu ištekančio vandens temperatūra turi būti pakankamai aukštesnė už patalpos temperatūrą. Siekiant išvengti situacijos, kai patalpos neįmanoma sušildyti pagal pageidavimą, nustatykite 28°C minimalią ištekančio vandens temperatūrą.



#	Kodas	Aprašas
Pagrindinės ištekančio vandens temperatūros zonas ištekančio vandens temperatūros diapazonas (= ištekančio vandens temperatūros zona su žemiausia ištekančio vandens temperatūra šildant ir aukščiausia ištekančio vandens temperatūra vésinant)		

#	Kodas	Aprašas
[2.8.1]	[9-01]	<p>Šildymo minimums:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	<p>Šildymo maksimumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2-0C]=2 (pagrindinės zonas šildymo įrenginys = radiatorius) 37°C~60°C ▪ Kitu atveju: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	<p>Vésinimo minimumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	<p>Vésinimo maksimumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18°C~22°C

Valdiklis

Apibrėžkite, kaip valdomas įrenginio veikimas.

Valdiklis	Valdant šiuo būdu...
Ištekantis vanduo	Įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekančio vandens temperatūrą, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir/arba patalpos šildymo ar vésinimo užklausos.
Išorinis patalpos termostatas	Įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinj termostataj arba lygiavertj įrenginj (pvz., ventiliatorinj konvektorių).
Patalpos termostatas	Įrenginio veikimą lemia aplinkos temperatūra, kurią nurodo speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas).

#	Kodas	Aprašas
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ištekantis vanduo ▪ 1: Išorinis patalpos termostatas ▪ 2: Patalpos termostatas

Termostato tipas

Taikoma tik valdant išoriniu patalpos termostatu.



PASTABA

Jei naudojamas išorinis patalpos termostatas, jis valdys patalpos apsaugą nuo šerkšno. Tačiau patalpos apsauga nuo šalčio galima tik tada, jei [C.2] **Patalpų šildymas / vésinimas=Ijungta**.

#	Kodas	Aprašas
[2.A]	[C-05]	<p>Išorinio patalpos termostato tipas, skirtas pagrindinei zonai:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siusti termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vésinimo užklausa neskiriama. Patalpos termostato signalas perduodamas tik į 1 skaitmeninę jvestį (X2M/35). 2: 2 kontaktai: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siusti atskirą šildymo/vésinimo termostato JUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Patalpos termostato signalas perduodamas į 2 skaitmenines jvestis (X2M/35 ir X2M/34). Rinkitės šią vertę jungimo prie laidinio (EKRTWA) arba belaidžio (EKRTR1) patalpos termostato

Ištekančio vandens temperatūra: Temperatūrų skirtumas

Pagrindinės zonas šildymo atveju tikslinis temperatūrų skirtumas priklauso nuo pagrindinei zonai pasirinkto šildymo įrenginio tipo.

Tikslinis temperatūrų skirtumas yra absoliucioji reikšmė, rodanti nustatytos ištekančio vandens ir įtekančio vandens temperatūrų skirtumą.

Įrenginys skirtas grindiniams šildymui. Rekomenduojama ištekančio vandens temperatūra grindinio šildymo kontūrams yra 35°C. Tokiu atveju įrenginys išlaikys 5°C temperatūrų skirtumą; tai reiškia, kad įtekančio vandens temperatūra yra maždaug 30°C.

Prilausomai nuo sumontuotų šildymo įrenginių tipo (radiatoriai, ventiliatoriniai konvektoriai, grindinio šildymo kontūrai) ar situacijos, galima pakeisti įtekančio ir ištekančio vandens temperatūros skirtumą.

Pastaba: siurblys reguliuos srautą, kad būtų išlaikytas temperatūrų skirtumas. Kai kuriais ypatingais atvejais išmatuotas temperatūrų skirtumas gali skirtis nuo nustatyto reikšmės.



INFORMACIJA

Kai šildant veikia tik atsarginis šildytuvas, temperatūrų skirtumas valdomas pagal pastovią atsarginio šildytuvo galią. Šis temperatūrų skirtumas gali skirtis nuo pasirinkto tikslinio temperatūrų skirtumo.



INFORMACIJA

Šildant tikslinis temperatūrų skirtumas bus pasiektas tik praėjus tam tikram veikimo laikui, pasiekus nuostatą, nes paleidus įrenginį ištekančio vandens temperatūros nuostačio ir įtekančio vandens temperatūros skirtumas labai didelis.

**INFORMACIJA**

Jei pagrindineje arba papildomoje zonoje yra šildymo poreikis ir šioje zonoje yra įrengti radiatoriai, tada tikslinis temperatūrų skirtumas, kurį įrenginys naudos šildymo režimu, bus fiksotas (8°C).

Jei zonose nėra radiatorių, tada šildymo metu įrenginys pirmumą teiks papildomos zonos tiksliniams temperatūrų skirtumui, jei šildymo poreikis yra papildomoje zonoje.

Vėsinant įrenginys pirmumą teiks papildomos zonos tiksliniams temperatūrų skirtumui, jei vėsinimo poreikis yra papildomoje zonoje.

#	Kodas	Aprašas
[2.B.1]	[1-OB]	<p>Temperatūrų skirtumas šildant. Minimalus temperatūrų skirtumas reikalingas, kad šildymo režimu tinkamai veiktų šildymo įrenginiai.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jei [2-OC]=2, tada naudojama fiksuota 8°C reikšmė ▪ Kitu atveju: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-OD]	<p>Temperatūrų skirtumas vėsinant. Minimalus temperatūrų skirtumas reikalingas, kad vėsinimo režimu tinkamai veiktų šildymo įrenginiai.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C

Ištekančio vandens temperatūra: Moduliacija

Taikoma tik valdant patalpos termostatu.

Kai naudojama patalpos termostato funkcija, klientui reikia nustatyti norimą patalpos temperatūrą. Įrenginys tieks karštą vandenį į šildymo įrenginius ir patalpa bus šildoma.

Be to, reikia sukonfigūruoti ir norimą ištekančio vandens temperatūrą: jei įjungta **Moduliacija**, įrenginys automatiškai apskaičiuoja norimą ištekančio vandens temperatūrą. Šie skaičiavimai paremti:

- iš anksto nustatytomis temperatūros vertėmis arba
- noriomis nuo oro priklausomos temperatūros vertėmis (jei įgalinta priklausomybė nuo oro)

Be to, esant įjungtai **Moduliacija**, reikiama ištekančio vandens temperatūra sumažinama arba padidinama, priklausomai nuo norimos patalpos temperatūros ir faktinės bei norimos patalpos temperatūrų skirtumo. Tai užtikrina:

- pastovią, pageidaujamą temperatūrą tiksliai atitinkančią patalpos temperatūrą (didesnis komforto lygis);
- mažiau įsijungimo/išjungimo ciklų (tyliau, komfortiškiau ir efektyviau);
- kuo žemesnę vandens temperatūrą, atitinkančią norimą temperatūrą (didesnis efektyvumas).

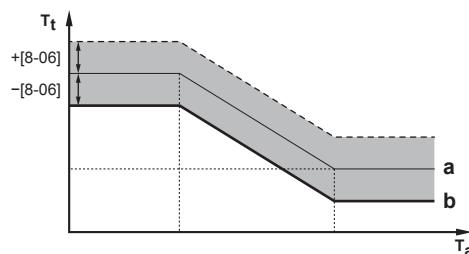
Jei **Moduliacija** įjungta, ištekančio vandens temperatūrą nustatykite per [2] **Pagrindinė zona**.

#	Kodas	Aprašas
[2.C.1]	[8-05]	<p>Moduliacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne (išjungta) ▪ 1 Taip (jjungta) <p>Pastaba: Norimą ištekančio vandens temperatūrą galima tik nuskaityti vartotojo sąsajoje.</p>
[2.C.2]	[8-06]	<p>Maks. moduliacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ <p>Tai temperatūros reikšmė, kuria padidinama arba sumažinama norima ištekančio vandens temperatūra.</p>



INFORMACIJA

Ijungus ištekančio vandens temperatūros moduliaciją, nuo oro priklausomą kreivę reikia nustatyti aukštesnėje padėtyje nei [8-06] ir pridėti minimalų ištekančio vandens temperatūros nustatymą, reikalingą pasiekti stabilią patalpos komforto nustatymo būseną. Siekiant padidinti efektyvumą, moduliacija gali sumažinti ištekančio vandens nustatymą. Nustačius nuo oro priklausomą kreivę aukštesnėje padėtyje, ji negali nukristi žemiau minimalaus nustatymo. Žr. tolesnę iliustraciją.



- a Nuo oro priklausoma kreivė
- b Minimalus ištekančio vandens temperatūros nustatymas, reikalingas norint pasiekti stabilią patalpos komforto nustatymo būseną.

PNO kreivės tipas

Nuo oro priklausomą kreivę galima apibrėžti taikant 2 taškai metodą arba Nuolydis-nuokrypis metodą.

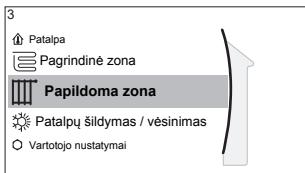
Žiūrėkite "2 taškų kreivę" [▶ 127] ir "Nuolydžio poslinkio kreivę" [▶ 128].

#	Kodas	Aprašas
[2.E]	Netaikoma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 taškai ▪ Nuolydis-nuokrypis

11.6.4 Papildoma zona

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



[3] Papildoma zona

Nuostačių ekranas

[3.1] Grafikas

[3.2] Šildymo grafikas

[3.3] Vėsinimo grafikas

[3.4] Nuostačio režimas

[3.5] Šildymo NOP kreivė

[3.6] Vėsinimo NOP kreivė

[3.7] Šilumos šaltinio tipas

[3.8] Nuostačio intervalas

[3.9] Valdiklis

[3.A] Termostato tipas

[3.B] Temperatūrų skirtumas

[3.C] PNO kreivės tipas

Nuostačių ekranas

Papildomos zonas [3] Papildoma zona.

Žr. "Nuostačių ekranas" [▶ 115].

Grafikas

Rodo, ar pageidaujama ištekančio vandens temperatūra atitinka planą.

Žr. "Pagrindinė zona" [▶ 136].

#	Kodas	Aprašas
[3.1]	Netaikoma	<p>Grafikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Taip

Šildymo planas

Apibrėžkite papildomos zonas šildymo temperatūros planą: [3.2] Šildymo grafikas.

Žr. "Plano ekranas: pavyzdys" [▶ 120].

Vėsinimo planas

Apibrėžkite papildomos zonas vėsinimo temperatūros planą: [3.3] Vėsinimo grafikas.

Žr. "Plano ekranas: pavyzdys" [▶ 120].

Nuostačio režimas

Papildomos zonas nustatymo režimą galima nepriklausomai nustatyti iš pagrindinės zonas nustatymo režimo.

Žr. "Nuostačio režimas" [▶ 137].

#	Kodas	Aprašas
[3.4]	Netaikoma	<p>Nuostacijo režimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiksotas ▪ Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vėsinimas ▪ Nuo oro priklausomas veikimas

PNO kreivės tipas

Nuo oro priklausomą kreivę galima apibrėžti taikant 2 taškai metodą arba Nuolydis-nuokrypis metodą.

Taip pat žiūrėkite "2 taškų kreivę" [▶ 127] ir "Nuolydžio poslinkio kreivę" [▶ 128].

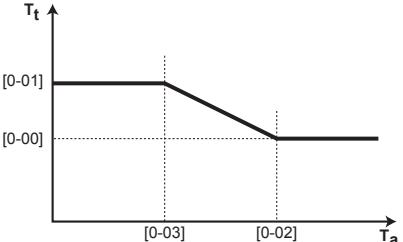
Papildomos zonas meniu esantis kreivės tipas yra tik skaitomas. Jis atitinka kreivės tipą, kuris naudojamas pagrindinėje zonoje. Taigi, papildomos zonas kreivės tipas turi būti keičiamas pagrindinės zonas meniu: [2.E] PNO kreivės tipas.

Taip pat žiūrėkite "Pagrindinė zona" [▶ 136].

#	Kodas	Aprašas
[2.E]	Netaikoma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 taškai ▪ Nuolydis-nuokrypis

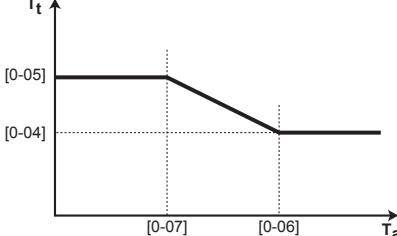
Šildymo NOP kreivė

Papildomai zonai nustatykite nuo oro priklausomą šildymą (jei [3.4]=1 arba 2):

#	Kodas	Aprašas
[3.5]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p>Nustatykite nuo oro priklausomą šildymą:</p> <p>Pastaba: Nuo oro priklausomą kreivę galima nustatyti 2 būdais. Žr. "2 taškų kreivė" [▶ 127] ir "Nuolydžio-poslinkio kreivė" [▶ 128]. Abiejų tipų kreivėms būtina sukonfigūruoti 4 nustatymus vietoje pagal toliau pateiktą iliustraciją.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • T_t: tikslinė ištekančio vandens temperatūra (papildoma zona) • T_a: lauko temperatūra • [0-03]: žema lauko aplinkos temperatūra. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ • [0-02]: aukšta lauko aplinkos temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ • [0-01]: norima ištekančio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi žemai aplinkos temperatūrai arba jos nesiekia. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ <p>Pastaba: Ši vertė turėtų būti didesnė nei [0-00], nes esant žemesnei lauko temperatūrai reikia šiltesnio vandens.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [0-00]: norima ištekančio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi aukštai aplinkos temperatūrai arba yra didesnė. $[9-05] \sim \min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ <p>Pastaba: Ši vertė turėtų būti mažesnė nei [0-01], nes esant aukštai lauko temperatūrai reikia šaltesnio vandens.</p>

Vésinimo NOP kreivė

Papildomai zonai nustatykite nuo oro priklausomą vésinimą (jei [3.4]=2):

#	Kodas	Aprašas
[3.6]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	<p>Nustatykite nuo oro priklausomą vėsinimą:</p> <p>Pastaba: Nuo oro priklausomą kreivę galima nustatyti 2 būdais. Žr. "2 taškų kreivė" [▶ 127] ir "Nuolydžio-poslinkio kreivė" [▶ 128]. Abiejų tipų kreivėms būtina sukonfigūruoti 4 nustatymus vietoje pagal toliau pateiktą iliustraciją.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: tikslinė ištekančio vandens temperatūra (papildoma zona) ▪ T_a: lauko temperatūra ▪ [0-07]: žema lauko aplinkos temperatūra. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-06]: aukšta lauko aplinkos temperatūra. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-05]: norima ištekančio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi žemai aplinkos temperatūrai arba jos nesiekia. $[9-07]^{\circ}\text{C} \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ <p>Pastaba: Ši vertė turėtų būti didesnė nei [0-04], nes esant žemesnei lauko temperatūrai reikia šiltesnio vandens.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [0-04]: norima ištekančio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra lygi aukštai aplinkos temperatūrai arba yra didesnė. $[9-07]^{\circ}\text{C} \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ <p>Pastaba: Ši vertė turėtų būti mažesnė nei [0-05], nes esant aukštai lauko temperatūrai reikia šaltesnio vandens.</p>

Šilumos šaltinio tipas

Daugiau informacijos apie **Šilumos šaltinio tipas** pateikiama skyriuje "Pagrindinė zona" [▶ 136].

#	Kodas	Aprašas
[3.7]	[2-0D]	<p>Šilumos šaltinio tipas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Grindinis šildymas ▪ 1: Ventiliatorinis konvektorius ▪ 2: Radiatorius

Šildymo įrenginio tipo nustatymas turi įtakos erdvės šildymo nuostačių intervalui ir tiksliniams temperatūrų skirtumui šildant:

Papildoma zona Šilumos šaltinio tipas	Erdvės šildymo nustatymų intervalas [9-05]~[9-06]	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant [1-0C]
0: Grindinės šildymas	Daugiausia 55°C	Kintamasis (žr. [3.B.1])
1: Ventiliatorinis konvektorius	Daugiausia 55°C	Kintamasis (žr. [3.B.1])
2: Radiatorius	Daugiausia 60°C	Fiksuota 8°C

Nuostačio intervalas

Daugiau informacijos apie Nuostačio intervalas pateikiama skyriuje "Pagrindinė zona" [▶ 136].

#	Kodas	Aprašas
Papildomos ištekančio vandens temperatūros zonas ištekančio vandens temperatūros ribos (= ištekančio vandens temperatūros zona su aukščiausia ištekančio vandens temperatūra šildant ir žemiausia ištekančio vandens temperatūra vėsinant)		
[3.8.1]	[9-05]	Šildymo minimums: 15°C~37°C
[3.8.2]	[9-06]	Šildymo maksimumas <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2-OD]=2 (papildomos zonas šildymo įrenginys = radiatorius) ▪ 37°C~60°C ▪ Kitu atveju: 37°C~55°C
[3.8.3]	[9-07]	Vėsinimo minimumas <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5°C~18°C
[3.8.4]	[9-08]	Vėsinimo maksimumas <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18°C~22°C

Valdiklis

Papildomos zonas valdymo tipas yra tik skaitoma. Jį lemia pagrindinės zonas valdymo tipas.

Žr. "Pagrindinė zona" [▶ 136].

#	Kodas	Aprašas
[3.9]	Netaikoma	Valdiklis: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ištekantis vanduo: jei pagrindinės zonas valdymo tipas yra pagal Ištekantis vanduo. ▪ Išorinis patalpos termostatas: jei pagrindinės zonas valdymo tipas yra pagal: <ul style="list-style-type: none"> - Išorinis patalpos termostatas, arba - Patalpos termostatas.

Termostato tipas

Taikoma tik valdant išoriniu patalpos termostatu.

Taip pat žr. "Pagrindinė zona" [▶ 136].

#	Kodas	Aprašas
[3.A]	[C-06]	Išorinio patalpos termostato tipas, skirtas papildomai zonai: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 1 kontaktas. Siunčia signalą tik 1 skaitmeninei įvesčiai (X2M/35a) ▪ 2: 2 kontaktai. Siunčia signalą 2 skaitmeninėms įvestims (X2M/34a ir X2M/35a)

Ištekančio vandens temperatūra: Temperatūrų skirtumas

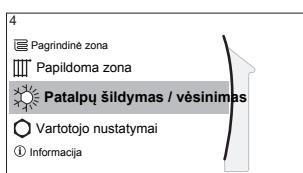
Daugiau informacijos rasite "Pagrindinė zona" [▶ 136].

#	Kodas	Aprašas
[3.B.1]	[1-0C]	Temperatūrų skirtumas šildant. Minimalus temperatūrų skirtumas reikalingas, kad šildymo režimu tinkamai veiktų šildymo įrenginiai. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jei [2-0D]=2, tada naudojama fiksuota 8°C reikšmė ▪ Kitu atveju: 3°C~10°C
[3.B.2]	[1-0E]	Temperatūrų skirtumas vésinant. Minimalus temperatūrų skirtumas reikalingas, kad vésinimo režimu tinkamai veiktų šildymo įrenginiai. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C

11.6.5 Erdvės šildymas/vésinimas

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



[4] Patalpų šildymas / vésinimas

- [4.1] Veikimo režimas
- [4.2] Veikimo režimo grafikas
- [4.3] Veikimo diapazonas
- [4.4] Zonų skaičius
- [4.5] Siurbllio veikimo režimas
- [4.6] Įrenginio tipas
- [4.7] Siurbllio ribojimas
- [4.9] Siurblys neatitinka diapazono
- [4.A] Padidėjimas apie 0°C
- [4.B] Viršijimas
- [4.C] Apsauga nuo šerkšno

Apie erdvės režimus

Jūsų įrenginys gali būti vésinimo arba šildymo/vésinimo modelio:

- Jei jūsų įrenginys yra vésinimo modelio, jis gali vésinti erdvę.
- Jei jūsų įrenginys yra šildymo/vésinimo modelio, jis gali ir šildyti, ir vésinti erdvę. Turite nurodyti sistemai, kurį režimą naudoti.

Nustatymas, ar sumontuotas šildymo/vėsinimo šiluminio siurblio modelis

1	Eikite į [4]: Patalpu šildymas / vėsinimas.	<input checked="" type="radio"/>
2	Patikrinkite, ar [4.1] Veikimo režimas yra įtrauktas į sąrašą ir jį galima redaguoti. Jei taip, šildymo/vėsinimo šiluminio siurblio modelis sumontuotas.	<input checked="" type="radio"/>

Norėdami nurodyti sistemai, kurį erdvės režimą naudoti, galite:

Galite...	Vieta
Patikrinti, kuris erdvės režimas šiuo metu naudojamas.	Pagrindinis ekranas
Nustatyti nuolatinį erdvės režimą.	Pagrindinis meniu
Apriboti automatinį perjungimą pagal mėnesinį planą.	

Patikrinimas, kuris erdvės režimas šiuo metu naudojamas

Erdvės režimas rodomas pagrindiniame ekrane:

- Kai įrenginys veikia šildymo režimu, rodoma piktograma ☀.
- Kai įrenginys veikia vėsinimo režimu, rodoma piktograma ☃.

Būsenos indikatorius rodo, ar įrenginys šiuo metu veikia:

- Kai įrenginys neveikia, būsenos indikatorius apytiksliai kas 5 sekundes mirksii mėlynai.
- Kai įrenginys veikia, būsenos indikatorius nuolat šviečia mėlynai.

Erdvės režimo nustatymas

1	Eikite į [4.1]: Patalpu šildymas / vėsinimas > Veikimo režimas	<input checked="" type="radio"/>
2	Pasirinkite vieną iš šių parinkčių: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Šildymas: tik šildymo režimas ▪ Vėsinimas: tik vėsinimo režimas ▪ Automatinis: režimas keičiasi automatiškai iš šildymo į vėsinimą ir atvirkščiai, atsižvelgiant į lauko temperatūrą. Taikomas mėnesinis apribojimas pagal Veikimo režimo grafikas [4.2]. 	<input checked="" type="radio"/>

Automatinis šildymo/vėsinimo perjungimas taikomas tik grįžtamiesiems modeliams.

Kai pasirinktas **Automatinis** režimas, įrenginys veikimo režimą perjungia pagal **Veikimo režimo grafikas** [4.2]. Šiame plane galutinis vartotojas nurodo, kuris režimas leidžiamas kiekvienam mėnesiui.

Automatinio perjungimo pagal planą apribojimas

Sąlygos: nustatėte erdvės režimą į **Automatinis**.

1	Eikite į [4.2]: Patalpu šildymas / vėsinimas > Veikimo režimo grafikas.	<input checked="" type="radio"/>
2	Pasirinkite mėnesį.	<input checked="" type="radio"/>

3	Kiekvienam mėnesiui pasirinkite parinktį: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reversinis: neribojama ▪ Tik šildymas: ribojama ▪ Tik vésinimas: ribojama 	<input type="radio"/> ...
4	Patvirtinkite pakeitimų.	... <input type="radio"/>

Pavyzdys: keitimo apribojimai

Kada	Apribojimas
Šaltuoju metų laiku. Pavyzdys: spalis, lapkritis, gruodis, sausis, vasaris ir kovas.	Tik šildymas
Šiltuoju metų laiku. Pavyzdys: birželis, liepa ir rugpjūtis.	Tik vésinimas
Tarp sezonų. Pavyzdys: balandis, gegužė ir rugsėjis.	Reversinis

Jrenginys nustato veikimo režimą pagal lauko temperatūrą, jeigu:

- **Veikimo režimas=Automatinis,** o
- **Veikimo režimo grafikas=Reversinis.**

Jrenginys savo veikimo režimą nustato taip, kad visada liktų šiuose veikimo diapazonuose:

- **Patalpų šildymo išjungimo temperatūra**
- **Patalpų vésinimo išjungimo temperatūra**

Naudojama vidutinė tam tikro laikotarpio lauko temperatūra. Lauko temperatūrai nukritus, veikimo režimas persijungia į šildymą, ir atvirkščiai.

Jei lauko temperatūra patenka tarp **Patalpų šildymo išjungimo temperatūra** ir **Patalpų vésinimo išjungimo temperatūra**, veikimo režimas nekeičiamas.

Veikimo diapazonas

Atsižvelgiant į vidutinę lauko temperatūrą, jrenginio veikimas erdvės šildymo arba vésinimo režimu draudžiamas.

#	Kodas	Aprašas
[4.3.1]	[4-02]	Patalpų šildymo išjungimo temperatūra: kai vidutinė lauko temperatūra pakyla virš šios vertės, erdvės šildymas išjungiamas. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14°C~35°C
[4.3.2]	[F-01]	Patalpų vésinimo išjungimo temperatūra: kai vidutinė lauko temperatūra nukrenta žemiau šios vertės, erdvės vésinimas išjungiamas. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10°C~35°C

^(a) Šis nustatymas naudojamas ir automatiškai perjungiant šildymą/vésinimą.

**PASTABA**

Maksimali reikšmė [4-02]. Modeliams be integravoto atsarginio šildytuvo:

- Numatytoji reikšmė [4-02]=25°C. Galima pakeisti šią reikšmę, bet NEGALIMA viršyti maksimalios reikšmės.
- Jei sumontuotas išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys: maksimali reikšmė [4-02]=35°C
- Jei išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys NESUMONTUOTAS: maksimali reikšmė [4-02]=25°C

Šiimtis: jei sukonfigūruotas sistemos valdymas patalpos termostatu esant vienai ištekančio vandens temperatūros zonai ir sparčiai veikiantiems šildymo įrenginiams, veikimo režimas perjungiamas pagal išmatuotą patalpos temperatūrą. Be pageidaujamos patalpos šildymo/vésinimo temperatūros montuotojas taip pat nustato histerezės vertę (pavyzdžiu, šildant ši vertė susieta su pageidaujama vésinimo temperatūra) ir kompensavimo vertę (pavyzdžiu, šildant ši vertė susieta su pageidaujama šildymo temperatūra).

Pavyzdys: Įrenginys sukonfigūruotas taip:

- Pageidaujama patalpos temperatūra šildymo režimu: 22°C
- Pageidaujama patalpos temperatūra vésinimo režimu: 24°C
- Histerezės vertė: 1°C
- Kompensavimas: 4°C

Šildymas j vésinimą bus perjungtas, kai patalpos temperatūra pakils aukščiau didžiausios pageidaujamos vésinimo temperatūros, padidintos histerezės verte (taigi, 24+1=25°C), ir pageidaujamos šildymo temperatūros, padidintos kompensavimo verte (taigi, 22+4=26°C).

Ir atvirkščiai, vésinimas j šildymą bus perjungtas, kai patalpos temperatūra nukris žemiau žemiausios pageidaujamos šildymo temperatūros, sumažintos histerezės verte (taigi, 22-1=21°C), ir pageidaujamos vésinimo temperatūros, sumažintos kompensavimo verte (taigi, 24-4=20°C).

Saugokite laikmatį, kad išvengtumėte per dažno perjungimo iš šildymo j vésinimą, ir atvirkščiai.

#	Kodas	Aprašas
		<p>Su vidaus temperatūra susiję perjungimo nustatymai.</p> <p>Taikoma tik kai pasirinkta Automatinis ir sukonfigūruotas sistemos valdymas patalpos termostatu, esant 1 ištekančio vandens temperatūros zonai ir sparčiai veikiantiems šildymo įrenginiams.</p>
Netaikoma	[4-0B]	<p>Histerezė: užtikrina, kad būtų perjungiamama tik kai reikia.</p> <p>Erdvės režimas pasikeičia iš šildymo j vésinimą, tik kai patalpos temperatūra pakyla aukščiau pageidaujamos vésinimo temperatūros, padidintos histerezės verte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervalas: 1°C~10°C

#	Kodas	Aprašas
Netaikoma	[4-OD]	<p>Kompensavimas: užtikrina, kad visada būtų pasiekta aktyvi pageidaujama patalpos temperatūra.</p> <p>Šildymo režimu erdvės režimas pakeičiamas, tik kai patalpos temperatūra pakyla virš pageidaujamos šildymo temperatūros, padidintos kompensavimo vertė.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervalas: $1^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

Zonų skaičius

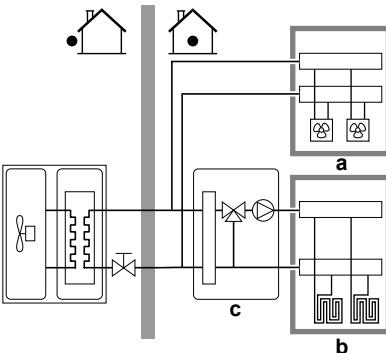
Sistema gali tiekti ištekantį vandenį iki 2 vandens temperatūrų zonų. Konfigūruojant reikia nustatyti vandens zonų skaičių.



INFORMACIJA

Maišymo stotis. Jei jūsų sistemoje yra 2 IVT zonas, prieš pagrindinę IVT reikia sumontuoti maišymo stotį.

#	Kodas	Aprašas
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Viena zona Tik viena ištekančio vandens temperatūros zona: <div style="text-align: center;"> <p>a Pagrindinė IVT zona</p> </div>

#	Kodas	Aprašas
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Dvi zonas <p>Dvi ištekančio vandens temperatūros zonas. Pagrindinę ištekančio vandens temperatūros zoną sudaro didesnės galios šildymo įrenginiai ir maišymo stotis, paruošianti norimos temperatūros ištekantį vandenį. Šildant:</p>  <p>a Papildoma IVT zona: aukščiausia temperatūra b Pagrindinė IVT zona: žemiausia temperatūra c Maišymo stotis</p>



PASTABA

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

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



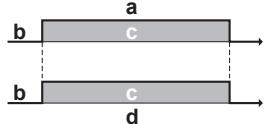
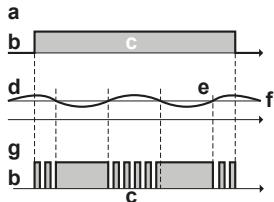
PASTABA

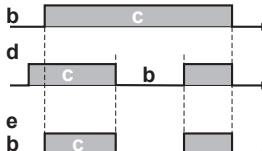
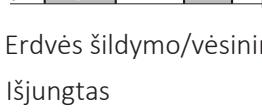
Jei yra 2 zonas ir šildymo įrenginių tipai neteisingai sukonfigūruoti, aukštos temperatūros vanduo gal būti siunčiamas link žemos temperatūros šildymo įrenginio (grindinio šildymo). Kad to išvengtumėte:

- Sumontuokite karšto vandens vožtuvą/termostatinį vožtuvą, kad karštesnis vanduo netekėtų link žemos temperatūros šildymo įrenginio.
- Teisingai nustatykite pagrindinės zonas [2.7] ir papildomos zonas [3.7] šildymo įrenginių tipus, atsižvelgdami į prijungtą šildymo įrenginį.

Siurblio veikimo režimas

Kai erdvės šildymas/vėsinimas IŠJUNGTAS, siurblys būna visada IŠJUNGTAS. Kai JUNGTAS erdvės šildymas/vėsinimas, galima rinktis iš šių veikimo režimų:

#	Kodas	Aprašas
[4.5]	[F-OD]	<p>Siurblio veikimo režimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Nenutrūkstamas: siurblys veikia nuolat, nepaisant termostato ĮJUNGIMO arba IŠJUNGIMO būsenos. Pastaba: Siurbliui veikiant nuolat reikia daugiau energijos negu veikiant pasirinktinai arba pagal užklausą.  <p> a Erdvės šildymo/vésinimo valdymas b Išjungtas c J jungtas d Siurblio veikimas </p>
[4.5]	[F-OD]	<p>1 Pagal išmatuotą temperatūrą: kai yra šildymo arba vésinimo poreikis, nes ištakančio vandens temperatūra dar nepasiekė reikiamas vertės, siurblys ĮJUNGTAS. Kai termostatas IŠJUNGIAMAS, siurblys įjungiamas kas 3 minutes, kad būtų patikrinta vandens temperatūras ir prireikus perduota šildymo arba vésinimo užklausa. Pastaba: Pasirinktinis režimas galimas TIK sistemą valdant pagal ištakančio vandens temperatūrą.</p>  <p> a Erdvės šildymo/vésinimo valdymas b Išjungtas c J jungtas d IVT temperatūra e Esama f Norima g Siurblio veikimas </p>

#	Kodas	Aprašas
[4.5]	[F-OD]	<ul style="list-style-type: none"> 2 Pagal pageidavimą: siurblys veikia pagal užklausą. Pavyzdys: Naudojant patalpos termostataj ir termostataj, termostatas JUNGIAMAS/IŠJUNGIAMAS. Pastaba: NEVEIKIA, kai valdoma pagal ištekančio vandens temperatūrą. <p>a b  d e </p> <p>a Erdvės šildymo/vėsinimo valdymas b Išjungtas c Jungtas d Šildymo užklausa (atsiusta išorinio patalpos termostato arba patalpos termostato) e Siurblio veikimas</p>

Įrenginio tipas

Šioje meniu dalyje galima peržiūrėti, kokio tipo įrenginys naudojamas:

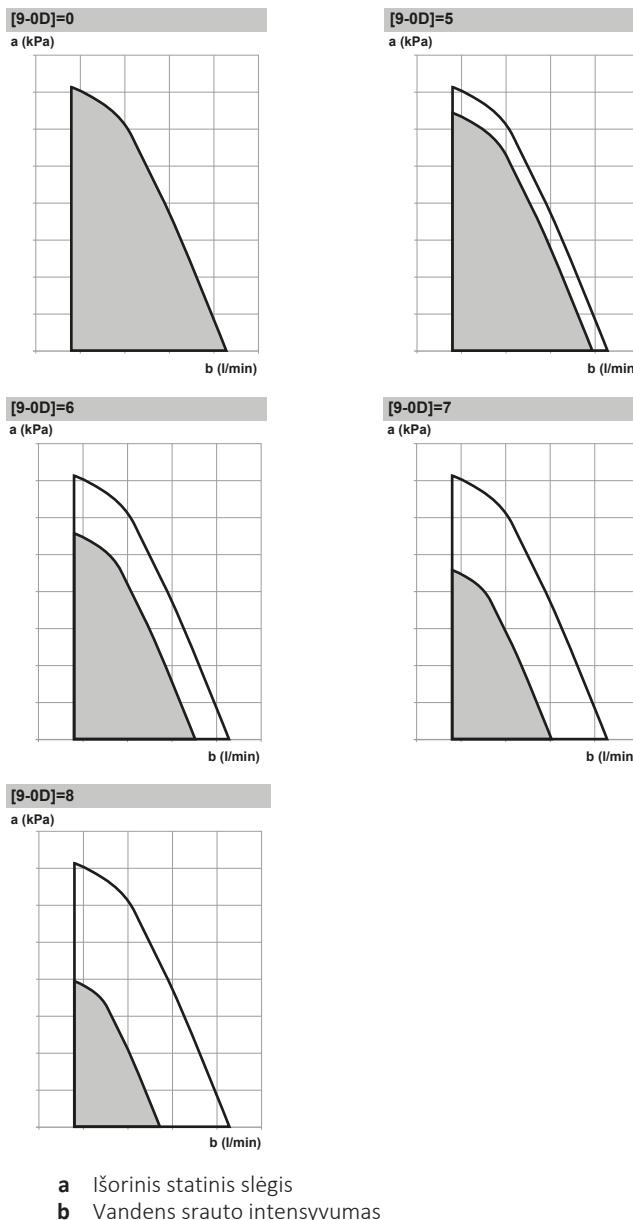
#	Kodas	Aprašas
[4.6]	Netaikoma	<p>Įrenginio tipas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Tik vėsinimas 3 Reversinis

Siurblio ribojimas

Siurblio greičio ribojimas [9-OD] apibrėžia didžiausią siurblio greitį. Iprastomis sąlygomis NEREIKĖTŲ keisti numatytojo nustatymo. Siurblio greičio ribojimas bus pakeistas, jei srauto intensyvumas yra mažiausio srauto ribose (klaida 7H).

#	Kodas	Aprašas
[4.7]	[9-OD]	<p>Siurblio ribojimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Be apribojimų 1~4: bendras ribojimas. Ribojama bet kokiomis sąlygomis. Reikiamas temperatūrų skirtumo valdymas ir komfortas NEUŽTIKRINAMAS. 5~8: ribojimas, kai nėra pavarų. Kai nėra šildymo išvesties, siurblio greitis ribojamas. Kai yra šildymo išvestis, siurblio greitį nustato tik temperatūrų skirtumas pagal reikiamas galios poreikį. Šiame ribojimo intervale temperatūrų skirtumas yra galimas, todėl užtikrinamas komfortas.

Didžiausios vertės priklauso nuo įrenginio tipo:



Siurblys neatitinka diapazono

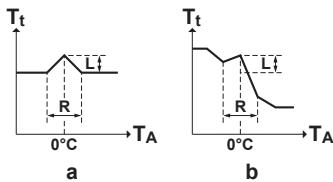
Kai siurblio funkcija yra išjungta, siurblys sustos, jei lauko temperatūra yra aukštesnė nei **Patalpų šildymo išjungimo temperatūra** [4-02] nustatyta reikšmė arba lauko temperatūra nukrenta žemiau **Patalpų vésinimo išjungimo temperatūra** [F-01] nustatytos reikšmės. Kai siurblio funkcija yra ijjungta, siurblys gali veikti esant bet kokiai aplinkos temperatūrai.

#	Kodas	Aprašas
[4.9]	[F-00]	<p>Siurblio veikimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: išjungta, jei, atsižvelgiant į šildymo/vésinimo režimą, lauko temperatūra yra aukštesnė nei [4-02] arba žemesnė nei [F-01]. ▪ 1: galimas esant bet kokiai lauko temperatūrai.

Padidėjimas apie 0°C

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 ištekančio vandens temperatūra bus vietiskai padidinta. Ši kompensavimą galima pasirinkti, kai naudojama absoliučioji arba nuo oro priklausoma pageidaujama temperatūra (žr. toliau esančią iliustraciją).



- a** Absoliučioji pageidaujama ištekančio vandens temperatūra
b Nuo oro priklausoma pageidaujama ištekančio vandens temperatūra

#	Kodas	Aprašas
[4.A]	[D-03]	<p>Padidėjimas apie 0°C:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: padidėjimas 2°C, diapazonas 4°C ▪ 2: padidėjimas 4°C, diapazonas 4°C ▪ 3: padidėjimas 2°C, diapazonas 8°C ▪ 4: padidėjimas 4°C, diapazonas 8°C

Viršijimas

Aribojimas: Ši funkcija veikia tik šildymo režimu.

Ši funkcija apibrėžia, kiek vandens temperatūra gali pakilti virš pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros prieš išsijungiant kompresoriu. Kompresorius vėl išsijungs, kai ištekančio vandens temperatūra nukris žemiau pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros.

#	Kodas	Aprašas
[4.B]	[9-04]	<p>Viršijimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1°C~4°C

Trūkumas

Aribojimas: Ši funkcija veikia tik vésinimo režimu paleidžiant kompresorių. Ji NETAIKOMA stabiliam veikimui.

Ši funkcija apibrėžia, kiek vandens temperatūra gali nukristi žemiau pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros prieš išsijungiant kompresoriu. Kompresorius vėl išsijungs, kai ištekančio vandens temperatūra pakils aukščiau pageidaujamos ištekančio vandens temperatūros.

#	Kodas	Aprašas
Netaikoma	[9-09]	<p>Trūkumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1°C~18°C

Apsauga nuo šerkšno

Apsauga nuo šerkšno [1.4] arba [4.C] apsaugo patalpą nuo per didelio atvésimo. Daugiau informacijos apie patalpos apsaugą nuo šalčio ieškokite "Patalpa" [▶ 131].

11.6.6 Vartotojo nustatymai

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



- [7] Vartotojo nustatymai
 - [7.1] Kalba
 - [7.2] Laikas / data
 - [7.3] Atostogos
 - [7.4] Tylusis
 - [7.5] Elektros kaina
 - [7.6] Duiu kaina

Kalba

#	Kodas	Aprašas
[7.1]	Netaikoma	Kalba

Laikas / data

#	Kodas	Aprašas
[7.2]	Netaikoma	Nustatomas vietas laikas ir data



INFORMACIJA

Pagal numatytaį nuostatą įjungtas vasaros laikas ir nustatytas 24 valandų laiko formatas. Šiuos nustatymus galima pakeisti atliekant pirminį konfigūravimą arba meniu struktūroje [7.2]: **Vartotojo nustatymai > Laikas / data**.

Atostogos

Apie atostogų režima

Per atostogas galite naudoti atostogų režimą, kad nukryptumėte nuo įprasto plano jo nekeisdami. Veikiant atostogų režimui, erdvės šildymas/vėsinimas bus išjungtas. Patalpos apsaugos nuo šalčio ir vandens vamzdžio užšalimo prevencijos funkcijos išliks aktyvios.

Inrastinė darbo eiga

Atostogų režimo naudojimas dažniausiai sudarytas iš šiu etapų:

- 1 Atostogų pradžios ir pabaigos datų nustatymas.
 - 2 Atostogų režimo aktyvinimas.

Tikrinimas, ar aktyvintas ir (arba) veikia atostogų režimas

jei pagrindiniame ekrane rodoma išjungtas atostogų režimas

Atostogų konfigūravimas

1	Aktyvinkite atostogų režimą.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eikite į [7.3.1]: Vartotojo nustatymai > Atostogos > Suaktyvinimas. 	<input checked="" type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pasirinkite Ijungta. 	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Nustatykite pirmają atostogų dieną.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eikite į [7.3.2]: Nuo. 	<input checked="" type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pasirinkite datą. 	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patvirtinkite pakeitimus. 	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Nustatykite paskutinę atostogų dieną.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eikite į [7.3.3]: Iki. 	<input checked="" type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pasirinkite datą. 	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Patvirtinkite pakeitimus. 	<input checked="" type="checkbox"/>

Tylusis

Apie tylujį režimą

Tylusis režimas sumažina lauke naudojamo įrenginio skleidžiamą triukšmą. Tačiau taip pat sumažinama sistemos šildymo/aušinimo galia. Yra keli tyliojo režimo lygai.

Montuotojas gali:

- Visiškai išjungti tylujį režimą
- Patys aktyvinti tyliojo režimo lygį
- Sudaryti vartotojui galimybę programuoto tyliojo režimo planą

Jei montuotojas sudaro tokią galimybę, vartotojas gali programuoti tyliojo režimo planą.



INFORMACIJA

Jei lauko temperatūra nesiekia nulio, rekomenduojame NENAUDOTI tyliausio režimo.

Tikrinimas, ar ijungtas tylusis režimas

Jei pagrindiniame ekrane rodoma , tylusis režimas įjungtas.

Tyliojo režimo naudojimas

1	Eikite į [7.4.1]: Vartotojo nustatymai > Tylusis > Suaktyvinimas.	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Atlikite vieną iš šių veiksmų:	—

Jei norite...	Tai...	
Visiškai išjungti tylujų režimą	Pasirinkite Išjungta . Rezultatas: įrenginys niekada neveikia tyliuoju režimu. Vartotojas negali pakeisti šio nustatymo.	
Patys aktyvinti tyliojo režimo lygi	Pasirinkite Neautomatinis . Eikite į [7.4.3] Lygis ir pasirinkite norimą tyliojo režimo lygį. Pavyzdys: Tyliausias . Rezultatas: įrenginys visada veikia pasirinkto lygio tyliuoju režimu. Vartotojas negali pakeisti šio nustatymo.	
Sudaryti vartotojui galimybę programuoto tyliojo režimo planą	Pasirinkite Automatinis . Rezultatas: įrenginys veikia tyliuoju režimu pagal planą. Vartotojas (arba jūs) gali užprogramuoti planą [7.4.2] Grafikas . Daugiau informacijos apie planą programavimą pateikiama skyriuje " Plano ekranas: pavyzdys " [▶ 120].	

Elektros ir dujų kainos

Taikomos tik derinant su dvejopa funkcija. Taip pat žr. "[Dvejopo šildymo režimas](#)" [▶ 179].

#	Kodas	Aprašas
[7.5.1]	Netaikoma	Elektros kaina > Aukšta
[7.5.2]	Netaikoma	Elektros kaina > Vidutinė
[7.5.3]	Netaikoma	Elektros kaina > Žema
[7.6]	Netaikoma	Dujų kaina



INFORMACIJA

Elektros energijos kainą galima nustatyti, kai dvejopo šildymo režimas yra IJUNGTAS ([9.C.1] arba [C-02]). Šias vertes galima nustatyti tik meniu struktūroje [7.5.1], [7.5.2] ir [7.5.3]. NENAUDOKITE apžvalgos nustatymų.

Dujų kainos nustatymas

1	Eikite į [7.6]: Vartotojo nustatymai > Dujų kaina .	
2	Pasirinkite teisingą dujų kainą.	
3	Patvirtinkite pakeitimus.	



INFORMACIJA

Kainų intervalas 0,00~990 valiutos/kWh (su 2 prasmungomis reikšmėmis).

Elektros kainos nustatymas

1	Eikite į [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Vartotojo nustatymai > Elektros kaina > Aukšta/Vidutinė/Žema .	
----------	--	--

2	Pasirinkite teisingą elektros kainą.	
3	Patvirtinkite pakeitimus.	
4	Pakartokite visoms trimis elektros kainoms.	—

INFORMACIJA

Kainų intervalas 0,00~990 valiutos/kWh (su 2 prasmigomis reikšmėmis).

INFORMACIJA

Jei planas nenustatytas, atsižvelgiant į Aukšta vertę Elektros kaina.

Elektros kainos laikmačio nustatymas

1	Eikite į [7.5.4]: Vartotojo nustatymai > Elektros kaina > Grafikas.	
2	Užprogramuokite pasirinkimą plano programavimo ekrane. Galima nustatyti Aukšta, Vidutinė ir Žema elektros kinas, atsižvelgiant į elektros tiekėją.	—
3	Patvirtinkite pakeitimus.	

INFORMACIJA

Reikšmės atitinka anksciau nustatytas Aukšta, Vidutinė ir Žema elektros kinas.
Jei planas nenustatytas, atsižvelgiant į Aukšta elektros kainą.

Apie energijos kinas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh

J tai galima atsižvelgti nustatant energijos kinas. Nors naudojimo išlaidos gali padidėti, bendrosios išlaidos, įskaitant kompensaciją, bus optimizuotos.

PASTABA

Pakeiskite energijos kinas pasibaigus kompensavimo laikotarpiui.

Dujų kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh

Dujų kainos reikšmė apskaičiuojama pagal formulę:

- Faktinė dujų kaina+(kompenzacija/kWh×0,9)

Kaip nustatyti dujų kainą žr. "Dujų kainos nustatymas" [▶ 163].

Elektros kainos nustatymas, jei kompensuojama už energijos iš atsinaujinančių šaltinių kWh

Elektros kainos reikšmė apskaičiuojama pagal formulę:

- Faktinė elektros kaina+kompensacija/kWh

Kaip nustatyti elektros kainą žr. "Elektros kainos nustatymas" [▶ 163].

Pavyzdys

Tai pavyzdys, tame naudojamos kainos ir (arba) reikšmės NERA tikslios.

Duomenys	Kaina/kWh
Dujų kaina	4,08
Elektros kaina	12,49

Duomenys	Kaina/kWh
Šildymo naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius kWh kompensacija	5

Dujų kainos apskaičiavimas

Dujų kaina=faktinė dujų kaina+(kompensacija/kWh×0,9)

Dujų kaina=4,08+(5×0,9)

Dujų kaina=8,58

Elektros kainos apskaičiavimas

Elektros kaina=faktinė elektros kaina+kompensacija/kWh

Elektros kaina=12,49+5

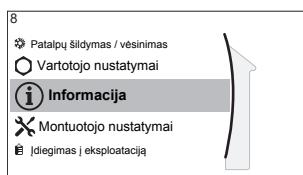
Elektros kaina=17,49

Kaina	Elemento numeris ir reikšmė
Dujos: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektra: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

11.6.7 Informacija

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



[8] Informacija

- [8.1] Energijos sąnaudų duomenys
- [8.2] Gedimų istorija
- [8.3] Atstovo informacija
- [8.4] Jutikliai
- [8.5] Vykdymo elementai
- [8.6] Veikimo režimai
- [8.7] Apie
- [8.8] Ryšio būsena
- [8.9] Veikimo valandos
- [8.A] Atstatyti

Atstovo informacija

Čia montuotojas gali jrašyti savo kontaktinį numerį.

#	Kodas	Aprašas
[8.3]	Netaikoma	Numeris, kuriuo gali skambinti su problemomis susidurę vartotojai.

Nustatymas iš naujo

Iš naujo nustatykite MMI (vartotojo sąsajoje, kuri tiekiama kaip priedas) išsaugotus konfigūracijos nustatymus.

Pavyzdys: energijos skaitikliai, atostogų nustatymai.

**INFORMACIJA**

Tai nenustato iš naujo lauko įrenginio hidromodulio konfigūracijos nustatymų ir nustatymų vietoje.

#	Kodas	Aprašas
[8.A]	Netaikoma	Nustatomi MMI EEPROM gamykliniai nustatymai

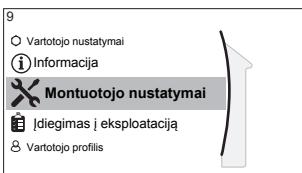
Galima peržiūrėti informacija

Meniu...	Rodoma...
[8.1] Energijos sunaudū duomenys	Pagaminta energija, sunaudota elektros energija ir sunaudotos dujos
[8.2] Gedimų istorija	Gedimų istorija
[8.3] Atstovo informacija	Kontaktinis/pagalbos tarnybos numeris
[8.4] Jutikliai	Patalpos, lauko, ištekančio vandens temperatūra...
[8.5] Vykdymo elementai	Kiekvienos pavaros būsena/režimas Pavyzdys: Įrenginio siurblys JUNGtas/ IŠJUNGTAS
[8.6] Veikimo režimai	Dabartinis veikimo režimas Pavyzdys: Atšildymo/alyvos grąžinimo režimas
[8.7] Apie	Sistemos versijos informacija
[8.8] Ryšio būsena	Informacija apie įrenginio, patalpos termostato ir WLAN ryšio būseną.
[8.9] Veikimo valandos	Specifinių sistemos komponentų veikimo valandos

11.6.8 Montuotojo nustatymai

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



- [9] **Montuotojo nustatymai**
- [9.1] **Sąrankos vediklis**
 - [9.3] **Atsarginis šildytuvas**
 - [9.5] **Avarinė situacija**
 - [9.7] **Vandens vamzdžių užšalimo prevencija**
 - [9.8] **Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis**
 - [9.9] **Elektros energijos suvartojo valdymas**
 - [9.A] **Energijos matavimas**
 - [9.B] **Jutikliai**
 - [9.C] **Bivalentinis**
 - [9.D] **Pavojaus signalų išvestis**
 - [9.E] **Automatinis paleidimas iš naujo**
 - [9.F] **Elektros energijos taupymo funkcija**
 - [9.G] **Išjungti apsaugos funkcijas**
 - [9.H] **Priverstinis atšildymas**
 - [9.I] **Nustatymų vietoje apžvalga**
 - [9.N] **Eksportuoti MMI nustatymus**

Sąrankos vediklis

Pirmą kartą JUNGUS sistemą, vartotojo sąsaja jus ves naudodama sąrankos vediklį. Taip galėsite nustatyti svarbiausius pradinius nustatymus. Tokiu būdu jrenginys galės tinkamai veikti. Vėliau, jei reikia, galima nustatyti išsamiau per meniu struktūrą.

Norédami iš naujo paleisti sąrankos vediklį, eikite į **Montuotojo nustatymai > Sąrankos vediklis [9.1]**.

Atsarginis šildytuvas

Be atsarginio šildytuvo tipo vartotojo sąsajoje galima nustatyti ir įtampa, konfigūraciją bei galia.

Kad tinkamai veiktu energijos matavimo ir/arba sunaudojamos galios funkcija, reikia nustatyti atsarginio šildytuvo skirtingų pakopų galias. Matuodami kiekvieno šildytuvo varžos vertę galite nustatyti tikslią šildytuvo galią ir taip gausite daug tiksliesnius energijos duomenis.

Atsarginio šildytuvo tipas

#	Kodas	Aprašas
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Be šildytuvo ▪ 1: Išorinis šildytuvas

Jtampa

#	Kodas	Aprašas
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 230 V, 1 fazė ▪ 2: 400 V, 3 fazės

Sąranka

Atsarginjį šildytuvą galima konfigūruoti skirtingais būdais. Galima pasirinkti tik 1 pakopos atsarginjį šildytuvą arba 2 pakopų atsarginjį šildytuvą. Jei naudojamos 2 pakopos, antrosios pakopos galia priklauso nuo šios nuostatos. Taip pat galima pasirinkti, kad susidarius avarinei situacijai būtų naudojama didesnė antrosios pakopos galia.

#	Kodas	Aprašas
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 1 relė ▪ 1: 1 relė / 1+2 relė ▪ 2: 1 relė / 2 relė ▪ 3: 1 relė / 2 relė Avarinė situacija 1+2 relė

**INFORMACIJA**

Nustatymai [9.3.3] ir [9.3.5] yra susiję. Vieno nustatymo pakeitimas turi įtakos kitam. Jei pakeičiate vieną, patikrinkite, ar kitas yra toks, kaip tikite.

**INFORMACIJA**

Eksplotuojant įprastai, atsarginio šildytuvo antrosios pakopos galia esant vardinei įtampai lygi [6-03] + [6-04].

**INFORMACIJA**

Jei [4-0A] = 3 ir veikia avarinis režimas, atsarginio šildytuvo galios sąnaudos maksimalios ir lygios $2 \times [6-03] + [6-04]$.

1 našumo pakopa

#	Kodas	Aprašas
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atsarginio šildytuvo pirmosios pakopos galia esant vardinei įtampai.

Papildoma 2 našumo pakopa

#	Kodas	Aprašas
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atsarginio šildytuvo antrosios ir pirmosios pakopų galių skirtumas esant vardinei įtampai. Vardinė vertė priklauso nuo atsarginio šildytuvo konfigūracijos.

Pusiausvyra

#	Kodas	Aprašas
[9.3.6]	[5-00]	<p>Pusiausvyra. Ar leidžiamą atsarginiam šildytuvui veikti viršijus pusiausvyros temperatūrą, kai šildoma erdvė?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: NELEIDŽIAMA ▪ 0: leidžiamā
[9.3.7]	[5-01]	<p>Pusiausvyros temperatūra. Lauko temperatūra, žemiau kurios leidžiamā veikti atsarginiam šildytuvui.</p> <p>Intervalas: $-15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$</p>



INFORMACIJA

Aplinkos temperatūrai esant virš 10°C , šiluminis siurblys veiks, kol pasieks 55°C . Konfigūravus didesnį nustatymą, kai aplinkos temperatūra yra aukštesnė už nustatyta pusiausvyros temperatūrą, atsarginis šildytuvas negalės padėti. Atsarginis šildytuvas padės TIK tuomet, jei padidinsite pusiausvyros temperatūrą [5-01] iki reikiamais aplinkos temperatūros, kuri reikalinga norint pasiekti didesnį nustatymą.

Eksploatavimas

#	Kodas	Aprašas
[9.3.8]	[4-00]	<p>Atsarginio šildytuvo veikimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Apribota ▪ 1: Leidžiamā ▪ 2: Tik BKV: NENAUDOKITE.

Avarinė situacija

Avarinė situacija

Kai šiluminis siurblys neveikia, kaip avarinj galima naudoti pasirinktinj išorinj atsarginio šildytuvo rinkinj. Tada jis perima šiluminę apkrovą automatiškai arba nustačius rankiniu būdu.

- Kai pasirinkta režimo **Avarinė situacija** nuostata **Automatinis** (arba **autom.** **SH išprasta/DHW išjungta**)⁽¹⁾ ir sugenda šiluminis siurblys, atsarginis šildytuvas automatiškai perima šildymo apkrovą.
- Kai pasirinkta režimo **Avarinė situacija** nuostata **Neautomatinis** ir sugenda šiluminis siurblys, erdvės šildymas sustabdomas.

Norédami rankiniu būdu atkurti per vartotojo sasają, eikite į **Gedimai** pagrindinio meniu ekraną ir patvirtinkite, ar atsarginis šildytuvas gali perimti šiluminę apkrovą.

⁽¹⁾ Nuostata **autom.** **SH išprasta/DHW išjungta** veikia taip pat kaip **Automatinis**, tačiau jos NEGALIMA naudoti, nes néra buitinio karšto vandens.

- Kai pasirinkta režimo Avarinė situacija nuostata autom. SH sumažinta/DHW išjungta (arba autom. SH sumažinta/DHW išjungta)⁽¹⁾ ir sugenda šiluminis siurblys, erdvės šildymas sumažinamas.

Panašiai kaip **Neautomatinis** režimu, jrenginys gali perimti visą apkrovą ir perduoti atsarginiam šildytuvui, jei vartotojas tokią parinktį suaktyvina Gedimai pagrindinio meniu ekrane.

Kad energijos sąnaudos neišaugtų, jei namuose ilgą laiką nebūnama, rekomenduojame nustatyti Avarinė situacija parinktį autom. SH sumažinta/DHW išjungta.

#	Kodas	Apaštas
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Neautomatinis 1: Automatinis 2: autom. SH sumažinta/DHW išjungta NENAUDOKITE.^(a) 3: autom. SH sumažinta/DHW išjungta 4: autom. SH išprasta/DHW išjungta NENAUDOKITE.^(a)

^(a) Šių nustatymų nereikia, nes nėra buitinio karšto vandens.



INFORMACIJA

Automatinio avarinio režimo nustatymą galima nustatyti tik vartotojo sasajos meniu struktūroje.



INFORMACIJA

Sugedus šiluminiam siurblui ir esant pasirinktam Avarinė situacija nustatymui Neautomatinis, patalpos apsaugos nuo šerkšno funkcija, grindų šildymo pagrindo džiovinimo funkcija ir vandens vamzdžių apsaugos nuo užsalimo funkcija išliks aktyvintos, net jei vartotojas NEPATVIRTINA avarinio režimo.

HP priverstinis išjungimas

HP priverstinis išjungimas režimą galima ijjungti, kad atsarginis šildytuvas šildytų erdvę. Kai šis režimas ijjungtas:

- NEJMANOMA naudoti šiluminio siurblio
- NEJMANOMA vésinti

#	Kodas	Apaštas
[9.5.2]	[7-06]	<p>HP priverstinis išjungimas režimo suaktyvinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: išjungta 1: išjungta

Glikolio pripildyta sistema

Glikoliu užpildyta sistema

Šis nustatymas suteikia montuotojui galimybę nurodyti, ar sistema užpildyta glikoliu ar vandeniu. Tai svarbu, jei glikolis naudojamas vandens sistemai apsaugoti nuo užšalimo. Jei nustatymas parinktas NETEISINGAI, skystis vamzdyne gali užšalti.

⁽¹⁾ Nuostata autom. SH sumažinta/DHW išjungta veikia taip pat kaip autom. SH sumažinta/DHW išjungta, tačiau jos NEGALIMA naudoti, nes nėra buitinio karšto vandens.

#	Kodas	Aprašas
Netaikoma	[E-OD]	<p>Glikoliu užpildyta sistema: Ar sistema užpildyta glikoliu?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Taip

**PASTABA**

Jei į vandenį pilate glikolio, būtina sumontuoti srovės jungiklį (EKFLSW1).

Vandens vamzdžio užšalimo prevencija

Aktuali tik sistemoms, kuriose vandens vamzdžiai yra lauke. Šia funkcija siekiama apsaugoti lauko vandens vamzdžius nuo užšalimo.

#	Kodas	Aprašas
[9.7]	[4-04]	<p>Vandens vamzdžių užšalimo prevencija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Periodinė: NENAUDOKITE. ▪ 1: Nenutrūkstamas ▪ 2: Išjungta

**PASTABA**

Jeigu sistemoje NERA atsarginio šildytuvo, tada:

- Jsitikinkite, kad patalpos apsaugos nuo šalčio kontrolė suaktyvinta ([2-06]=1).
- NEKEISKITE numatytosios patalpos apsaugos nuo šalčio temperatūros [2-05].
- Jsitikinkite, kad vandens vamzdžių apsaugos nuo užšalimo funkcija suaktyvinta ([4-04]≠2).

**PASTABA**

Vandens vamzdžio užšalimo prevencija. Net jei IŠJUNGSITE patalpų šildymo/vésinimo režimą ([C.2]: Eksplotavimas > Patalpų šildymas / vésinimas), vandens vamzdžio užšalimo prevencija, jei ji įjungta, liks aktyvi.

Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

#	Kodas	Aprašas
[9.8.2]	[D-00]	<p>Apribojimas: Taikoma tik tada, kai [9.8.4] parametro parinktis NERA Smart grid.</p> <p>Šildytuvo leidimas: kuriems šildytuvams leidžiama veikti, kai maitinama lengvatiniu elektros tarifu?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: jokiam ▪ 1 Tik BSH: tik startiniam šildytuvui (NENAUDOKITE) ▪ 2 Tik BUH: tik atsarginiam šildytuvui ▪ 3 Visi: visiems šildytuvams (NENAUDOKITE) <p>Taip pat žr. lentelę toliau (leidžiami šildytuvai lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio atveju).</p> <p>Nustatymas 2 turi reikšmės, tik jei lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis yra 1 tipo arba hidromodulis prijungtas prie atskiro standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio (per X2M/5-6), o atsarginis šildytuvas NEPRIJUNGTAS prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio.</p>
[9.8.3]	[D-05]	<p>Apribojimas: Taikoma tik tada, kai [9.8.4] parametro parinktis NERA Smart grid.</p> <p>Siurblio leidimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: siurblys priverstinai išjungtas ▪ 1 Taip: neribojama

#	Kodas	Aprašas
[9.8.4]	[D-01]	<p>Prijungimas prie Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis arba Smart grid:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: lauko įrenginys prijungtas prie standartinio maitinimo šaltinio. ▪ 1 Atidarytas: lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio. Kai lengvatinio elektros tarifo signalą atsiųs elektros tiekimo bendrovė, kontaktas atsidarys ir įrenginys persijungs į priverstinio išjungimo režimą. Signalą išjungus, kontaktas be įtampos užsidarys ir įrenginys vėl pradės veikti. Taigi, visada įjunkite automatinio paleidimo iš naujo funkciją. ▪ 2 Uždarytas: lauko įrenginys prijungtas prie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio. Kai lengvatinio elektros tarifo signalą atsiųs elektros tiekimo bendrovė, kontaktas užsidarys ir įrenginys persijungs į priverstinio išjungimo režimą. Signalą išjungus, kontaktas be įtampos atsidarys ir įrenginys vėl pradės veikti. Taigi, visada įjunkite automatinio paleidimo iš naujo funkciją. ▪ 3 Smart grid: "Smart Grid" prijungtas prie sistemos
[9.8.5]	Netaikoma	<p>Apribojimas: Taikoma, tik jei [9.8.4]=Smart grid.</p> <p>Rodo "Smart Grid" veikimo režimą, kurį siunčia 2 įeinantys "Smart Grid" kontaktai.</p> <p>Smart grid veikimo režimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autonominis veikimas ▪ Priverstinis išjungimas ▪ Rekomenduojamas įjungimas ▪ Priverstinis įjungimas <p>Taip pat žr. lentelę toliau ("Smart Grid" veikimo režimai).</p>
[9.8.6]	Netaikoma	<p>Apribojimas: Taikoma, tik jei [9.8.4]=Smart grid.</p> <p>Nustatyti, jei elektriniai šildytuvai leidžiami.</p> <p>Leisti elektrinius šildytuvus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Taip

#	Kodas	Aprašas
[9.8.7]	Netaikoma	<p>Apribojimas: Taikoma tik valdant patalpos termostatu ir jei [9.8.4]=Smart grid. Nustatyti, ar bus įgalintas kaupimas patalpoje.</p> <p>Ijungti kaupimą patalpoje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne: papildoma fotovoltinių plokščių energija NEKAUPIAMA erdvės šildymo sistemoje. ▪ Taip: papildoma fotovoltinių plokščių energija sukaupiama erdvės šildymo/vésinimo sistemoje (t. y. pašildoma arba atvésinama patalpa).
[9.8.8]	Netaikoma	<p>Apriboti kw nustatymus</p> <p>Apribojimas: Taikoma, tik jeigu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [9.8.4]=Smart grid. ▪ Fotovoltinėms plokštėms nėra impulsų skaitiklio (elektros skaitiklio) ([9.A.2] 2 elektros skaitiklis = Nėra) <p>Paprastai, kai impulsų matuoklis yra, sistema veikia taip:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impulsų skaitiklis matuoja fotovoltinių plokščių pagamintą galią. ▪ Jrenginys riboja savo energijos suvartojimą "Smart Grid" režimu "Rekomenduojamas IJUNGIMAS", kad būtų naudojama tik fotoelektrinių plokščių tiekama energija. <p>Tačiau, kai impulsų skaitiklio nėra, vis tiek galite apriboti jrenginio energijos suvartojimą naudodami šį nustatymą (Apriboti kw nustatymus). Tai užkerta kelią pertekliniam vartojimui ir todėl reikia vartoti elektros energiją iš tinklo.</p>

Leidžiami šildytuvai lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio atveju

NENAUDOKITE 1 arba 3. Parametru [D-00] nustačius vertę 1 arba 3, kai parametru [D-01] nustatyta vertė 1 arba 2, parametru [D-00] bus atstatyta 0 vertė, nes sistemoje nėra startinio šildytuvo. Parametru [D-00] nustatykite tik tolesnėje lentelėje nurodytas vertes:

[D-00]	Atsarginis šildytuvas	Kompresorius
0	Priverstinis IŠJUNGIMAS	Priverstinis IŠJUNGIMAS
2	Leidžiama	

"Smart Grid" veikimo režimai

2 jeinantis "Smart Grid" kontaktai (žr. "Kaip prijungti Smart Grid" [▶ 100]) gali suaktyvinti šiuos "Smart Grid" režimus:

"Smart Grid" kontaktas		[9.8.5] Smart grid veikimo režimas
①	②	
0	0	Autonominis veikimas
0	1	Priverstinis išjungimas

"Smart Grid" kontaktas		[9.8.5] Smart grid veikimo režimas
1	2	
1	0	Rekomenduojamas įjungimas
1	1	Priverstinis įjungimas

Autonominis veikimas:

"Smart Grid" funkcija NEAKTYVI.

Priverstinis išjungimas:

- Įrenginys priverstinai IŠJUNGIA kompresorių ir atsarginjį šildytuvą.
- Saugos funkcijos (vandens vamzdžių apsauga nuo užšalimo, ištakėjimo prevencija, patalpos apsauga nuo šalčio) ir atšildymas NEANULIUOJAMOS.

Rekomenduojamas įjungimas:

- Jei erdvės šildymo/vėsinimo užklausa IŠJUNGTI, įrenginys gali pasirinkti kaupti patalpoje fotovoltinių plokščių energiją (tik tuo atveju, jei valdoma patalpos termostatu), o ne tiekti fotovoltinių plokščių energiją į tinklą.

Tikslas – kaupti energiją iš fotovoltinių plokščių. Todėl įrenginio talpa ribojama iki fotovoltinių plokščių tiekiamos energijos dydžio.

Jei "Smart Grid" impulsų skaitiklis...	Tada riba...
Yra	Nustato įrenginys pagal "Smart Grid" impulsų skaitiklio jvestį.
Nėra	Nustato parametras [9.8.8] Apriboti kw nustatymus

- Saugos funkcijos (vandens vamzdžių apsauga nuo užšalimo, ištakėjimo prevencija, patalpos apsauga nuo šalčio) ir atšildymas neanuliuojamos (šių funkcijų galia nebus ribojama)

Priverstinis įjungimas:

Panašiai kaip Rekomenduojamas įjungimas, tačiau galia neribojama. Tikslas – kai manoma, NENAUDOTI tinklo.

Elektros energijos suvartojimo valdymas**Elektros energijos suvartojimo valdymas**

Išsamesnės informacijos apie šią funkciją rasite "[6 Naudojimo gairės](#)" [▶ 27].

#	Kodas	Apaštas
[9.9.1]	[4-08]	Elektros energijos suvartojimo valdymas: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ne: išjungta. 1 Nenutrūkstamas: įjungta: galite nustatyti vieną galios ribojimo reikšmę (amperais arba kilovatais), pagal kuriaj visą laiką bus ribojamas sistemos elektros energijos suvartojimas. 2 Įvestys: įjungta: galite nustatyti iki keturių galios ribojimo reikšmių (amperais arba kilovatais), pagal kurias bus ribojamas sistemos elektros energijos suvartojimas, kai atitinkama skaitmeninė įvestis pateiks užklausą.

#	Kodas	Aprašas
[9.9.2]	[4-09]	<p>Tipas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Amp: ribojimo reikšmės nustatytos amperais. ▪ 1 kW: ribojimo reikšmės nustatytos kilovatais.

Ribojama, kai [9.9.1]=**Nenutrūkstamas** ir [9.9.2]=**Amp**:

#	Kodas	Aprašas
[9.9.3]	[5-05]	<p>Riba: taikoma, tik kai įjungtas nuolatinio srovės ribojimo režimas.</p> <p>0 A~50 A</p>

Ribojama, kai [9.9.1]=**Ivestys** ir [9.9.2]=**Amp**:

#	Kodas	Aprašas
[9.9.4]	[5-05]	1 riba: 0 A~50 A
[9.9.5]	[5-06]	2 riba: 0 A~50 A
[9.9.6]	[5-07]	3 riba: 0 A~50 A
[9.9.7]	[5-08]	4 riba: 0 A~50 A

Ribojama, kai [9.9.1]=**Nenutrūkstamas** ir [9.9.2]=**kW**:

#	Kodas	Aprašas
[9.9.8]	[5-09]	<p>Riba: taikoma tik kai įjungtas nuolatinio galios ribojimo režimas.</p> <p>0 kW~20 kW</p>

Ribojama, kai [9.9.1]=**Ivestys** ir [9.9.2]=**kW**:

#	Kodas	Aprašas
[9.9.9]	[5-09]	1 riba: 0 kW~20 kW
[9.9.A]	[5-0A]	2 riba: 0 kW~20 kW
[9.9.B]	[5-0B]	3 riba: 0 kW~20 kW
[9.9.C]	[5-0C]	4 riba: 0 kW~20 kW

Prioritetinis šildytuvas

Šiuo nustatymu apibrėžiama elektrinių šildytuvų pirmenybė, atsižvelgiant į taikomą ribojimą. Kadangi néra startinio šildytuvo, pirmenybė visada bus suteikiama atsarginiam šildytuvui.

#	Kodas	Aprašas
[9.9.D]	[4-01]	<p>Prioritetinis šildytuvas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Néra: pirmenybė suteikiama atsarginiam šildytuvui. ▪ 1 Startinis šildytuvas: paleidus iš naujo, šio nustatymo vertė bus atstatyta į 0=Néra ir pirmenybė bus suteikta atsarginiam šildytuvui. ▪ 2 Atsarginis šildytuvas: pirmenybė suteikiama atsarginiam šildytuvui.

BBR16

Išsamesnės informacijos apie šią funkciją rasite "BBR16 galios ribojimas" [▶ 51].

**INFORMACIJA**

Apribojimas: BBR16 nustatymai matomi tik nustačius švedų vartotojo sąsajos kalbą.

**PASTABA**

Pakeitimui – 2 savaitės. Suaktyvinus BBR16, nustatymus galima keisti tik 2 savaites (BBR16 aktyvinimas ir BBR16 galios riba). Praėjus 2 savaitėms, įrenginys užfiksuja šiuos nustatymus.

Pastaba: tai skiriasi nuo nuolatinio galios ribojimo, kurį visada galima keisti.

BBR16 aktyvinimas

#	Kodas	Aprašas
[9.9.F]	[7-07]	BBR16 aktyvinimas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: išjungta ▪ 1: įjungta

BBR16 galios riba

#	Kodas	Aprašas
[9.9.G]	[Netaikoma]	BBR16 galios riba: šį nustatymą galima keisti tik naudojant meniu struktūrą. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 kW~25 kW, intervalas 0,1 kW

Energijos skaitikliai**Energijos matavimas**

Kai energijos apskaita atliekama naudojant išorinius elektros skaitiklius, sukonfigūruokite nustatymus, kaip aprašyta toliau. Pasirinkite kiekvieno elektros skaitiklio impulsų dažnio išvestj pagal elektros skaitiklio specifikacijas. Galima prijungti iki 2 skirtinį impulsų dažnių elektros skaitiklių. Jei naudojamas 1 arba nenaudojamas joks elektros skaitiklis, pasirinkite "Nėra", kad būtų rodoma, jog atitinkama impulsų įvestis NENAUDOJAMA.

#	Kodas	Aprašas
[9.A.1]	[D-08]	1 elektros skaitiklis: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nėra: NESUMONTUOTAS ▪ 1 1/10 kWh: sumontuotas ▪ 2 1/kWh: sumontuotas ▪ 3 10/kWh: sumontuotas ▪ 4 100/kWh: sumontuotas ▪ 5 1000/kWh: sumontuotas

#	Kodas	Aprašas
[9.A.2]	[D-09]	<p>2 elektros skaitiklis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nėra: NESUMONTUOTAS ▪ 1 1/10 kWh: sumontuotas ▪ 2 1/kWh: sumontuotas ▪ 3 10/kWh: sumontuotas ▪ 4 100/kWh: sumontuotas ▪ 5 1000/kWh: sumontuotas <p>Fotovoltaikių plokščių impulsų skaitiklio atveju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 100/kWh PV skydui: įrengta ▪ 7 1000/kWh PV skydui: įrengta

Jutikliai

Išorinis jutiklis

#	Kodas	Aprašas
[9.B.1]	[C-08]	<p>Išorinis jutiklis: prijungus pasirinktinį išorinį aplinkos jutiklį, reikia nustatyti jutiklio tipą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nėra: NESUMONTUOTAS. Termistorius vartotojo sąsajoje ir lauko įrenginys naudojami matuoti. ▪ 1 Lauko: prijungtas prie lauko įrenginio hidrodėžės PCB, matuojančios lauko temperatūrą. Pastaba: Kai kurioms funkcijoms vis dar naudojamas lauko įrenginio temperatūros jutiklis. ▪ 2 Patalpos: prijungtas prie lauko įrenginio hidrodėžės PCB, matuojančios patalpos temperatūrą. Temperatūros jutiklis vartotojo sąsajoje NEBENAUDOJAMAS. Pastaba: Ši vertė prasminga tik valdant patalpos termostatu.

Išor. apl. jutiklio nuokrypis

Taikoma, TIK jei yra sumontuotas ir sukonfigūruotas išorinis lauko aplinkos jutiklis.

Galite sukalibruoti išorinį lauko aplinkos temperatūros jutiklį. Galima nustatyti termistoriaus reikšmės kompensavimą. Šis nustatymas gali būti naudojamas kompensuoti situacijose, kai išorinio lauko aplinkos jutiklio negalima sumontuoti tinkamiausioje sistemos vietoje.

#	Kodas	Aprašas
[9.B.2]	[2-0B]	<p>Išor. apl. jutiklio nuokrypis: aplinkos temperatūros, kurią matuoja išorinis lauko temperatūros jutiklis, kompensavimas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, žingsnis $0,5^{\circ}\text{C}$

Vidutinis laikas

Vidurkių laikmatis ištaiso aplinkos temperatūros svyravimų įtaką. Nuo oro priklausomos nuostatis apskaičiuojamas pagal vidutinę lauko temperatūrą.

Išvedamas pasirinkto laikotarpio lauko temperatūros vidurkis.

#	Kodas	Aprašas
[9.B.3]	[1-0A]	<p>Vidutinis laikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: nevedamas vidurkis ▪ 1: 12 valandų ▪ 2: 24 valandos ▪ 3: 48 valandos ▪ 4: 72 valandos



INFORMACIJA

Jei elektros energijos taupymo funkcija suaktyvinta (žr. [E-08]), vidutinė lauko temperatūra gali būti skaičiuojama tik jei naudojamas išorinis lauko temperatūros jutiklis. Žr. "6.6 Išorinio temperatūros jutiklio nustatymas" [► 52].

Dvejopo šildymo režimas

Dvejopo šildymo režimas

Taikoma tik esant pagalbiniam katilui.

Apie dvejopo šildymo režimą

Šios funkcijos tikslas yra nustatyti, kuris šilumos šaltinis – šiluminio siurblio sistema ar pagalbinis katilas – gali šildyti/šildys erdvę.

#	Kodas	Aprašas
[9.C.1]	[C-02]	<p>Bivalentinis: rodo, ar, be sistemos, erdvę šildo ir kitas šilumos šaltinis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: nesumontuota ▪ 1 Taip: sumontuota. Pagalbinis katilas (dujų katilas, alyvos degiklis) veiks, kai aplinkos temperatūra yra žema. Dvejopo šildymo atveju šiluminis siurblys būna išjungtas. Nustatykite šią vertę, jeigu naudojamas pagalbinis katilas.

- Jei **Bivalentinis** įjungtas: kai lauko temperatūra nukrenta žemiau dvejopo šildymo JUNGIMO temperatūros (fiksuotos arba kintamos priklausomai nuo energijos kainos), šiluminis siurblys automatiškai nustoja šildyti erdvę ir suaktyvinamas leidimo pagalbiniam katilui veikti signalas.

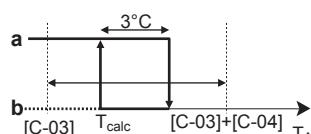
- Jei **Bivalentinis** išjungtas: erdvę šildo tik šiluminis siurblys atsižvelgiant į veikimo diapazoną. Leidimo pagalbiniam katilui veikti signalas visada neaktyvus.

Perjungimas tarp šiluminio siurblio sistemos ir pagalbinio katilo paremtas šiais nustatymais:

- [C-03] ir [C-04]
- Elektros ir dujų kainos ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] ir [7.6])

[C-03], [C-04] ir T_{calc}

Pagal pirmesnius nustatymus šiluminio siurblio sistema apskaičiuoja vertę T_{calc} , kuri yra kintamasis tarp [C-03] ir [C-03]+[C-04].



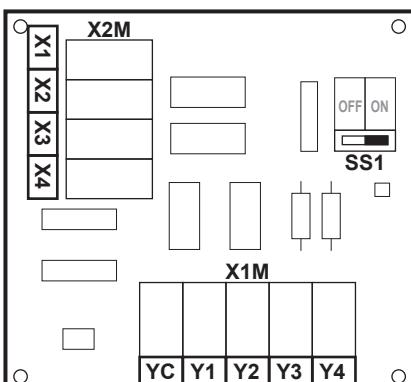
- T_A** Lauko temperatūra
T_{calc} Dvejopo šildymo JUNGIMO temperatūra (kintamoji). Žemiau šios temperatūros pagalbinis katilas bus visada JUNGTAS. T_{calc} niekada negali būti žemesnė nei [C-03] ar aukštesnė nei [C-03]+[C-04].
- 3°C** Fiksuoja histerezę, skirtą išvengti pernelyg dažno šiluminio siurblio sistemos ir pagalbinio katilo perjunginėjimo
- a** Pagalbinis katilas veikia
b Pagalbinis katilas neveikia

Jei lauko temperatūra...	Tai...	
	Šiluminio siurblio sistemas vykdomas erdvės šildymas...	Dvejopo šildymo signalas pagalbiniam katilui...
Nukrenta žemiau T _{calc}	Sustabdomas	Aktyvus
Pakyla virš T _{calc} +3°C	Paleidžiamas	Neaktyvus



INFORMACIJA

Leidimo signalas pagalbiniam katilui yra EKRP1HBAA (skaitmeninės IVESTIES/IŠVESTIES PCB). Kai jis suaktyvinamas, kontaktas X1, X2 užveriamas, o kai pasyvinamas – atveriamas. Šio kontakto vietą schemaje žr. toliau esančiame paveikslėlyje.



#	Kodas	Aprašas
9.C.3	[C-03]	Intervalas: -25°C~25°C (žingsnis: 1°C)
9.C.4	[C-04]	Intervalas: 2°C~10°C (žingsnis: 1°C) Kuo didesnė [C-04] vertė, tuo tiksliau perjungianta tarp šiluminio siurblio sistemos ir pagalbinio katilo.

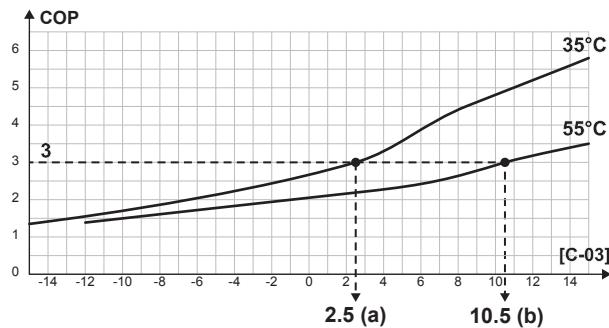
Norédami nustatyti [C-03] vertę, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Nustatykite COP (= veiksmingumo koeficientas) naudodamai formulę:

Formulė	Pavyzdys
COP = (elektros kaina / duju kaina) ^(a) × katilo efektyvumas	Jei: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektros kaina: 20 c€/kWh ▪ Duju kaina: 6 c€/kWh ▪ Katilo efektyvumas: 0,9 Tada: COP = (20/6)×0,9 = 3

^(a) Naudokite tuos pačius elektros kainos ir duju kainos matavimo vienetus (pvz., abiems c€/kWh).

- 2 Nustatykite [C-03] vertę naudodamai diagramą. Pavyzdys pateiktas lentelės legendoje.



a [C-03]=2,5, jei COP=3, o IVT=35°C

b [C-03]=10,5, jei COP=3, o IVT=55°C



PASTABA

[5-01] vertę būtinai nustatykite bent 1°C didesnę už [C-03] vertę.

Elektros ir dujų kainos



INFORMACIJA

Nustatydami elektros ir dujų kainas, NENAUDOKITE apžvalgos nustatymų. Vietoje jų menui struktūroje nustatykite ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] ir [7.6]). Daugiau informacijos apie tai, kaip nustatyti elektros kainas, pateikta eksploatavimo vadove ir vartotojo informaciniame vadove.



INFORMACIJA

Saulės baterijos. Jei naudojamos saulės baterijos, nustatykite labai mažą elektros kainos vertę, kad būtų skatinamas šiluminio siurblio naudojimas.

#	Kodas	Aprašas
[7.5.1]	Netaikoma	Vartotojo nustatymai > Elektros kaina > Aukšta
[7.5.2]	Netaikoma	Vartotojo nustatymai > Elektros kaina > Vidutinė
[7.5.3]	Netaikoma	Vartotojo nustatymai > Elektros kaina > Žema
[7.6]	Netaikoma	Vartotojo nustatymai > Dujų kaina

Pavojaus signalų išvestis

Pavojaus signalų išvestis

#	Kodas	Aprašas
[9.D]	[C-09]	<p>Pavojaus signalų išvestis: nurodo pavojaus signalų išvesties logiką skaitmeninės JVESTIES/IŠVESTIES PCB esant gedimui.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Neiprasta: pavojaus signalų išvestis bus įjungta kilus pavojui. Nustačius šią vertę atpažįstama, ar tai pavojaus signalas ar maitinimo triktis. ▪ 1 Iprasta: pavojaus signalų išvestis NEBUS įjungta kilus pavojui. <p>Taip pat žr. lentelėje (pavojaus signalų išvesties logika).</p>

Pavojaus signalų išvesties logika

[C-09]	Pavojaus signalas	Néra pavojaus	Įrenginiui netiekiamą elektrą
0	Uždaryta išvestis	Atidaryta išvestis	Atidaryta išvestis
1	Atidaryta išvestis	Uždaryta išvestis	

Automatinis paleidimas iš naujo

Automatinis paleidimas iš naujo

Kai atkuriamas nutrūkės elektros tiekimas, automatinio paleidimo iš naujo funkcija vėl pritaiko vartotojo sąsajos nustatymus, kurie buvo naudojami prieš dingstant maitinimui. Todėl visada rekomenduojame įjungti funkciją.

Jei lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis yra nutraukiamo maitinimo tipo, visada įjunkite automatinio paleidimo iš naujo funkciją. Nuolatinj hidromodulio valdymą galima užtikrinti, nepriklausomai nuo lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio būsenos, hidromodulį prijungiant prie atskiro standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinio.

#	Kodas	Aprašas
[9.E]	[3-00]	<p>Automatinis paleidimas iš naujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Neautomatinis ▪ 1: Automatinis

Išjungti apsaugas

INFORMACIJA

Apsauginės funkcijos – "Režimas Montuotojas vietoje". Programinė įranga turi tokias apsaugines funkcijas kaip patalpos apsauga nuo šalčio. Įrenginys prireikus automatiškai vykdo šias funkcijas.

Montuojant ar atliekant techninę priežiūrą tokis veikimas nepageidaujamas. Todėl apsaugines funkcijas galima išjungti:

- **Pirmą kartą įjungiant maitinimą:** apsauginės funkcijos išjungiamos pagal numatytais nustatymą. Praėjus 36 valandoms jos bus automatiškai įjungtos.
- **Vėliau:** montuotojas gali rankiniu būdu išjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [9.G]: **Išjungti apsaugos funkcijas=Taip**. Baigę savo darbą, jis gali įjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [9.G]: **Išjungti apsaugos funkcijas=Ne**.

#	Kodas	Aprašas
[9.G]	Netaikoma	Išjungti apsaugos funkcijas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Taip

Elektros energijos taupymo funkcija

Elektros energijos taupymo funkcija

PASTABA

Elektros energijos taupymo funkcija. Jei norite naudoti elektros energijos taupymo funkciją, kompresoriaus modulio PCB:

Atjunkite X804A nuo X805A.
Prijunkite X804A prie X806A.

Apibrėžia, ar gali būti nutrauktas (atlieka hidromodulio valdiklis) kompresoriaus modulio maitinimas, kai įrenginys nenaudojamas (nėra erdvės šildymo/vésinimo). Galutinis sprendimas, ar leisti nutraukti kompresoriaus modulio maitinimą, kai jis nenaudojamas, priklauso nuo aplinkos temperatūros, kompresoriaus sąlygų ir mažiausiu vidinių laikmačių nuostatų.

Norint įjungti elektros energijos taupymo funkciją, vartotojo sąsajoje reikia įjungti [E-08].

#	Kodas	Apašas
[9.F]	[E-08]	<p>Elektros energijos taupymo funkcija kompresoriaus moduliui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Taip

Priverstinis atšildymas

Priverstinis atšildymas

Atšildymas įjungiamas rankiniu būdu.

#	Kodas	Apašas
[9.H]	Netaikoma	<p>Ar norite pradėti atšildymą?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atgal ▪ GERAII



PASTABA

Priverstinio atšildymo paleidimas. Priverstinj atšildymą galima paleisti tik tada, kai įrenginys kurj laiką paveikė šildymo režimu.

Nustatymų vietoje apžvalga

Visus nustatymus galima atlikti naudojant meniu struktūrą. Jei dėl kokios nors priežasties reikia pakeisti nustatymą naudojant apžvalgos nustatymus, tada apžvalgos nustatymus galima iškvesti nustatymų vietoje apžvalgoje [9.I]. Žr. "Apžvalgos nustatymo modifikavimas" [▶ 108].

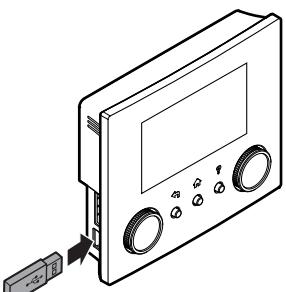
MMI nustatymų eksportavimas

Apie konfigūracijos nustatymų eksportavimą

Eksportuokite įrenginio konfigūracijos nustatymus į USB atmintinę per MMI (vartotojo sąsają, pateikiamą kaip priedas). Šalinant triktis, šiuos nustatymus galima pateikti mūsų techninės priežiūros skyriui.

#	Kodas	Apašas
[9.N]	Netaikoma	<p>Jūsų MMI nustatymai bus eksportuoti į prijungtą saugojimo prietaisą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atgal ▪ GERAII

MMI nustatymų eksportavimas

1	<p>Įkiškite USB atmintinę į vartotojo sąsają.</p> 	—
---	--	---

2	Vartotojo sąsajoje eikite į [9.N] Eksportuoti MMI nustatymus.	
3	Pasirinkite GERAI.	
4	Ištraukite USB atmintinę.	—

11.6.9 Jidiegimas į eksploataciją

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



[A] Jidiegimas į eksploataciją

- [A.1] Bandomasis paleidimas
- [A.2] Vykdymo elemento bandomasis paleidimas
- [A.3] Oro išleidimas
- [A.4] UFH pagrindo džiovinimas

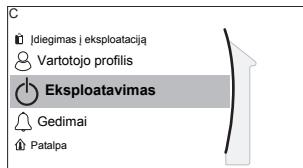
Apie jidiegimą į eksploataciją

Žr.: "12 Paruošimas naudoti" [▶ 190]

11.6.10 Eksploatavimas

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



[C] Eksploatavimas

- [C.1] Patalpa
- [C.2] Patalpu šildymas / vėsinimas

Funkcijų įjungimas arba išjungimas

Eksploatavimo menui galima atskirai įjungti arba išjungti įrenginio funkcijas.

#	Kodas	Aprašas
[C.1]	Netaikoma	Patalpa: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Išjungta ▪ 1: Įjungta
[C.2]	Netaikoma	Patalpu šildymas / vėsinimas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Išjungta ▪ 1: Įjungta

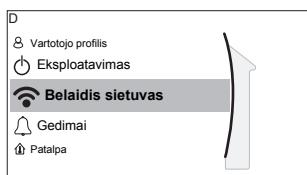
11.6.11 WLAN

INFORMACIJA

Apribojimas: WLAN nustatymai matomi, tik kai WLAN kasetė įdėta į vartotojo sąsają.

Apžvalga

Šie elementai yra išvardyti submeniu:



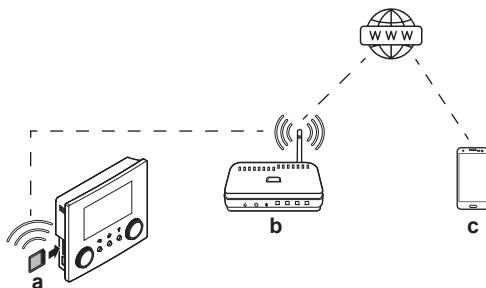
[D] Belaidis sietuvas

- [D.1] Režimas
- [D.2] Paleisti iš naujo
- [D.3] WPS
- [D.4] Šalinti iš debesies
- [D.5] Namų tinklo ryšys
- [D.6] Debesies ryšys

Apie WLAN kasetę

WLAN kasetė prijungia sistemą prie interneto. Vartotojas gali valdyti sistemą naudodamas programėlę Daikin Residential Controller.

Tam reikalingi šie komponentai:



a	WLAN kasetė	WLAN kasetę reikia įdėti į vartotojo sąsają. Žr. WLAN kasetės montavimo vadovą.
b	Maršruto parinktuvas	Įsigijama atskirai.
c	Išmanusis telefonas +programėlė 	Daikin Residential Controller programėlė turi būti įdiegta vartotojo išmaniajame telefone. Žr.: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfigūracija

Norėdami sukonfigūruoti Daikin Residential Controller programėlę, vadovaukitės programėlėje pateiktomis instrukcijomis. Tai atliekant, vartotojo sąsajoje reikia atlikti tokius veiksmus ir nurodyti tokią informaciją:

Režimas: JUNKITE arba IŠJUNKITE AP režimą (= WLAN adapteris veikia kaip prieigos taškas).

#	Kodas	Aprašas
[D.1]	Netaikoma	Ijungti AP režimą: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Taip

Paleisti iš naujo: perkraukite WLAN kasetę.

#	Kodas	Aprašas
[D.2]	Netaikoma	<p>Paleisti iš naujo sietuvą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atgal ▪ GERAI

WPS: prijunkite WLAN kasetę prie maršruto parinktuvo.

#	Kodas	Aprašas
[D.3]	Netaikoma	<p>WPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Taip



INFORMACIJA

Šią funkciją galite naudoti tik tada, jei ją palaiko WLAN programinės įrangos versija ir Daikin Residential Controller programos versija.

Šalinti iš debesies: pašalinkite WLAN kasetę iš debesies.

#	Kodas	Aprašas
[D.4]	Netaikoma	<p>Šalinti iš debesies:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Taip

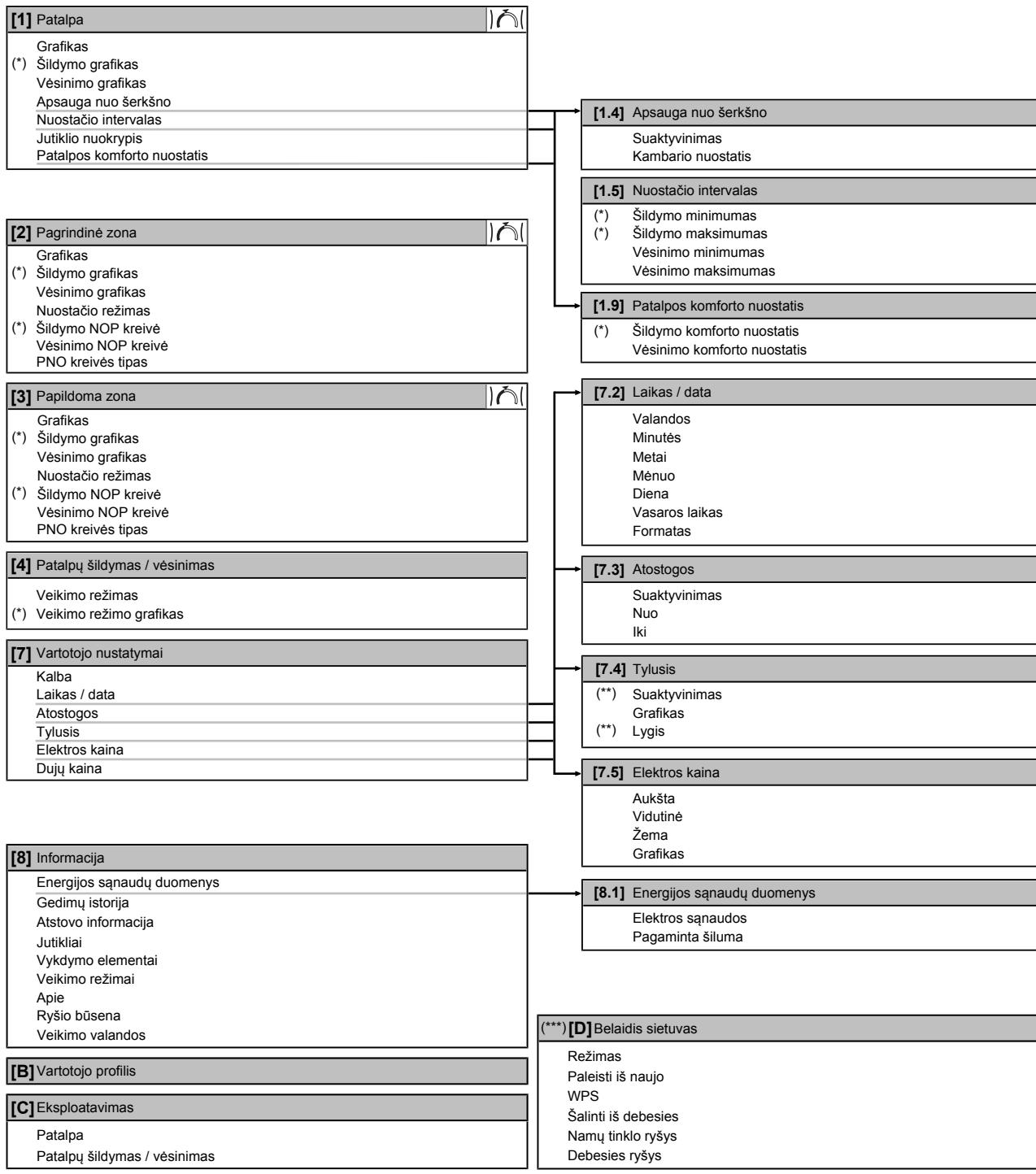
Namų tinklo ryšys: nuskaitykite prijungimo prie namų tinklo būseną.

#	Kodas	Aprašas
[D.5]	Netaikoma	<p>Namų tinklo ryšys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atjungta nuo [WLAN_SSID] ▪ Prijungta prie [WLAN_SSID]

Debesies ryšys: nuskaitykite prijungimo prie debesies būseną.

#	Kodas	Aprašas
[D.6]	Netaikoma	<p>Debesies ryšys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neprijungta ▪ Prijungta

11.7 Meniu struktūra: vartotojo nustatymų apžvalga



Nuostacių ekranas

(*) Taikoma tik grįžtamuojuose modeliuose

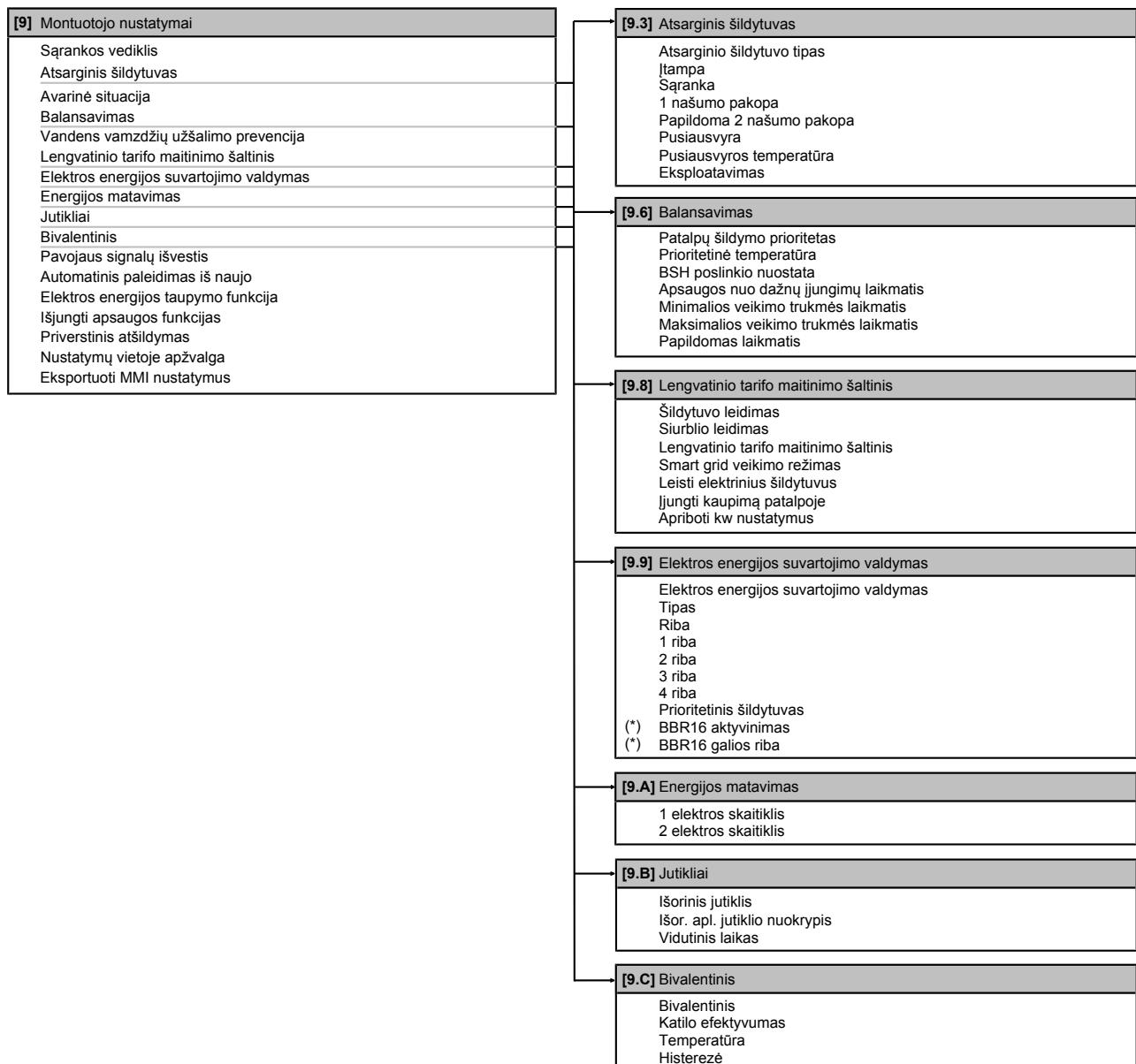
(**) Prieiga suteikta tik montuotojui

(***) Taikoma, tik jei sumontuotas WLAN

INFORMACIJA

Atsižvelgiant į pasirinktus montuotojo nustatymus ir įrenginio tipą, nustatymai bus matomi/nematomi.

11.8 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga



(*) Taikoma tik švedų kalba.



INFORMACIJA

Atsižvelgiant į pasirinktus montuotojo nustatymus ir įrenginio tipą, nustatymai bus matomi/nematomi.

12 Paruošimas naudoti



PASTABA

Bendrasis įdiegimo į eksploataciją kontrolinis sąrašas. Be šiame skyriuje pateiktų įdiegimo į eksploataciją nurodymų portale Daikin Business Portal taip pat yra ir bendrasis įdiegimo į eksploataciją kontrolinis sąrašas (būtinas autentifikavimas).

Bendrajį įdiegimo į eksploataciją kontrolinį sąrašą, papildantį šiame skyriuje pateiktus nurodymus, galima naudoti įdiegimo į eksploataciją ir perdavimo vartotojui metu kaip gaires bei ataskaitų teikimo šabloną.



PASTABA

Įrenginyje sumontuotas rankinis oro išleidimo vožtuvas. Jis turi būti uždarytas. Atidarykite tik išleisdami orą.



Jei vietiniuose vamzdžiuose yra automatinio oro išleidimo vožtuvai, jdiegę į eksploataciją taip pat jisitinkite, kad jie būtų atidaryti.



INFORMACIJA

Apsauginės funkcijos – "Režimas Montuotojas vietoje". Programinė įranga turi tokias apsaugines funkcijas kaip patalpos apsauga nuo šalčio. Įrenginys prireikus automatiškai vykdą šias funkcijas.

Montuojant ar atliekant techninę priežiūrą toks veikimas nepageidaujamas. Todėl apsaugines funkcijas galima išjungti:

- **Pirmą kartą įjungiant maitinimą:** apsauginės funkcijos išjungiamos pagal numatytais nustatymą. Praėjus 12 valandų jos bus automatiškai įjungtos.
- **Vėliau:** montuotojas gali rankiniu būdu išjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [9.G]: **Išjungti apsaugos funkcijas=Taip**. Baigęs savo darbą, jis gali įjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [9.G]: **Išjungti apsaugos funkcijas=Ne**.

Šiame skyriuje

12.1	Apžvalga: paruošimas naudoti	190
12.2	Atsargumo priemonės paruošiant naudoti.....	191
12.3	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	191
12.4	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti.....	192
12.4.1	Minimalus srauto stiprumas	192
12.4.2	Oro išleidimo funkcija.....	193
12.4.3	Eksploatavimo bandomasis paleidimas	195
12.4.4	Pavaros bandomasis paleidimas	195
12.4.5	Grindų šildymo pagrindo džiovinimas	196

12.1 Apžvalga: paruošimas naudoti

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

Iprastinė darbo eiga

Atidavimas eksplotuoti paprastai susideda iš tokų etapų:

- 1 "Kontrolinio sąrašo prieš eksplotacijos pradžią" patikrinimas.
- 2 Oro išleidimas.
- 3 Bandomasis paleidimas.
- 4 Jei reikia, vienos ar daugiau pavarų bandomasis paleidimas.
- 5 Jei reikia, grindų šildymo pagrindo džiovinimas.

12.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti



INFORMACIJA

Per pirmajį įrenginio veikimo laikotarpį įrenginiui gali reikėti daugiau galios, nei nurodyta ant įrenginio informacinės lentelės. Šį reiškinį sukelia kompresorius, kuris, kad pradėtu sklandžiai veikti ir stabilizuotys elektros suvartojimas, turi nepertraukiamai veikti 50 valandų.



PASTABA

Prieš paleidžiant sistemą, įrenginiui bent 6 valandas TURI būti tiekiamas maitinimas. Esant neigiamai aplinkos temperatūrai, kompresoriaus alyvą reikia pašildyti, kad paleidimo metu būtų išvengta alyvos trūkumo ir kompresoriaus gedimo.



PASTABA

Įrenginį galima eksplotuoti TIK su veikiančiais termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais (jungikliais). Priešingu atveju gali sudegti kompresorius.

12.3 Kontrolinis sąrašas prieš eksplotacijos pradžią

Sumontavę bloką, pirmiausia patirkinkite toliau nurodytus dalykus. Atlikus visus patikrinimus, įrenginį reikia uždaryti. Uždarę įjunkite įrenginį.

<input type="checkbox"/>	Perskaitėte visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniam vadove .
<input type="checkbox"/>	Lauke naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
<input type="checkbox"/>	Išorinė instalacija Patirkinkite, ar išoriniai laidai sujungti pagal nurodymus, aprašytus skyriuje " 9 Elektros instalacija " [▶ 74], ir atsižvelgiant į instalacijos schemas bei Europos ir nacionalinius teisės aktus.
<input type="checkbox"/>	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
<input type="checkbox"/>	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.
<input type="checkbox"/>	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
<input type="checkbox"/>	Jungiklių dėžutėje NERA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
<input type="checkbox"/>	Lauke naudojamo įrenginio viduje NERA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
<input type="checkbox"/>	Tik jei sumontuotas išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys: Atsarginio šildytuvo pertraukiklis F1B (gamykloje sumontuotas atsarginio šildytuvo rinkinyje) yra JIUNGtas .

<input type="checkbox"/>	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
<input type="checkbox"/>	Lauke naudojame įrenginyje NERA vandens nuotėkio .
<input type="checkbox"/>	Uždarymo vožtuvas tinkamai sumontuoti ir visiškai atidaryti.
<input type="checkbox"/>	Rankinio oro išleidimo vožtuvas uždarytas.
<input type="checkbox"/>	Atidarytas slėgio mažinimo vožtuvas išleidžia vandenį. Turi ištakėti švarus vanduo.
<input type="checkbox"/>	Minimalus vandens tūris užtikrintas bet kokiomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje " 8.1 Videntiekio vamzdyno paruošimas " [▶ 62].

12.4 Kontrolinis sąrašas pradedant eksplotuoti

<input type="checkbox"/>	Minimalus srauto stiprumas užtikrintas bet kokiomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje " 8.1 Videntiekio vamzdyno paruošimas " [▶ 62].
<input type="checkbox"/>	Oro išleidimas.
<input type="checkbox"/>	Bandomasis paleidimas.
<input type="checkbox"/>	Pavaros bandomasis paleidimas.
<input type="checkbox"/>	Grindų pagrindo džiovinimo funkcija Grindų pagrindo džiovinimo funkcija paleista (jei reikia).

12.4.1 Minimalus srauto stiprumas

Tikslas

Norint tinkamai eksplotuoti įrenginį, svarbu patikrinti, ar pasiektas minimalus srauto intensyvumas. Jei reikia, pakeiskite apėjimo vožtuvo nustatymą.

Jei veikia...	Tada minimalus reikalingas srauto intensyvumas yra...
Vèsinimas	20 l/min
Šildymas/atšildymas kai lauko temperatūra viršija -5°C	
Šildymas/atšildymas kai lauko temperatūra nesiekia -5°C	22 l/min

Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas

1	Patikrinkite vandens sistemos konfigūraciją ir išsiaiškinkite, kuriuos erdvės šildymo kontūrus gali uždaryti mechaniniai, elektroniniai ar kitokie vožtuvalai.	—
2	Uždarykite visus erdvės šildymo kontūrus, kuriuos galima uždaryti.	—
3	Atlikite siurblio bandomajį paleidimą (žr. " Pavaros bandomasis paleidimas " [▶ 195]).	—
4	Kad pasiektumėte minimalų reikalingą $+2 \text{ l/min}$. srauto intensyvumą, nuskaitykite srauto intensyvumą ^(a) ir pakeiskite apėjimo vožtuvo nustatymą.	—

^(a) Per siurblio bandomajį paleidimą įrenginys gali veikti mažesniu nei minimalus reikalangas srauto intensyvumas.

12.4.2 Oro išleidimo funkcija

Tikslas

Paruošiant naudoti ir montuojant įrenginį labai svarbu iš vandens sistemos pašalinti visą orą. Kai paleista oro išleidimo funkcija, siurblys veiks iš tikrujų neveikiant įrenginiui ir iš vandens sistemos bus šalinamasoras.



PASTABA

Prieš pradėdami šalinti orą atidarykite apsauginį vožtuvą ir patirkinkite, ar sistema pakankamai pripildyta vandens. Jei, atidarius vožtuvą, iš jo bėga vanduo, galite pradėti oro išleidimo procedūrą.

Rankinis arba automatinis

Galimi 2 oro išleidimo būdai:

- Rankinis: galite nustatyti mažą arba didelį siurblio greitį.
- Automatinis: įrenginys automatiškai keičia siurblio greitį.

Iprastinė darbo eiga

Oro iš sistemos išleidimą turėtų sudaryti šie etapai:

- 1 Rankinis oro išleidimas.
- 2 Automatinis oro išleidimas.



PASTABA

Įrenginyje sumontuotas rankinis oro išleidimo vožtuvas. Jis turi būti uždarytas. Atidarykite tik išleisdami orą.



Jei vietiniuose vamzdžiuose yra automatinio oro išleidimo vožtuvai, jdiegę į eksploataciją taip pat įsitikinkite, kad jie būtų atidaryti.



PASTABA

Jei išleidžiate orą per įrenginio rankinį oro išleidimo vožtuvą, surinkite visą skystį, kuris gali ištekėti per vožtuvą. NESURINKTAS skystis gali patekti ant vidinių komponentų ir sugadinti įrenginį.



INFORMACIJA

- Norédami išleisti orą, naudokite visus sistemoje esančius oro išleidimo vožtuvus. Iškaitant lauko įrenginio rankinį oro išleidimo vožtuvą ir kitus savo sumontuotus vožtuvus.
- Jeigu sistemoje yra išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys, naudokite ir atsarginio šildytuvo oro išleidimo vožtuvą.
- Jei sistemoje yra vožtuvų komplektas EKMBHBP1, išleidžiant orą būtina rankiniu būdu – pasukant rankenėlę – perjungti vožtuvų komplekte esančio 3-eigio vožtuvu padėtį, kad aplenkiamame kanale neliktu oro. Daugiau informacijos rasite "Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys" [▶ 85].

**INFORMACIJA**

Pradékite nuo rankinio oro išleidimo. Kai bus pašalintas beveik visas oras, atlikite automatinjoro išleidimą. Jei reikia, kartokite automatinjoro išleidimą, kol būsite tikri, kad iš sistemos pašalintas visas oras. Šalinant orą siurblio greičio ribojimas [9-0D] NETAIKOMAS.

Oro išleidimo funkcija automatiškai išsijungia po 30 minučių.

**INFORMACIJA**

Geriausiem rezultatams pasiekti, oras iš kiekvieno kontūro išleidžiamas atskirai.

Rankinis oro išleidimas

Sąlygos: Jsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: **Eksplotavimas** ir išjunkite **Patalpa** bei **Patalpu šildymas / vėsinimas** veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas . Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [▶ 107].	—
2	Eikite į [A.3]: Įdiegimas į eksplotaciją > Oro išleidimas .	☒○
3	Meniu nustatykite Tipas = Neautomatinis .	○…○
4	Pasirinkite Pradėti oro išleidimą .	☒○
5	Patvirtinkite pasirinkdami GERAI . Rezultatas: Pradedamas oro išleidimas. Atlikus jis automatiškai sustabdomas.	☒○
6	Rankinio veikimo atveju galima keisti siurblio greitį. Norédami ji pakeisti: 1 Atidarykite meniu ir eikite į [A.3.1.5]: Nustatymai . 2 Nuslinkite į Siurblio greitis ir pasirinkite nustatymą Žema/Aukšta .	— ☒○ ○…○
7	Norédami rankiniu būdu sustabdyti oro išleidimą: 1 Atidarykite meniu ir eikite į Sustabdyti oro išleidimą . 2 Patvirtinkite pasirinkdami GERAI .	— ☒○ ☒○

Automatinis oro išleidimas

Sąlygos: Jsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: **Eksplotavimas** ir išjunkite **Patalpa** bei **Patalpu šildymas / vėsinimas** veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas . Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [▶ 107].	—
2	Eikite į [A.3]: Įdiegimas į eksplotaciją > Oro išleidimas .	☒○
3	Meniu nustatykite Tipas = Automatinis .	○…○
4	Pasirinkite Pradėti oro išleidimą .	☒○
5	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI . Rezultatas: Pradedamas oro išleidimas. Jis automatiškai sustabdomas, kai užbaigiamas.	☒○

6	Norédami rankiniu būdu sustabdyti oro išleidimą:	—
1	Meniu eikite į Sustabdyti oro išleidimą .	¶
2	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI .	¶

12.4.3 Eksplotavimo bandomasis paleidimas

Tikslas

Atlikite įrenginio bandomuosius paleidimus ir stebékite ištekančio vandens temperatūrą, kad patikrintumėte, ar įrenginys veikia tinkamai. Turi būti atlikti šie bandomieji paleidimai:

- Šildymas (jei taikoma)
- Vésinimas

Kaip atlikti bandomajių paleidimą

Sąlygos: Jisitinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: **Eksplotavimas** ir išjunkite **Patalpa** bei **Patalpu šildymas / vésinimas** veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [▶ 107].	—
2	Eikite į [A.1]: Įdiegimas į eksplotaciją > Bandomasis paleidimas .	¶
3	Pasirinkite bandymą iš sąrašo. Pavyzdys: Šildymas .	¶
4	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI . Rezultatas: Pradedamas bandomasis paleidimas. Baigus jis automatiškai sustabdomas (± 30 min). Norédami rankiniu būdu sustabdyti bandymą:	¶
1	Meniu eikite į Sustabdyti bandomąjį paleidimą .	¶
2	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI .	¶



INFORMACIJA

Jei lauko temperatūra neatitinka veikimo intervalo, įrenginys gali NEVEIKTI arba gali NEUŽTIKINTI reikiamas galios.

Kaip stebėti ištekančio vandens temperatūrą

Bandomojo paleidimo metu galima patikrinti, ar įrenginys tinkamai veikia, stebint ištekamojo vandens temperatūrą (šildymo/vésinimo režimas).

Kaip stebėti temperatūrą:

1	Meniu eikite į Jutikliai .	¶
2	Pasirinkite informaciją apie temperatūrą.	¶

12.4.4 Pavaros bandomasis paleidimas

Tikslas

Atlikite pavaros bandomajį paleidimą, kad būtų galima patvirtinti skirtinį pavarų veikimą. Pavyzdžiu, pasirinkus **Siurblys**, prasidės siurblio bandomasis paleidimas.

Pavaros bandomasis paleidimas

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: **Eksplotavimas** ir išjunkite **Patalpa** bei **Patalpu šildymas / vėsinimas** veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi "Montuotojas". Žr. " Vartotojo teisių lygio keitimas " [► 107].	—
2	Eikite į [A.2]: Įdiegimas į eksplotaciją > Vykdymo elemento bandomasis paleidimas .	●
3	Pasirinkite bandymą iš sąrašo. Pavyzdys: Siurblys.	●
4	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI . Rezultatas: Pradedamas pavaros bandomasis paleidimas. Baigus jis automatiškai sustabdomas (± 30 min).	●
	Norédami rankiniu būdu sustabdyti bandymą:	—
1	Meniu eikite į Sustabdyti bandomąjį paleidimą .	●
2	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI .	●

Galimi pavaros bandomieji paleidimai

- Atsarginis šildytuvas 1 bandymas
- Atsarginis šildytuvas 2 bandymas
- Siurblys bandymas



INFORMACIJA

Prieš bandomajį paleidimą būtinai išleiskite visą orą. Be to, per bandomajį paleidimą netrikdykite vandens srauto.

- Bivalentinis signalas bandymas
- Pavojaus signalų išvestis bandymas
- C/H signalas bandymas

12.4.5 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas

Apie grindinio šildymo pagrindo džiovinimą

Tikslas

Grindinio šildymo (UFH) pagrindo džiovinimo funkcija naudojama grindinio šildymo sistemos pagrindui išdžiovinti statant pastataj.



PASTABA

Montuotojo atsakomybė yra:

- susiekti su grindinio šildymo pagrindo gamintoju ir pasiteirauti dėl didžiausios leidžiamos vandens temperatūros, kad būtų išvengta pagrindo trūkinėjimo,
- užprogramuoti grindinio šildymo pagrindo džiovinimo planą pagal pradinius grindinio šildymo pagrindo gamintojo šildymo nurodymus,
- reguliarai tikrinti, ar sistema tinkamai veikia,
- atlikti tinkamą programą, atitinkančią grindinio šildymo pagrindo tipą.

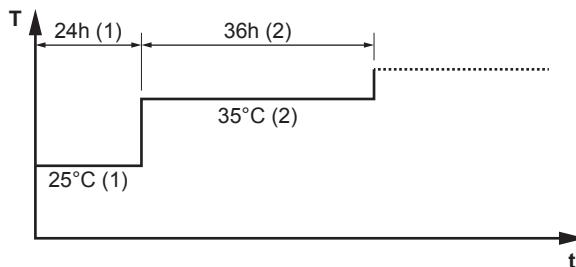
Grindų šildymo pagrindo džiovinimo plano programavimas

Trukmė ir temperatūra

Montuotojas gali užprogramuoti iki 20 veiksmų. Kiekvienam veiksmui jis turi įvesti:

- 1** trukmę valandomis, iki 72 valandų,
- 2** norimą ištekančio vandens temperatūrą, iki 55°C.

Pavyzdys:



T Pageidaujama ištekančio vandens temperatūra (15~55°C)

t Trukmė (1~72 h)

(1) 1 veiksmas

(2) 2 veiksmas

Žingsniai

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [▶ 107].	—
2	Eikite į [A.4.2]: Įdiegimas į eksploataciją > UFH pagrindo džiovinimas > Programa.	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Užprogramuokite planą: Norėdami įtraukti naują etapą, pasirinkite kitą tuščią eilutę ir pakeiskite jos reikšmę. Norėdami panaikinti etapą ir visus žemiau esančius etapus, sutrumpinkite trukmę iki "—". ▪ Slinkite per planą. ▪ Nustatykite trukmę (nuo 1 iki 72 valandų) ir temperatūrą (nuo 15°C iki 55°C).	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4	Paspaudę kairįjį reguliatorių įrašykite planą.	<input checked="" type="checkbox"/>

Grindų šildymo pagrindo džiovinimas



INFORMACIJA

- Jei Avarinė situacija pasirinktas nustatymas Neautomatinis ([9.5]=0) ir įrenginys gauna signalą aktyvinti avarinį režimą, prieš įsijungiant šiam režimui vartotojo sėsaja prašys patvirtinimo. Grindų šildymo pagrindo džiovinimas yra suaktyvintas net jei vartotojas NEPATVIRTINA avarinio veikimo.
- Kai džiovinamas grindų šildymo pagrindas, siurblio greičio ribojimas [9-OD] NETAIKOMAS.

**PASTABA**

Norint džiovinti grindinio šildymo pagrindą, pirmiausia reikia išjungti ([2-06]=0) patalpos apsaugą nuo šalčio. Pagal numatytuosius nustatymus ji yra j jungta ([2-06]=1). Tačiau dėl režimo "montuotojas vietoje" (žr. "Idiegimas į eksploataciją"), patalpos apsauga nuo šalčio automatiškai išjungiamā praėjus 12 valandų po pirmojo išjungimo.

Jeigu po pirmųjų 12 valandų po išjungimo pagrindą vis dar reikia džiovinti, išjunkite patalpos apsaugą nuo šalčio rankiniu būdu nustatydami [2-06] reikšmę "0" ir PALIKITE ją išjungtą, kol pagrindas baigs išdžiuti. Nepaisant šios pastabos, pagrindas gali sutrūkinėti.

**PASTABA**

Kad būtų galima pradėti džiovinti grindų šildymo pagrindą, turi būti pasirinkti šie nustatymai:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Žingsniai

Sąlygos: grindinio šildymo pagrindo džiovinimo planas užprogramuotas. Žr. "Grindų šildymo pagrindo džiovinimo plano programavimas" [▶ 197].

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: **Eksplotavimas** ir išjunkite **Patalpa** bei **Patalpų šildymas / vésinimas** veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygi Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [▶ 107].	—
2	Eikite į [A.4]: Idiegimas į eksploataciją > UFH pagrindo džiovinimas .	◀ ◻ ○
3	Pasirinkite Pradēti GŠ pagrindo džiovinimą .	◀ ◻ ○
4	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI . Rezultatas: Pradedamas grindinio šildymo pagrindo džiovinimas. Jis automatiškai sustabdomas, kai užbaigiamas.	
5	Norédami rankiniu būdu sustabdyti grindinio šildymo pagrindo džiovinimą: 1 Atidarykite meniu ir eikite į Stabdys UFH pagrindo džiovinimą . 2 Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI .	— ◀ ◻ ○ ◀ ◻ ○

Grindinio šildymo pagrindo džiovinimo būsenos peržiūra

Sąlygos: atliekate grindinio šildymo pagrindo džiovinimą.

1	Paspauskite mygtuką Atgal. Rezultatas: Rodoma diagrama su paryškintu esamu pagrindo džiovinimo plano etapu, bendras likęs laikas ir dabartinė pageidaujama ištakančio vandens temperatūra.	◀
---	--	---

2	Paspauskite kairijį reguliatorių, kad atsidarytų meniu struktūra ir galėtumėte:	
1	Peržiūrėti jutiklių ir pavarų būseną.	—
2	Koreguoti esamą programą	—

Grindinio šildymo (UFH) pagrindo džiovinimo sustabdymas

U3-klaida

Jei programa sustoja dėl kaidos ar veikimo išjungimo, vartotojo sąsajoje bus rodoma klaida U3. Norédami nustatyti klaidų kodus, žr. "[15.4 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus](#)" [▶ 208].

Maitinimo sutrikimo atveju U3 klaida nerodama. Atkūrus maitinimą, įrenginys automatiškai vėl pradeda paskutinj veiksmą ir tēsia programą.

Kaip sustabdyti UFH pagrindo džiovinimą

Norédami rankiniu būdu sustabdyti grindinio šildymo pagrindo džiovinimą:

1	Eikite į [A.4.3]: Įdiegimas į eksploataciją > UFH pagrindo džiovinimas	—
2	Pasirinkite Stabdys UFH pagrindo džiovinimą .	
3	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI . Rezultatas: Grindinio šildymo pagrindo džiovinimo programa sustabdoma.	

Kaip peržiūrėti UFH pagrindo džiovinimo būseną

Kai programa sustabdoma dėl kaidos, veikimo išjungimo ar maitinimo sutrikimo, galite peržiūrėti grindinio šildymo pagrindo džiovinimo būseną:

1	Eikite į [A.4.3]: Įdiegimas į eksploataciją > UFH pagrindo džiovinimas > Būsena	
2	Čia galite peržiūrėti reikšmę: Sustabdyta ties+etapas , kuriamė sustabdytas grindinio šildymo pagrindo džiovinimas.	—
3	Pakeiskite ir iš naujo paleiskite programą ^(a) .	—

^(a) Jei UFH pagrindo džiovinimo programa sustabdyta dėl maitinimo sutrikimo ir maitinimo tiekimas atsinaujina, programa automatiškai iš naujo paleis paskutinj atliktą veiksmą.

13 Perdavimas vartotojui

Jei per bandomąjį paleidimą įrenginys veikia tinkamai, paaiškinkite vartotojui šiuos dalykus:

- Užpildykite montuotojo nustatymų lentelę (eksploatavimo vadove) faktiniais duomenimis.
- Pasirūpinkite, kad vartotojas išspausdintų dokumentaciją ir paprašykite saugoti ją ir naudotis ateityje. Informuokite vartotoją, kad jis gali rasti visus dokumentus šiame vadove nurodytoje svetainėje.
- Paaiškinkite vartotojui, kaip tinkamai eksploatuoti sistemą ir ką daryti kilus problemų.
- Parodykite vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.
- Papasakokite vartotojui, kaip taupyti energiją eksploatavimo vadove nurodytais būdais.

14 Techninė priežiūra ir tvarkymas



PASTABA

Bendras techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas. Be šiame skyriuje pateiktų techninės priežiūros nurodymų portale Daikin Business Portal taip pat yra ir bendrasis techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas (būtinas autentifikuojamas).

Bendrajį techninės priežiūros/patikros kontrolinį sąrašą, papildantį šiame skyriuje pateiktus nurodymus, galima techninės priežiūros metu kaip gaires bei ataskaitų teikimo šabloną.



PASTABA

Techninės priežiūros darbus TURI atlikti įgaliotasis montuotojas arba priežiūros agentas.

Rekomenduojame techninę priežiūrą atlikti bent kartą per metus. Vis dėlto taikomuose teisės aktuose gali būti numatyta trumpesnių techninės priežiūros intervalų.

Šiame skyriuje

14.1	Techninės priežiūros atsargumo priemonės.....	201
14.2	Kasmetinė priežiūra	201
14.2.1	Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: apžvalga	201
14.2.2	Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: instrukcijos	202

14.1 Techninės priežiūros atsargumo priemonės



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS: GALIMA NUSIDEINTI/NUSIPLIKYTI



PASTABA: Elektrostatinės iškrovos pavojus

Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros ar tvarkymo darbus, palieskite metalinę įrenginio dalį, kad iškrautumėte statinę elektrą ir apsaugotumėte spausdintinę plokštę.

14.2 Kasmetinė priežiūra

14.2.1 Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: apžvalga

Bent kartą per metus patikrinkite tokius elementus:

- Šilumokaitis
- Vandens filtras
- Vandens slėgis
- Vandens slėgio mažinimo vožtuvas
- Jungiklių dėžutė

14.2.2 Kasmetinė lauko įrenginio techninė priežiūra: instrukcijos

Šilumokaitis

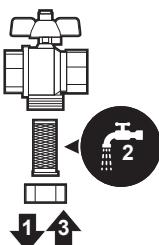
Lauke naudojamo įrenginio šilumokaitis gali užsikimšti dėl dulkių, nešvarumų, lapų ir t. t. Rekomenduojama kasmet išvalyti šilumokaitį. Dėl užsikimšusio šilumokaičio slėgis gali būti per žemas arba per aukštas ir charakteristikos bus prastesnės.

Vandens filtras

Uždarykite vožtuvą. Išplaukite ir išskalaukite vandens filtrą.

**PASTABA**

Su filtro elkités atsargiai. Kad nepažeistumėte filtro tinklio, vėl jį įdėdami NENAUDOKITE per didelės jėgos.

**Vandens slėgi**

Vandens slėgis turi viršyti 1 bar. Jeigu jis mažesnis, papildykite vandens.

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.

Jungiklių dėžutė

- Atidžiai apžiūrėkite jungiklių dėžutę ir patikrinkite, ar nėra akivaizdžių defektų, pvz., laisvų jungčių ar laidų defektų.
- Omnetru patikrinkite, ar tinkamai veikia kontaktoriai K1M, K2M, K3M ir K5M (prieklausomai nuo jūsų sistemos). Visi šių kontaktorių kontaktai turi būti atviri, kai maitinimas yra IŠJUNGTAS.

**ISPĖJIMAS**

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

15 Trikčių šalinimas

Šiame skyriuje

15.1	Apžvalga: trikčių šalinimas.....	203
15.2	Atsargumo priemonės šalinant triktis	203
15.3	Problemų sprendimas pagal požymius	204
15.3.1	Simptomas: įrenginys NEŠILDO arba NEŠALDO, kaip tikėtasi	204
15.3.2	Simptomas: kompresorius NEPASILEIDŽIA	205
15.3.3	Simptomas: paruošta naudoti sistema gurguliuoja.....	205
15.3.4	Požymis: siurblys užblokuotas.....	206
15.3.5	Simptomas: siurblys kelia triukšmą (kavitacija)	207
15.3.6	Simptomas: atsidaro slėgio mažinimo vožtuvas	207
15.3.7	Simptomas: prateka vandens slėgio mažinimo vožtuvas	207
15.3.8	Simptomas: erdvė NEPAKANKAMAI šildoma esant žemai lauko temperatūrai	208
15.4	Problemų sprendimas pagal klaidų kodus	208
15.4.1	Pagalbos teksto iškvietais gedimo atveju	209
15.4.2	Įrenginio klaidų kodai	209

15.1 Apžvalga: trikčių šalinimas

Šiame skyriuje aprašyta, ką turite daryti atsiradus problemui.

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.

15.2 Atsargumo priemonės šalinant triktis



ISPĖJIMAS

- Tirkindami įrenginio jungiklių dėžutę, VISADA įsitinkinkite, 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 prietaisu ir nekeiskite jų gamykloje nustatyti reikšmių. Jei negalite rasti problemas priežasties, kreipkitės į pardavėją.



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS



ISPĖJIMAS

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, kuria reguliarai JUUNGIA arba IŠJUNGIA įrenginys.



PAVOJUS: GALIMA NUSIDEINTI/NUSIPLIKYTI

15.3 Problemų sprendimas pagal požymius

15.3.1 Simptomas: įrenginys NEŠILDO arba NEŠALDO, kaip tikėtasi

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
NETINKAMAS temperatūros nustatymas	Patikrinkite nuotolinio valdiklio temperatūros nustatymą. Žr. eksplotavimo vadovą.
Per silpnas vandens srautas	<p>Patikrinkite:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (žr. skyriuje "Rankinis oro išleidimas" [▶ 194]) arba naudojant automatinio oro išleidimo funkciją (žr. skyriuje "Automatinis oro išleidimas" [▶ 194]). ▪ Ar vandens slėgis >1 bar. ▪ Ar NERA sugedės išsiplėtimo indas. ▪ Ar pasipriešinimas vandens sistemoje NERA pernelyg didelis siurbliui (žr. ESP kreivę). <p>Jeigu problema išlieka atlikus visus pirmiau minėtus patikrinimus, kreipkitės į pardavėją. Kai kuriais atvejais yra normalu, kad įrenginys nusprendžia naudoti mažą vandens srautą.</p>
Per mažas vandens kiekis įrenginyje	Patikrinkite, ar vandens kiekis įrenginyje viršija minimalų reikiama kiekį (žr. "Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [▶ 64]).

15.3.2 Simptomas: kompresorius NEPASILEIDŽIA

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Jrenginys turi pasileisti, kai temperatūra nepatenka į eksploatacinj intervalą (vandens temperatūra yra per žema)	<p>Jeigu sistemoje yra atsarginis šildytuvas:</p> <p>Jeigu vandens temperatūra yra per žema, jrenginys naudoja atsarginj šildytuvą, kad pirmiausia pasiekų minimalią vandens temperatūrą (15°C).</p> <p>Patikrinkite:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ar tinkamai prijungti atsarginio šildytuvo maitinimo laidai. ▪ Ar NERA suaktyvintas atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis. ▪ Ar NERA sugedę atsarginio šildytuvo kontaktoriai. <p>Jeigu sistemoje NERA atsarginio šildytuvo:</p> <p>Gali tekti paleisti naudojant nedidelj vandens tūrj. Norédami tai padaryti, palaipsniui atidarykite šildymo jrenginius. Dél to vandens temperatūra palaipsniui kils. Stebékite jleidžiamą vandens temperatūrą, kad ji NENUKRISTŲ žemiau 25°C.</p> <p>Jeigu problema išlieka atlikus visus pirmiau minėtus patikrinimus, kreipkitės į pardavėją.</p>
Elektriniai sujungimai NEATITINKA lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio nustatymo	Prijungimai turi atitiki aprašytus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas" [▶ 81] ▪ "Apie lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį" [▶ 76] ▪ "Elektros jungčių, išskyruis išorinių pavarų, apžvalga" [▶ 77]
Elektros tiekimo jmonė atsiuntė lengvatinio elektros tarifo signalą	Jrenginio vartotojo sasajoje eikite į [8.5.B] Informacija > Vykdymo elementai > Priverstinai išjungtas kontaktas. Jei parametru Priverstinai išjungtas kontaktas nustatyta Ijungta, jrenginys veikia lengvatiniu elektros tarifu. Palaukite, kol bus vėl i Jungtas maitinimas (daugiausia 2 val.).

15.3.3 Simptomas: paruošta naudoti sistema gurguliuoja

Galima priežastis	Taisymo veiksmas
Sistemoje yra oro.	Išleiskite orą iš sistemos. ^(a)

Galima priežastis	Taisymo veiksmas
Įvairios triktys.	Patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma arba . Norėdami gauti daugiau informacijos apie gedimą, žr. "Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju" [▶ 209].

^(a) Rekomenduojame išleisti orą naudojant įrenginio oro išleidimo funkciją (turi atlikti montuotojas). Jei išleidinėsite orą iš šildymo įrenginių arba kolektorų, turėkite omenyje:

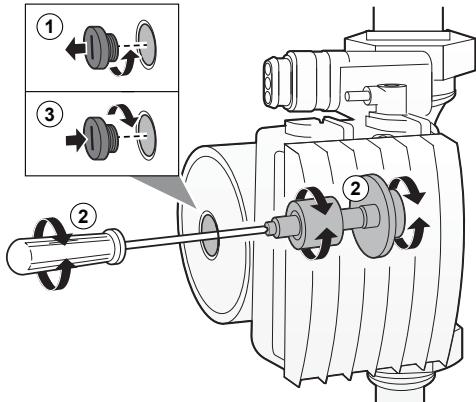
ĮSPĖJIMAS

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba rinktuvų. Prie išleisdami orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų, 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 védinama. **Priežastis:** į vandens sistemą galėjo būti patekė aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų jo gali patekti į patalpą.

15.3.4 Požymis: siurblys užblokuotas

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Jei įrenginys ilgą laiką buvo išjungtas, kalkės gali užblokuoti siurblio rotorių.	Atsukite statoriaus korpuso varžtą ir atsuktuvu pasukite atgal ir pirmyn rotoriaus keraminį veleną, kol rotorius bus atblokuotas. ^(a) Pastaba: NENAUDOKITE per didelės jėgos.



^(a) Jei tokiu būdu negalite atblokuoti siurblio rotoriaus, turėsite išardyti siurblį ir pasukti rotorių ranka.

15.3.5 Simptomas: siurblys kelia triukšmą (kavitacija)

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Sistemoje yra oro	Rankiniu būdu išleiskite orą (žr. "Rankinis oro išleidimas" [▶ 194]) arba naudokitės automatinio oro išleidimo funkcija (žr. "Automatinis oro išleidimas" [▶ 194]).
Per mažas vandens slėgis pompos įleidimo vamzdyje	Patirkinkite: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ar vandens slėgis >1 bar. ▪ Ar vandens slėgio jutiklis nesugedęs. ▪ Ar NERA sugedęs išsiplėtimo indas. ▪ Ar tinkamas išsiplėtimo indo pradinio slėgio nustatymas (žr. "Išsiplėtimo indo išankstinio slėgio keitimas" [▶ 67]).

15.3.6 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 reikiama kieko (žr. "Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [▶ 64] ir "Išsiplėtimo indo išankstinio slėgio keitimas" [▶ 67]).
Per didelę vandens kontūro viršūnė	Vandens kontūro viršūnė yra aukščio skirtumas tarp lauke naudojamo įrenginio ir aukščiausio vandens sistemos taško. Jei lauke naudojamas įrenginys yra aukščiausias sistemos taškas, sistemos aukštis laikomas lygiu 0 m. Maksimali vandens kontūro viršūnė yra 10 m. Patirkinkite įrenginio reikalavimus.

15.3.7 Simptomas: prateka vandens slėgio mažinimo vožtuvas

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Nešvarumai užkimšo vandens slėgio mažinimo vožtuvo išleidimo angą	Patirkinkite, ar slėgio mažinimo vožtuvas veikia tinkamai, pasukdami raudoną vožtuvo rankenėlę priešinga rodyklei kryptimi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jei NESIGIRDI spragtelėjimo, kreipkitės į pardavėją. ▪ Jei iš įrenginio teka vanduo, pirmiausia uždarykite ir vandens įleidimo, ir išleidimo uždarymo vožtuvus, tada kreipkitės į pardavėją.

15.3.8 Simptomas: erdvė NEPAKANKAMAI šildoma esant žemai lauko temperatūrai

Galimos priežastys	Taisymo veiksmas
Jeigu sistemoje yra atsarginis šildytuvas: nesuaktyvintas atsarginio šildytuvo veikimas	<p>Patikrinkite šiuos nustatymus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ar suaktyvintas atsarginio šildytuvo eksploatavimo režimas. <p>Eikite įj: [9.3.8]: Montuotojo nustatymai > Atsarginis šildytuvas > Eksploatavimas [4-00]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atsarginio šildytuvo didžiausios srovės jungiklis ijjungtas. Jei ne, vėl įj ijjunkite. ▪ Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis NESUAKTYVINTAS. Jei suaktyvintas, patikrinkite toliau nurodytus dalykus ir jungiklių déžutéje paspauskite atstatos mygtuką: <ul style="list-style-type: none"> - Vandens slėgį - Ar sistemoje nėra oro - Ar veikia oro išleidimas
Jeigu sistemoje yra atsarginis šildytuvas: netinkamai sukonfigūruota atsarginio šildytuvo pusiausvyros temperatūra	<p>Padidinkite "pusiausvyros temperatūrą", kad suaktyvintumėte atsarginio šildytuvo veikimą esant aukštesnei aplinkos temperatūrai.</p> <p>Eikite įj: [9.3.7]: Montuotojo nustatymai > Atsarginis šildytuvas > Pusiausvyros temperatūra [5-01]</p>
Sistemoje yra oro.	Išleiskite orą rankiniu būdu arba automatiškai. Žr. apie oro išleidimo funkciją skyriuje " 12 Paruošimas naudoti " [▶ 190].

15.4 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

Jei jrenginyje jvyksta klaida, vartotojo sąsaja rodo klaidos kodą. Prieš anuliuojant klaidos kodą, svarbu išsiaiškinti, kokia tai problema, ir imtis priemonių jai išspręsti. Tai turėtų padaryti licencijuotas gaminio montuotojas arba vietinis pardavėjas.

Šiame skyriuje pateikta beveik visų galimų klaidų kodų apžvalga ir vartotojo sąsajoje rodomų klaidų kodų aprašymas.

**INFORMACIJA**

Žiūrėkite techninės priežiūros vadovą, norédami rasti:

- Visų klaidų kodų sąrašą
- Išsamesnius kiekvienos klaidos šalinimo nurodymus

15.4.1 Pagalbos teksto iškvietimas gedimo atveju

Jvykus gedimui, priklausomai nuo sunkumo pagrindiniame ekrane bus rodoma:

- : klaida
- : gedimas

Galima iškvesti trumpą arba ilgą gedimo aprašymą, atliekant šiuos veiksmus:

1	Paspaudę kairijį reguliatorių atidarykite pagrindinį meniu ir eikite į Gedimai . Rezultatas: ekrane rodomas trumpas klaidos aprašymas ir klaidos kodas.	
2	Paspauskite ? klaidos ekrane. Rezultatas: ekrane rodomas ilgas klaidos aprašymas.	?

15.4.2 Įrenginio klaidų kodai

= kompresoriaus modulis, = hidromodulis

Klaidos kodas	Aprašas
7H-01	Vandens srauto problema
7H-05	Vandens srauto problema šildant / matuojant temperatūrą
7H-06	Vandens srauto problema vésinant / atšildant
80-01	Grižtančio vandens temperatūros jutiklio problema
81-00	Ištekančio vandens temperatūros jutiklio problema
81-01	Maišyto vandens termistoriaus gedimas.
81-06	Įleidžiamo vandens temperatūros termistoriaus triktis (vidaus įrenginys)
89-01	Šilumokaitis užšalės (atšildant)
89-02	Šilumokaitis užšalės (neatšildant)
89-03	Šilumokaitis užšalės (atšildant)
89-05	Vandens šilumokaičio užšalimo triktis vésinimo metu (patvirtinta)
89-06	Vandens šilumokaičio užšalimo triktis vésinimo metu (skaičiavimo metu)
8H-00	Neįprastai pakilusi ištekančio vandens temperatūra
8H-01	Maišyto vandens sistemos perkaitimas
8H-02	Maišyto vandens sistemos perkaitimas (termostatas)
8H-03	Vandens sistemos perkaitimas (termostatas)
A1-00	Perėjimo per nuli aptikimo problema

Klaidos kodas		Aprašas
A5-00		LĮ: Maksimalios aukšto slėgio reikšmės sumažėjimas / apsaugos nuo užšalimo problema
AA-01		Perkaito atsarginis šildytuvas
CO-00		Srauto jutiklio gedimas
C4-00		Šilumokaičio temperatūros jutiklio problema
C5-00		Šilumokaičio termistoriaus triktis
CJ-02		Kambario temperatūros jutiklio problema
E1-00		LĮ: PCB defektas
E2-00		Nuotėkio srovės aptikimo kлаida
E3-00		LĮ: suveikė aukšto slėgio jungiklis (ASJ)
E3-24		Aukšto slėgio jungiklio triktis
E4-00		Neįprastas įsiurbimo slėgis
E5-00		LĮ: inverterinio kompresoriaus variklio perkaitimas
E6-00		LĮ: kompresoriaus paleidimo problema
E7-00		LĮ: lauko įrenginio ventiliatoriaus variklio gedimas
E8-00		LĮ: viršitampis maitinimo iėjime
E9-00		Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo triktis
EA-00		LĮ: vésinimo / šildymo perjungimo problema
F3-00		LĮ: išleidimo vamzdyno temperatūros nukrypimas
F6-00		LĮ: neįprastai aukštas slėgis vésinant
FA-00		LĮ: neįprastai aukštas slėgis, suveikė ASJ
H0-00		LĮ: įtampos / srovės jutiklio problema
H1-00		Lauko temperatūros jutiklio problema
H3-00		LĮ: aukšto slėgio jungiklio (ASJ) gedimas
H4-00		Mažo slėgio jungiklio triktis
H5-00		Kompresoriaus perkrovos apsaugos triktis
H6-00		LĮ: padėties nustatymo jutiklio gedimas
H8-00		LĮ: kompresoriaus įvesties (KĮ) sistemos gedimas
H9-00		LĮ: lauko oro termistoriaus gedimas
HJ-10		Vandens slėgio jutiklio veikimo sutrikimas
J3-00		LĮ: išleidimo vamzdyno termistoriaus gedimas

Klaidos kodas		Aprašas
J3-10		Kompresoriaus angos termistoriaus triktis
J5-00		Įsiurbimo vamzdyno termistoriaus triktis
J6-00		LĮ: šilumokaičio termistoriaus gedimas
J6-07		LĮ: šilumokaičio termistoriaus gedimas
J6-32		Ištekančio vandens temperatūros termistoriaus triktis (lauko įrenginys)
J6-33		Jutiklio ryšio klaida
J8-00		Aušalo skysčio termistoriaus triktis
JA-00		LĮ: aukšto slėgio jutiklio gedimas
JC-00		Žemo slėgio jutiklio veikimo sutrikimas
JC-01		Garintuvo slėgio triktis
L1-00		INV PCB triktis
L3-00		LĮ: problema pakilus elektros dėžutės temperatūrai
L4-00		LĮ: gedimas: inverterio radiatoriaus briaunos temperatūros pakilimas
L5-00		LĮ: momentinis inverterio viršsrovis (DC)
L8-00		Triktis, kurią sukélė šiluminė apsaugs keitiklyje PCB
L9-00		Kompresoriaus užrakto prevencija
LC-00		Lauko įrenginio ryšio sistemos triktis
P1-00		Atvirosios fazės maitinimo disbalansas
P3-00		Neįprasta nuolatinė srovė
P4-00		LĮ: radiatoriaus briaunos temperatūros jutiklio gedimas
PJ-00		Galios nustatymo neatitikimas
U0-00		LĮ: aušalo trūkumas
U1-00		Priešingosios fazės / atvirosios fazės triktis
U2-00		LĮ: aptikta neleistina maitinimo įtampa
U3-00		Netinkamai atlikta grindinio šildymo pagrindo džiovinimo funkcija
U4-00		Vidaus / lauko įrenginio ryšio problema
U5-00		Vartotojo sąsajos ryšio problema
U7-00		LĮ: perdavimo sutrikimas tarp pagrindinės CPU ir INV CPU
U8-01		Nutrūko ryšys su LAN adapteriu

Klaidos kodas	Apaštas	
U8-02		Nutrūko ryšys su patalpos termostatu
U8-03		Nėra ryšio su patalpos termostatu
U8-04		Nežinomas USB prietaisas
U8-05		Failo triktis
U8-07		P1P2 ryšio klaida
U8-11		Nutrūko ryšys su belaidžiu sietuvu
UA-00		Vidaus įrenginio ir lauko įrenginio atitikties problema
UA-16		Ilgintuvo / hidrokameros ryšio problema
UA-21		Ilgintuvo / hidrokameros neatitikties problema
UF-00		Grižtamojo vamzdyno ar blogo ryšio laidų aptikimas

**PASTABA**

Jeigu minimalus vandens srautas yra mažesnis negu nurodytas tolesnėje lentelėje, įrenginys laikinai nustos veikti ir vartotojo sąsajos ekrane bus rodoma klaida 7H-01. Po kurio laiko ši klaida bus automatiškai pataisyta ir įrenginys tės darbą.

Jei veikia...	Tada minimalus reikalingas srauto intensyvumas yra...
Vésinimas	20 l/min
Šildymas/atšildymas kai lauko temperatūra viršija -5°C	
Šildymas/atšildymas kai lauko temperatūra nesiekia -5°C	22 l/min

**INFORMACIJA**

Jei įvyko klaida 89-05 arba 89-06, patikrinkite minimalų vandens tūrį vésinimo metu.

**INFORMACIJA**

Jei įvyksta U8-04 klaida, klaidą galima pataisyti, sėkmingai atnaujinus programinę įrangą. Jei programinė įranga nebuvo sėkmingai atnaujinta, tada turite išsitikinti, kad jūsų USB įrenginys yra FAT32 formato.

**INFORMACIJA**

Vartotojo sąsajoje bus rodoma, kaip anuliuoti klaidos kodą.

16 Išmetimas



PASTABA

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: sistemos išmontavimo, tvarkytį šaltnešio, alyvos ir kitų komponentų tvarkymo darbai TURI būti vykdomi laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo jstaigą.

Šiame skyriuje

16.1	Aušalo surinkimas	213
16.1.1	Stabdymo vožtuvų atidarymas.....	214
16.1.2	Rankinis elektroninių išsiplėtimo vožtuvų atidarymas	214
16.1.3	Surinkimo režimas – 3N~ modelių atveju (7 segmentų ekranas).....	215
16.1.4	Surinkimo režimas – 1N~ modelių atveju (7 šviesos diodų ekranas).....	218

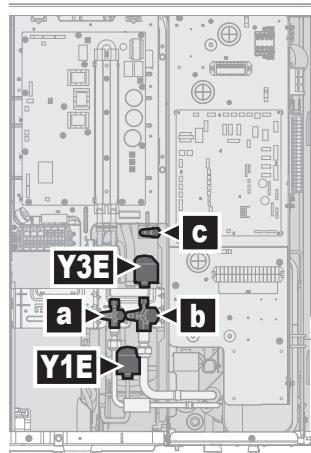
16.1 Aušalo surinkimas

Šalindami lauko įrenginį, turite surinkti jo aušalą.

Norėdami užtikrinti, kad įrenginyje neužsiliko aušalo:

- Įsitikinkite, kad stabdymo vožtuvai yra atidaryti (**a**, **b**).
- Įsitikinkite, kad elektroniniai išsiplėtimo vožtuvai (**Y1E**, **Y3E**) yra atidaryti.
- Naudokite visas 3 techninės priežiūros angas (**a**, **b**, **c**), kad surinktumėte aušalą.

Komponentai



- a** Skysčio stabdymo vožtuvas su techninės priežiūros anga
- b** Dujų stabdymo vožtuvas su techninės priežiūros anga
- c** Techninės priežiūros angos 5/16" išplatėjimas

Y1E Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (maitinimo tinklo)

Y3E Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (jpurškimasis)

Kaip surinkti aušalą, kai maitinimas IŠJUNGTAS

- 1 Įsitikinkite, kad stabdymo vožtuvai yra atidaryti.
- 2 Rankomis atidarykite elektroninius išsiplėtimo vožtuvus.
- 3 Surinkite aušalą per 3 techninės priežiūros angas.

Kaip surinkti aušalą, kai maitinimas JUNGtas

- 1 Pasirūpinkite, kad įrenginys neveiktu.

2 Įsitikinkite, kad stabdymo vožtuvai yra atidaryti.

3 Aktyvinkite surinkimo režimą.

Rezultatas: Įrenginys atidaro elektroninius išsiplėtimo vožtuvus.

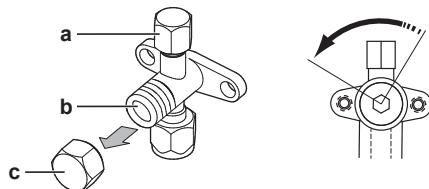
4 Surinkite aušalą per 3 techninės priežiūros angas.

5 Išjunkite surinkimo režimą.

Rezultatas: Įrenginys grąžina elektroninius išsiplėtimo vožtuvus į jų pradinę būseną.

16.1.1 Stabdymo vožtuvų atidarymas

Prieš surinkdami aušalą įsitikinkite, kad stabdymo vožtuvai yra atidaryti.



a Techninės priežiūros anga ir techninės priežiūros angos dangtelis

b Stabdymo vožtuvai

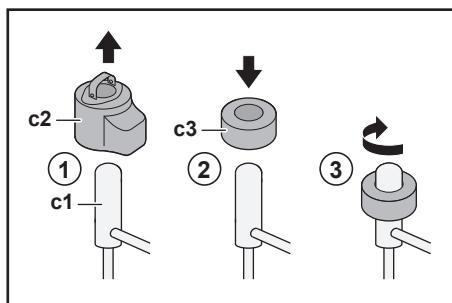
c Stabdymo vožtuvų dangtelis

1 Nuimkite stabdymo vožtuvų dangtelį.

2 Įstatykite šešiabriaunį raktą į stabdymo vožtuvą ir sukdami prieš laikrodžio rodyklę atidarykite jį.

16.1.2 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 vožtuvai

c2 EEV ritė

c3 EEV magnetas

1 Nuimkite EEV ritę (**c2**).

2 Užmaukite EEV magnetą (**c3**) ant išsiplėtimo vožtuvu (**c1**).

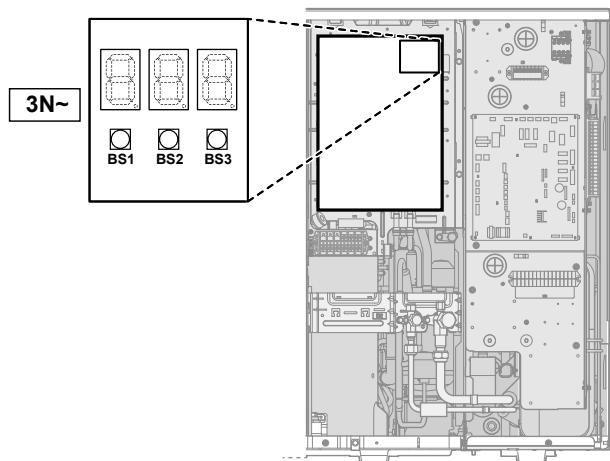
3 Pasukite EEV magnetą pagal laikrodžio rodyklę iki visiškai atidarytos vožtuvu padėties. Jei nesate tikri, kokia yra atidaryta padėtis, pasukite vožtuvą į vidurinę padėtį, kad aušalas galėtų pratekėti.

16.1.3 Surinkimo režimas – 3N~ modelių atveju (7 segmentų ekranas)

Prieš surinkdami aušalą įsitikinkite, kad elektroniniai išsiplėtimo vožtuvai yra atidaryti. Kai maitinimas JUNGtas, juos reikia atidaryti naudojant surinkimo režimą.

Komponentai

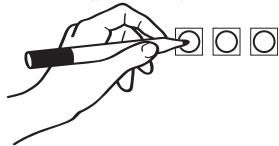
Norint įjungti/išjungti surinkimo režimą, reikia šių komponentų:



7 segmentų ekranas

BS1~BS3

Mygtukai. Valdykite mygtukus naudodami izoliuotą lazdelę (pvz., uždengtą šratinuką), kad neprisiliestumėte prie dalių, kuriomis teka elektros sritis.



Surinkimo režimo įjungimas



INFORMACIJA

Jei proceso viduryje sutriksite, paspauskite BS1, kad grąžintumėte numatytajā situacijā.

Prieš pradēdami aušalo surinkimą, įjunkite surinkimo režimą, kaip aprašyta toliau:

#	Veiksma	7 segmentų ekranas ^(a)
1	Pradékite nuo numatytoios situacijos.	
2	Pasirinkite 2 režimą. Paspauskite BS1 ir palaikykite 5 sekundes.	
3	Pasirinkite 9 nustatymą. Paspauskite BS2 9 kartus.	
4	Pasirinkite vertę 2.	

#	Veiksmas	7 segmentų ekranas ^(a)
a	Iškvieskite esamą vertę. Paspauskite BS3 vieną kartą.	
	b Pakeisti vertę j 2. Paspauskite BS2 vieną kartą.	
	c Įveskite vertę j sistemą. Paspauskite BS3 vieną kartą.	
	d Patvirtinkite. Paspauskite BS3 vieną kartą.	
5	Grįžkite į numatytają situaciją. Paspauskite BS1 vieną kartą.	

(a)

Rezultatas: Surinkimo režimas įjungtas. Įrenginys atidaro elektroninius išsiplėtimo vožtuvus.

Surinkimo režimo išjungimas

Surinkę aušalą, išjunkite surinkimo režimą, kaip aprašyta toliau:

#	Veiksmai	7 segmentų ekranas ^(a)
1	Pradékite nuo numatybosios situacijos.	
2	Pasirinkite 2 režimą. Paspauskite BS1 ir palaikykite 5 sekundes.	
3	Pasirinkite 9 nustatymą. Paspauskite BS2 9 kartus.	
4	Pasirinkite vertę 2.	
a	Iškvieskite esamą vertę. Paspauskite BS3 vieną kartą.	
	b Pakeisti vertę j 2. Paspauskite BS2 vieną kartą.	
	c Įveskite vertę j sistemą. Paspauskite BS3 vieną kartą.	
	d Patvirtinkite. Paspauskite BS3 vieną kartą.	
5	Grįžkite į numatytają situaciją. Paspauskite BS1 vieną kartą.	

(a)

Rezultatas: Surinkimo režimas išjungtas. Įrenginys grąžina elektroninius išsiplėtimo vožtuvus į jų pradinę būseną.



INFORMACIJA

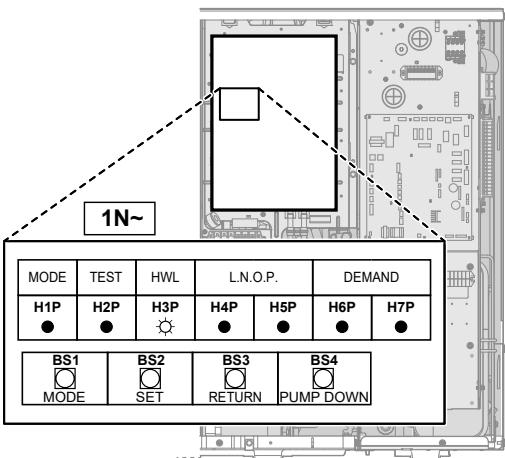
Maitinimo IŠJUNGIMAS. Maitinimą IŠJUNGUS ir vėl JUNGUS, surinkimo režimas išjungiamas automatiškai.

16.1.4 Surinkimo režimas – 1N~ modelių atveju (7 šviesos diodų ekranas)

Prieš surinkdami aušalą įsitikinkite, kad elektroniniai išsiplėtimo vožtuva yra atidaryti. Kai maitinimas JUJNTAS, juos reikia atidaryti naudojant surinkimo režimą.

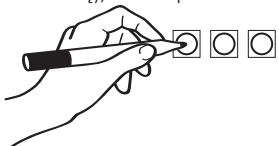
Komponentai

Norint įjungti/išjungti surinkimo režimą, reikia šių komponentų:



H1P~H7P 7 šviesos diodų ekranas

BS1~BS4 Mygtukai. Valdykite mygtukus naudodam i zoliuotą lazdelę (pvz., uždengtą šratinuką), kad neprisiliestumėte prie dalių, kuriomis teka elektra.

**Surinkimo režimo įjungimas****INFORMACIJA**

Jei proceso viduryje sutriksite, paspauskite BS1, kad grąžintumėte numatyta situaciją.

Prieš pradēdami aušalo surinkimą, įjunkite surinkimo režimą, kaip aprašyta toliau:

#	Veiksmas	7 šviesos diodų ekranas ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Pradékite nuo numatytoios situacijos.	●	●	●	●	●	●	●
2	Paspaukite BS1 ir palaikykite 5 sekundes.	○	●	●	●	●	●	●
3	Paspaukite BS2 9 kartus.	○	●	●	○	●	●	○
4	Paspaukite BS3 vieną kartą.	○	●	●	●	●	●	●
5	Paspaukite BS2 vieną kartą.	○	●	●	●	●	○	●
6	Paspaukite BS3 vieną kartą.	○	●	●	●	●	○	●
7	Paspaukite BS3 vieną kartą. Mirksintis H1P rodo, kad surinkimo režimas tinkamai pasirinktas ir įjungtas.	●	●	●	●	●	●	●

#	Veiksmas	7 šviesos diodų ekranas ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
8	Paspauskite BS1 vieną kartą. H1P toliau mirksi, rodydamas, kad esate režime, kuriame neleidžiama naudoti kompresoriaus.	○	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = IŠJ., ○ = JU., o ○ = mirksi.

Rezultatas: Surinkimo režimas išjungtas. Įrenginys atidaro elektroninius išsiplėtimo vožtuvus.

Surinkimo režimo išjungimas

Surinkę aušalą, išjunkite surinkimo režimą, kaip aprašyta toliau:

#	Veiksmai	7 šviesos diodų ekranas ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Paspauskite BS1 ir palaikykite 5 sekundes.	○	●	●	●	●	●	●
2	Paspauskite BS2 9 kartus.	○	●	●	○	●	●	○
3	Paspauskite BS3 vieną kartą.	○	●	●	●	●	○	●
4	Paspauskite BS2 vieną kartą.	○	●	●	●	●	●	○
5	Paspauskite BS3 vieną kartą.	○	●	●	●	●	●	○
6	Paspauskite BS3 vieną kartą.	○	●	●	●	●	●	●
7	Paspauskite BS1 vieną kartą ir grįžkite į numatytają situaciją.	●	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = IŠJ., ○ = JU., o ○ = mirksi.

Rezultatas: Surinkimo režimas išjungtas. Įrenginys gražina elektroninius išsiplėtimo vožtuvus į jų pradinę būseną.



INFORMACIJA

Maitinimo IŠJUNGIMAS. Maitinimą IŠJUNGUS ir vėl JUNGUS, surinkimo režimas išjungiamas automatiškai.

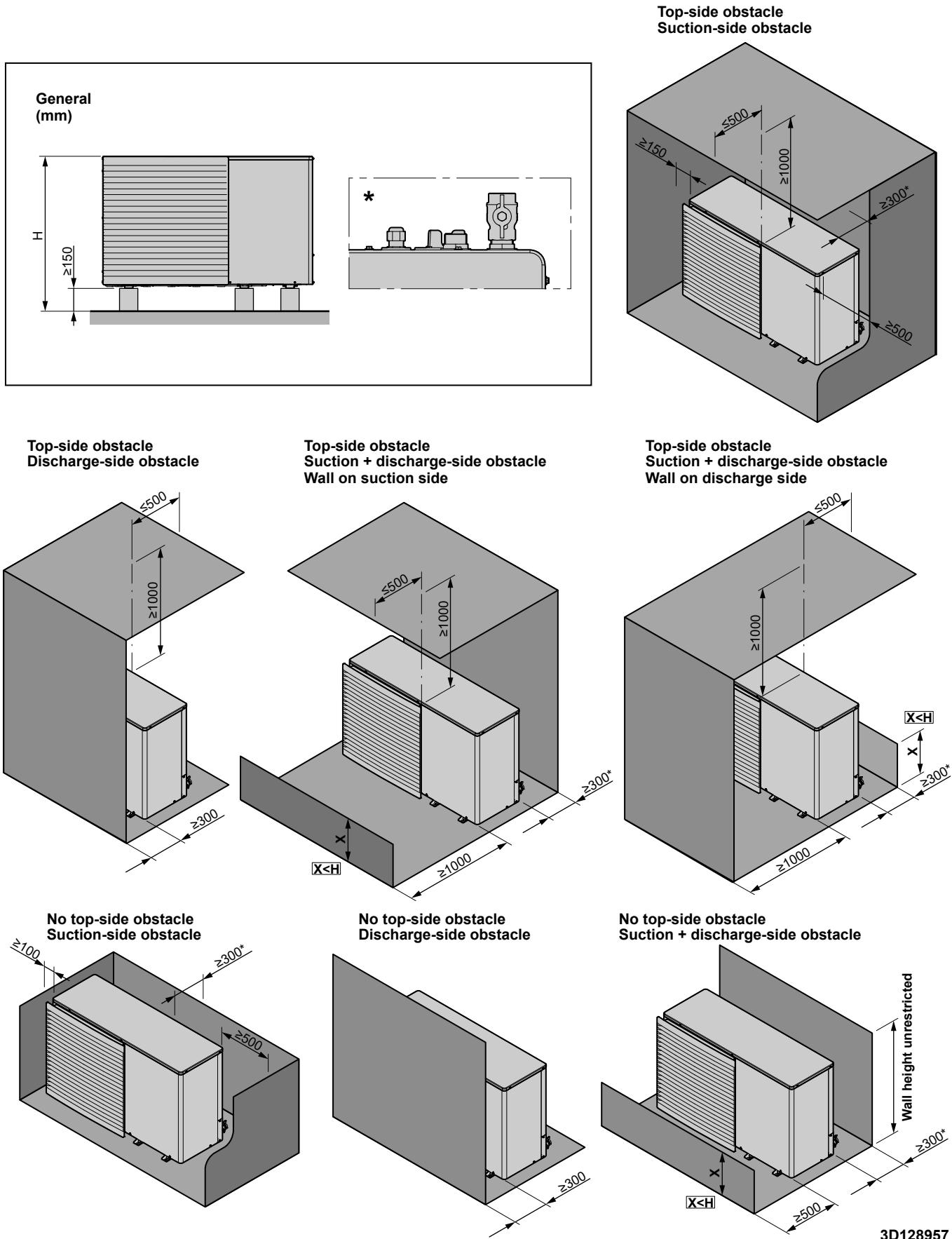
17 Techniniai duomenys

Naujausių techninių duomenų **dalinj rinkinj** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai). **Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinės autentifikavimas).

Šiame skyriuje

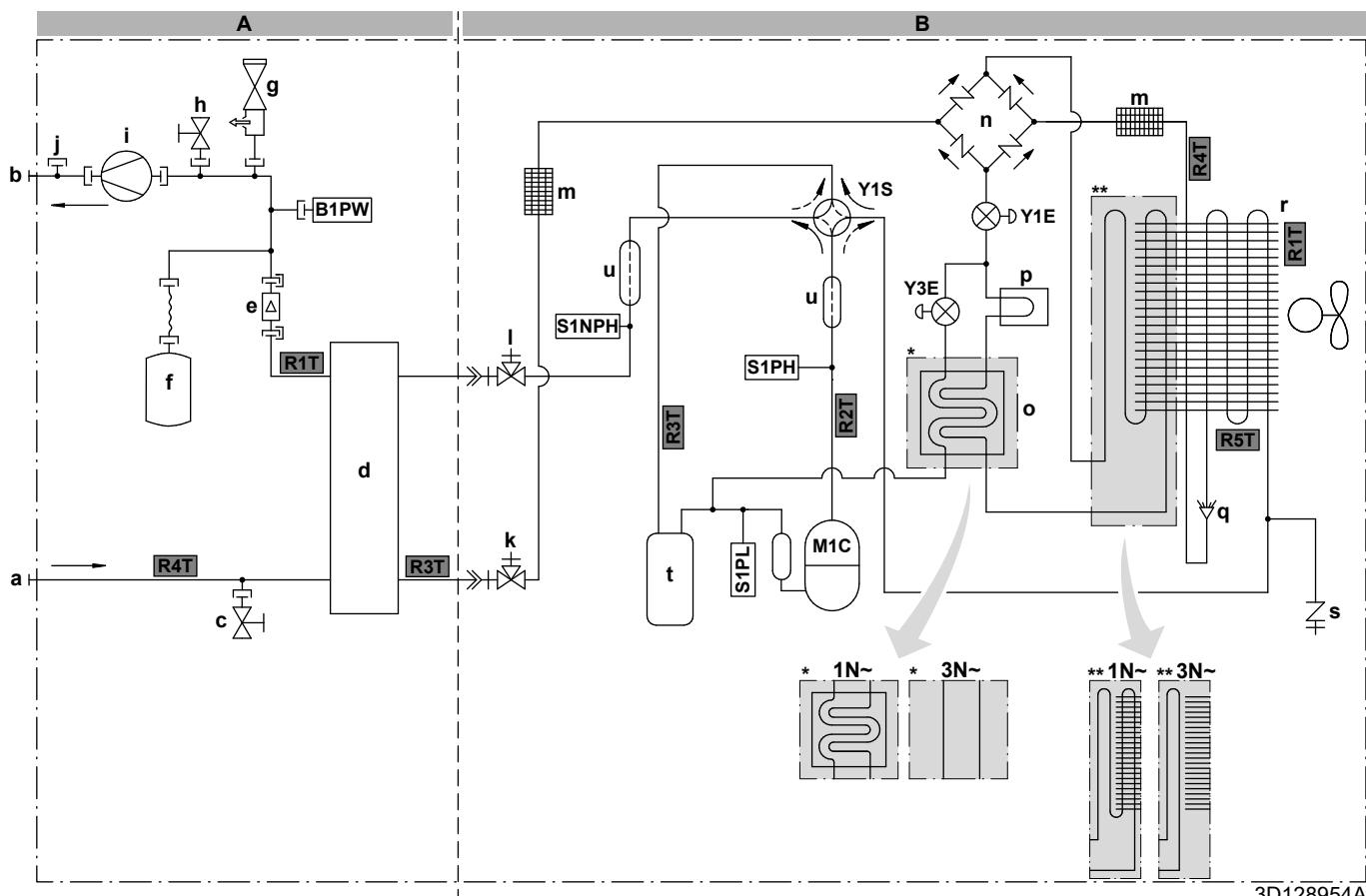
17.1	Priežiūros erdvė. Lauko blokas	221
17.2	Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys.....	223
17.3	Elektros instaliacijos schema: lauke naudojamas įrenginys.....	224

17.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas



Anglų	Vertimas
Discharge-side obstacle	Kliūtis išleidimo pusėje
General	Bendras
No top-side obstacle	Kliūties viršutinėje pusėje nėra
Suction + discharge-side obstacle	Kliūtis įsiurbimo + išleidimo pusėje
Suction-side obstacle	Kliūtis įsiurbimo pusėje
Top-side obstacle	Kliūtis viršutinėje pusėje
Wall height unrestricted	Neribojamas sienos aukštis
Wall on discharge side	Siena išleidimo pusėje
Wall on suction side	Siena įsiurbimo pusėje

17.2 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys


A Hidromodulis
B Kompresoriaus modulis

- a** Vandens JLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
- b** Vandens IŠLEIDIMAS (sraigtinė jungtis, kištukinė, 1")
- c** Išleidimo vožtuvas (vandens sistema)
- d** Plokštelinis šilumokaitis
- e** Srauto jutiklis
- f** Išsiplėtimo indas
- g** Apsauginis vožtuvas
- h** Rankinio oro išleidimo vožtuvas
- i** Siurblys
- j** Pasirinktinio srovės jungiklio jungtis
- k** Skryčio stabdymo vožtuvas su techninės priežiūros anga
- l** Duju stabdymo vožtuvas su techninės priežiūros anga
- m** Filtras
- n** Lygintuvas
- o** Ekomaizeris
- p** Šilumolaidis
- q** Skirstytuvas
- r** Šilumokaitis
- s** Techninės priežiūros angos 5/16" išplatėjimas
- t** Akumulatorius
- u** Duslintuvas

B1PW Erdvės šildymo vandens slėgio jutiklis

M1C Kompresorius

S1PH Aukšto slėgio jungiklis

S1PL Žemo slėgio jungiklis

S1NPH Slėgio jutiklis

Y1E Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (maitinimo tinklo)

Y3E Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (įpurškimas)

Y1S Elektromagnetinis vožtuvas (4-eigis vožtuvas)

Termistoriai (hidromodulis):

R1T Išleidžiamo vandens šilumokaitis

R3T Skysto aušalo pusė

R4T Išleidžiamas vanduo

Termistoriai (kompresoriaus modulis):

R1T Lauko oro

R2T Kompresoriaus išleidimas

R3T Kompresoriaus įsiurbimas

R4T Oro šilumokaitis

R5T Oro šilumokaitis, vidurinis

Aušalo srautas:

→ Šildymas

← Vėsinimas

Jungtys:

— Sraigtinė jungtis

—> Kūginė jungtis

—□— Sparčiai sujungama jungtis

—●— Lituotinė jungtis

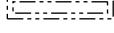
17.3 Elektros instaliacijos schema: lauke naudojamas įrenginys

Instaliacijos schema pateikiama kartu su bloku (ji pateikta už priežiūros dangčio).

	INFORMACIJA
Instaliacijos schema parodytas ir BKV katilų laidų jungimas, tačiau tai NETAIKOMA jūsų įrenginiui.	

Kompresoriaus modulis

Elektros instaliacijos schemas teksto vertimas:

Anglų	Vertimas
(1) Connection diagram	(1) Jungčių diagrama
Compressor SWB	Kompresoriaus jungiklių dėžutė
Outdoor	Lauko
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompresoriaus jungiklių dėžutės schema
Front	Priekis
Rear	Galas
(3) Legend	(3) Legenda
	*: pasirenkama; #: įsigyjama atskirai
A1P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė)
A2P	Spausdintinė plokštė (triukšmo filtro)
A3P (tik 1N~ modeliams)	Spausdintinė plokštė (Flash)
Q1DI	# Jžeminimo grandinės pertraukiklis
X1M	Gnybtų juosta
(4) Notes	(4) Pastabos
X1M	Pagrindinis gnybtas
-----	Jžeminimo laidai
-----	Įsigyjama atskirai
①	Kelios instaliacijos galimybės
	Priedas
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	Jungiklių dėžutė
	PCB

Hidromodulis

Elektros instaliacijos schemas teksto vertimas:

Anglų	Vertimas
(1) Connection diagram	(1) Jungčių diagrama
3 wire type SPDT	3 laidų SPDT
Booster heater power supply	Startinio šildytuvo maitinimo šaltinis

Anglų	Vertimas
Compressor switch box	Kompresoriaus jungiklių dėžutė
External BUH	Išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys
For DHW tank option	BKV katilo parinkčiai
For external BUH option	Išoriniam atsarginio šildytuvo rinkiniui
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Hidromodulio jungiklių dėžutė, maitinama iš kompresoriaus jungiklių dėžutės
Hydro	Hidromodulis
Normal kWh rate power supply	Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
Only for normal power supply (standard)	Tik standartiniam maitinimui (standartinis)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Tik naudojant lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį (lauke)
Outdoor	Lauko
SWB1	1 hidromodulio jungiklių dėžutė (priekinė pusė)
SWB2	2 hidromodulio jungiklių dėžutė (dešinė pusė)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Hidromodulio jungiklių dėžutei naudokite standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinį
(2) Hydro SWB layout	(2) Vandens dalies jungiklių dėžutės schema
For external BUH option	Išoriniam atsarginio šildytuvo rinkiniui
For internal BUH option	Modeliams su integruotu atsarginiu šildytuvu
SWB1	1 hidromodulio jungiklių dėžutė (priekinė pusė)
SWB2	2 hidromodulio jungiklių dėžutė (dešinė pusė)
SWB3	3 hidromodulio jungiklių dėžutė (už SWB2)
(3) Notes	(3) Pastabos
X1M	Gnybtas (pagrindinis)
X2M	Gnybtas (išorinė kintamosios srovės instaliacija)
X3M	Gnybtas (išorinis atsarginio šildytuvo rinkinys)
X4M	Gnybtas (startinio šildytovo maitinimo šaltinis)
X5M	Gnybtas (išorinė nuolatinės srovės instaliacija)

Anglių	Vertimas
X9M	Gnybtas (integruotas atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis)
X10M	Gnybtas (aukštosios jtampos Smart Grid)
-----	Jžeminimo laidai
-----	Įsigijama atskirai
①	Kelios instaliacijos galimybės
	Priedas
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	Jungiklių dėžutė
	PCB
(4) Legend	(4) Legenda
	*: pasirenkama; #: įsigijama atskirai
A1P	Pagrindinė PCB
A2P	* JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas (PC=matinimo grandinė)
A3P	* Šiluminio siurblio konvektorius
A4P	* Skaitmeninės įvesties/išvesties PCB
A8P	* Papildoma PCB
A11P	MMI (= autonominė vartotojo sasaja, tiekiama kaip priedas) – pagrindinė PCB
A14P	* Specialios žmogaus komforto sasajos PCB (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
A15P	* Imtuvo PCB (belaidis JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas)
CN* (A4P)	* Jungtis
DS1 (A8P)	* Jungiklis dvieiliu korpusu
E*P (A9P)	LED indikatorius
F1B	# Atsarginio šildytuvo viršrovio saugiklis
F2B	# Startinio šildytuvo viršrovio saugiklis
F1U, F2U (A4P)	Saugiklis 5 A 250 V, skirtas skaitmeninės įvesties/išvesties PCB
K1A, K2A	* Aukštosios jtampos Smart Grid relė
K1M	Atsarginio šildytuvo apsauginis kontaktorius
K3M	* Startinio šildytuvo kontaktorius
K*R (A4P)	PCB relė
M2P	# Buitinio karšto vandens siurbllys
M2S	# Aušinimo režimo 2-eigis vožtuvas

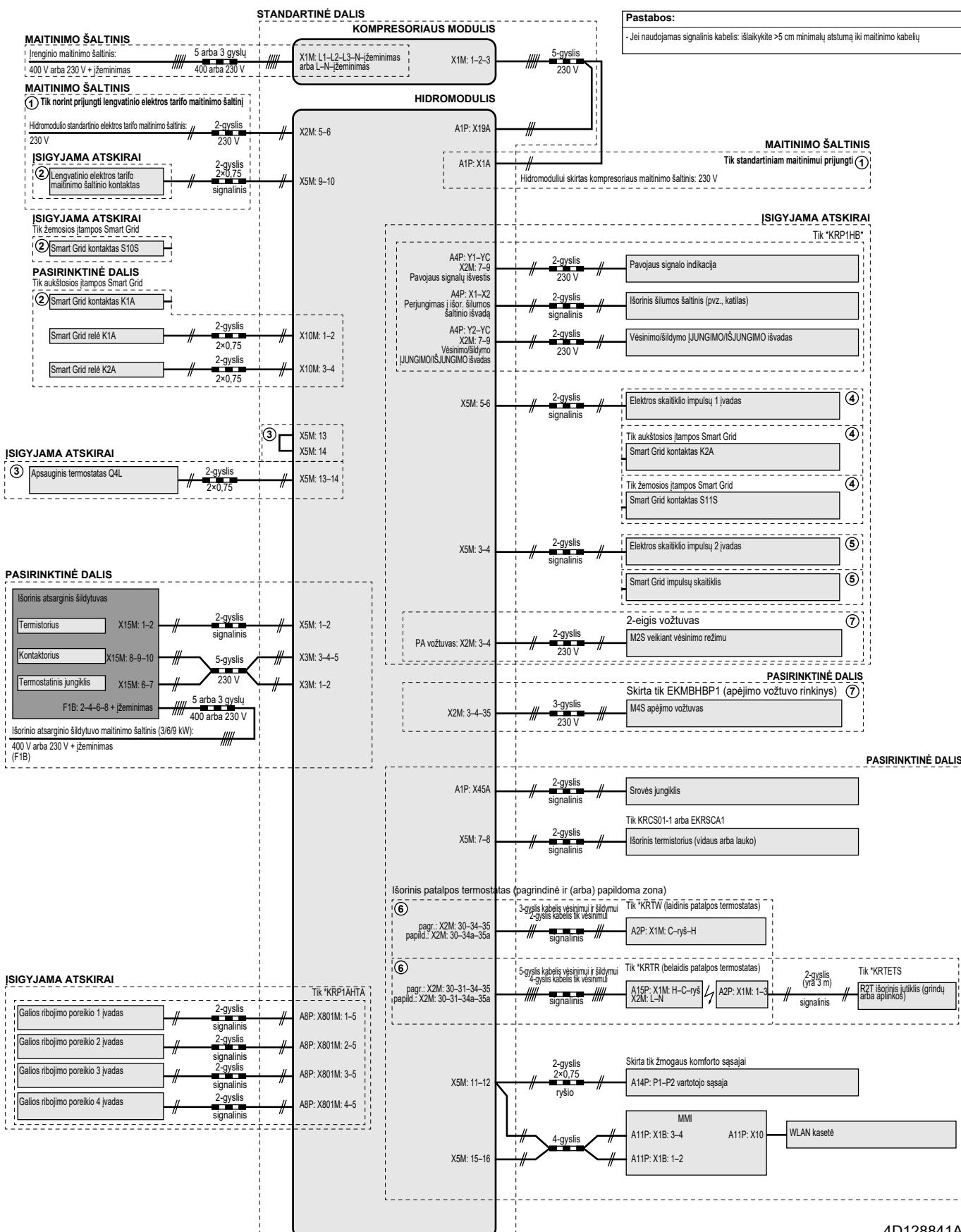
Anglių	Vertimas
M3S	* 3-eigis grindinio šildymo / buitinio karšto vandens vožtuvas
M4S	* Apėjimo vožtuvų rinkinys (išoriniam atsarginio šildytuvo rinkiniui)
PC (A15P)	* Maitinimo grandinė
PHC1 (A4P)	* Optroninė jėjimo grandinė
Q2L	* Startinio šildytuvo šilumos saugiklis
Q4L	# Apsauginis termostatas
Q*DI	# Ižeminimo grandinės pertraukiklis
R1H (A2P)	* Drėgmės jutiklis
R1T (A2P)	* IJUNGIMO/IŠJUNGIMO termostato aplinkos jutiklis
R1T (A14P)	* Specialios žmogaus komforto sąsajos aplinkos jutiklis (BRC1HHDA naudojamas kaip patalpos termostatas)
R2T (A2P)	* Išorinis jutiklis (grindų arba aplinkos)
R5T	* Buitinio karšto vandens termistorius
R6T	* Išorinis patalpos arba lauko aplinkos termistorius
S1L	* Srovės jungiklis
S1S	# Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
S2S	# Elektros skaitiklio impulsų 1 jėjimas
S3S	# Elektros skaitiklio impulsų 2 jėjimas
S4S	# Smart Grid įvadas
S6S~S9S	* Skaitmeniniai galios apribojimo jėjimai
S10S, S11S	# Žemosios įtampos Smart Grid kontaktas
SS1 (A4P)	* Atrankusis perjungiklis
TR1	Maitinimo šaltinio transformatorius
X4M	* Gnybtų juosta (startinio šildytuvo maitinimo šaltinis)
X8M	# Gnybtų juosta (maitinimo šaltinis kliento pusėje)
X9M	Gnybtų juosta (integruotas atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis)
X10M	* Gnybtų juosta (Smart Grid maitinimo šaltinis)
X*, X*A, X*Y	Jungtis
X*M	Gnybtų juosta
(5) Option PCBs	(5) Pasirinktinės PCB
Alarm output	Pavojaus signalų išvestis

Anglų	Vertimas
Changeover to ext. heat source	Perjungimas į išorinj šilumos šaltinj
Max. load	Maksimali apkrova
Min. load	Minimali apkrova
Only for demand PCB option	Tik papildomai PCB
Only for digital I/O PCB option	Tik skaitmeninės įvesties/išvesties PCB parinkčiai
Options: ext. heat source output, alarm output	Parinktys: išorinio šilumos šaltinio išvestis, pavojaus signalų išvestis
Options: On/OFF output	Parinktys: JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvestis
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Galios ribojimo skaitmeniniai jėjimai: 12 V nuolatinės srovės / 12 mA aptikimas (jtampos šaltinis – PCB)
Space C/H On/OFF output	Erdvės aušinimo/šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išėjimas
SWB	1 hidromodulio jungiklių déžuté (priekinė pusė)
(6) Options	(6) Parinktys
Continuous	Nuolatinė srovė
DHW pump output	Buitinio karšto vandens siurblio išvestis
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektros skaitiklio impulsų įvestis: 12 V nuolatinės srovės impulsų aptikimas (jtampos šaltinis – PCB)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Išorinis patalpos arba lauko aplinkos termistorius
For cooling mode	Veikiant vėsinimo režimu
For HP tariff	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltiniui
For HV smartgrid	Aukštosios jtampos Smart Grid
For LV smartgrid	Žemosios jtampos Smart Grid
For safety thermostat	Apsauginiam termostatui
For smartgrid	Smart Grid
Inrush	Ijungimo srovė
Max. load	Maksimali apkrova
MMI	Autonominė vartotojo sąsaja (tiekiama kaip priedas)
NO valve	Paprastai atidarytas vožtuvas
Only for ***	Skirta tik ***
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (jtampos šaltinis – PCB)

Anglių	Vertimas
Remote user interface	Speciali žmogaus komforto sąsaja (BRC1HHDA naudojama kaip patalpos termostatas)
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Apsauginio termostato kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
SD card	WLAN kasetei skirta kortelės anga
Smartgrid contacts	Smart Grid kontaktai
Smartgrid PV power pulse meter	Smart Grid fotogalvaninis impulsų skaitiklis
SWB1	1 hidromodulio jungiklių dėžutė (priekinė pusė)
SWB2	2 hidromodulio jungiklių dėžutė (dešinė pusė)
WLAN cartridge	WLAN kasetė
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Išoriniai JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatai ir šiluminio siurblio konvektoriai
Additional LWT zone	Papildoma ištekančio vandens temperatūros zona
Main LWT zone	Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona
Only for external sensor (floor/ambient)	Tik išoriniam jutikliui (grindų arba aplinkos)
Only for heat pump convector	Tik šiluminio siurblio konvektoriui
Only for wired On/OFF thermostat	Tik laidiniams JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatui
Only for wireless On/OFF thermostat	Tik belaidžiam JUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatui

Elektros jungčių diagrama

Išsamesnės informacijos rasite apžiūrėjėje įrenginio instaliacija.



4D128841A

18 Žodynai

Pardavėjas

Gaminio platintojas.

Igaliotasis gaminio montuotojas

Techninių įgūdžių turintis asmuo, kvalifikuotas montuoti gaminj.

Naudotojas

Gaminio savininkas ir (arba) gaminj eksplotuojantis asmuo.

Taikomi teisės aktai

Visos tarptautinės, Europos, nacionalinės ir vietinės direktyvos, įstatymai, reglamentai ir (arba) kodeksai taikomi tam tikram gaminui arba sričiai.

Prižiūrinti įmonė

Kvalifikuota įmonė, galinti atlikti arba organizuoti būtiną gaminio techninę priežiūrą.

Montavimo vadovas

Tam tikram gaminui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį montuoti, konfigūruoti ir prižiūrėti.

Eksplotavimo vadovas

Tam tikram gaminui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį eksplotuoti.

Techninės priežiūros nurodymai

Tam tikram gaminui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis (jei tinkamas), kaip gaminj arba įrangą montuoti, konfigūruoti, eksplotuoti ir (arba) prižiūrėti.

Priedai

Su gaminiu pateikiamas etiketės, vadovai, informaciniai lapai ir įranga, kurią reikia sumontuoti, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytomis instrukcijomis.

Pasirinktinė 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[8.7.5] =**0221****Tinkami įrenginiai**

EWAA009DAV3P
EWAA011DAV3P
EWAA014DAV3P
EWAA016DAV3P
EWAA009DAV3P-H-
EWAA011DAV3P-H-
EWAA014DAV3P-H-
EWAA016DAV3P-H-
EWYA009DAV3P
EWYA011DAV3P
EWYA014DAV3P
EWYA016DAV3P
EWYA009DAV3P-H-
EWYA011DAV3P-H-
EWYA014DAV3P-H-
EWYA016DAV3P-H-
EWAA009DAW1P
EWAA011DAW1P
EWAA014DAW1P
EWAA016DAW1P
EWAA009DAW1P-H-
EWAA011DAW1P-H-
EWAA014DAW1P-H-
EWAA016DAW1P-H-
EWYA009DAW1P
EWYA011DAW1P
EWYA014DAW1P
EWYA016DAW1P
EWYA009DAW1P-H-
EWYA011DAW1P-H-
EWYA014DAW1P-H-
EWYA016DAW1P-H-

Pastabos

- (*1) EWAA*
- (*2) EWYA*

Naršymo keliais	Vietinis kodas	Nustatymo pavadinimas	Diapazonas, žingsnis Numatytoji reikšmė	Data	Montuotojo nustatymo nuokrypis nuo numatytoios reikšmės Reikšmė
Patalpos					
		↳ Apsauga nuo šerkšno			
1.4.1	[2-06]	Patalpos apsauga nuo užšalimo	R/W 0: Išjungta 1: įjungta		
1.4.2	[2-05]	Patalpos apsaugos nuo užšalimo temperatūra	R/W 4~16°C, žingsnis: 1°C 8°C		
↳ Nuostacio intervalas					
1.5.1	[3-07]	Šildymo minimums	R/W 12~18°C, žingsnis: 1°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Šildymo maksimumas	R/W 18~30°C, žingsnis: 1°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Vésinimo minimums	R/W 15~25°C, žingsnis: 1°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Vésinimo maksimumas	R/W 25~35°C, žingsnis: 1°C 35°C		
Patalpos					
1.6	[2-09]	Jutiklio nuokrypis	R/W -5~5°C, žingsnis: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Jutiklio nuokrypis	R/W -5~5°C, žingsnis: 0,5°C 0°C		
↳ Patalpos komforto nuostatis					
1.9.1	[9-0A]	Šildymo komforto nuostatis	R/W [3-07]~[3-06]°C, žingsnis: 0,5°C 23°C		
1.9.2	[9-0B]	Vésinimo komforto nuostatis	R/W [3-09]~[3-08]°C, žingsnis: 0,5°C 23°C		
Pagrindinė zona					
2.4		Nuostacio režimas		0: Fiksotas 1: Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas 2: Nuo oro priklausomas veikimas	
↳ Šildymo NOP kreivė					
2.5	[1-00]	IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W -40~5°C, žingsnis: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-01]~[9-00], žingsnis: 1°C 35°C		
2.5	[1-03]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-01]-Min(45, [9-00])°C, žingsnis: 1°C 25°C		
↳ Vésinimo NOP kreivė					
2.6	[1-06]	IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 25~43°C, žingsnis: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-03]~[9-02]°C, žingsnis: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-03]~[9-02]°C, žingsnis: 1°C 18°C		
Pagrindinė zona					
2.7	[2-0C]	Šilumos šaltinio tipas	R/W 0: Grindinių šildymas 1: Ventiliatorinis konvektorius 2: Radiatorius		
↳ Nuostacio intervalas					
2.8.1	[9-01]	Šildymo minimumas	R/W 15~37°C, žingsnis: 1°C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Šildymo maksimumas	R/W [2-0C]=2: 37~60, žingsnis: 1°C 60°C [2-0C]≠2: 37~55, žingsnis: 1°C 55°C		
2.8.3	[9-03]	Vésinimo minimumas	R/W 5~18°C, žingsnis: 1°C 7°C		
2.8.4	[9-02]	Vésinimo maksimumas	R/W 18~22°C, žingsnis: 1°C 22°C		
Pagrindinė zona					
2.9	[C-07]	Valdiklis	R/W 0: IVT valdymas 1: Išor. GT valdymas 2: GT valdymas		
2.A	[C-05]	Termostato tipas	R/W 0: - 1: 1 kontaktas 2: 2 kontaktai		
↳ Temperatūrų skirtumas					
2.B.1	[1-0B]	Temperatūrų skirtumas šildant	R/W [2-0C] ≠ 2 (Radiatorius) 3~10°C, žingsnis: 1°C 5°C [2-0C] = 2 (Radiatorius) 8°C		
2.B.2	[1-0D]	Temperatūrų skirtumas vésinant	R/W 3~10°C, žingsnis: 1°C 5°C		
↳ Moduliacija					
2.C.1	[8-05]	Moduliacija	R/W 0: Ne 1: Taip		
2.C.2	[8-06]	Maks. moduliacija	R/W 0~10°C, žingsnis: 1°C 5°C		
Papildoma zona					
3.4		Nuostacio režimas		0: Fiksotas 1: Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas 2: Nuo oro priklausomas veikimas	
↳ Šildymo NOP kreivė					
3.5	[0-00]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-05]-min(45, [9-06])°C, žingsnis: 1°C 35°C		
3.5	[0-01]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-05]~[9-06]°C, žingsnis: 1°C 55°C		
3.5	[0-02]	IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 15°C		
3.5	[0-03]	IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W -40~5°C, žingsnis: 1°C -10°C		
↳ Vésinimo NOP kreivė					
3.6	[0-04]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT papildomos zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-07]~[9-08]°C, žingsnis: 1°C 18°C		

Nustatymų vietoje lentelė					Montuotojo nustatymo nuokrypis nuo numatytoios reikšmės	Data	Reikšmė
Naršymo keliais	Vietinis kodas	Nustatymo pavadinimas		Diapazonas, žingsnis Numatytoji reikšmė			
3.6	[0-05]	Įsleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT papildomos zonos aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, žingsnis: 1°C 22°C			
3.6	[0-06]	IVT papildomos zonos aušinimo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W	25~43°C, žingsnis: 1°C 35°C			
3.6	[0-07]	IVT papildomos zonos aušinimo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W	10~25°C, žingsnis: 1°C 20°C			
Papildoma zona							
3.7	[2-0D]	Šilumos šaltinio tipas	R/W	0: Grindinis šildymas 1: Ventiliatorinis konvektorius 2: Radiatorius			
└ Nuostolio intervalas							
3.8.1	[9-05]	Šildymo minimums	R/W	15~37°C, žingsnis: 1°C 25°C			
3.8.2	[9-06]	Šildymo maksimumas	R/W	[2-0D]=2: 37~60, žingsnis: 1°C 60°C [2-0D]≠2: 37~55, žingsnis: 1°C 55°C			
3.8.3	[9-07]	Vésinimo minimumas	R/W	5~18°C, žingsnis: 1°C 7°C			
3.8.4	[9-08]	Vésinimo maksimumas	R/W	18~22°C, žingsnis: 1°C 22°C			
Papildoma zona							
3.A	[C-06]	Termostato tipas	R/W	0: - 1: 1 kontaktas 2: 2 kontaktai			
└ Temperatūrų skirtumas							
3.B.1	[1-0C]	Temperatūrų skirtumas šildant	R/W	[2-0D] ≠2 (Radiatorius) 3~10°C, žingsnis: 1°C 5°C [2-0D] = 2 (Radiatorius) 8°C			
3.B.2	[1-0E]	Temperatūrų skirtumas vésinant	R/W	3~10°C, žingsnis: 1°C 5°C			
Patalpų šildymas / vésinimas							
└ Veikimo diapazonas							
4.3.1	[4-02]	Erdvės šildymo IŠJUNGIMO temp.	R/W	14~35°C, žingsnis: 1°C su BUH: 35°C be BUH: 25°C			
4.3.2	[F-01]	Patalpų vésinimo IŠJUNGIMO temperatūra	R/W	10~35°C, žingsnis: 1°C 20°C			
Patalpų šildymas / vésinimas							
4.4	[7-02]	Zonų skaičius	R/W	0: 1 IVT zona 1: 2 IVT zonas			
4.5	[F-0D]	Siurblio veikimo režimas	R/W	0: Nenuotrūkstamas 1: Pagal išmatuotą temperatūrą 2: Pagal pageidavimą			
4.6	[E-02]	Irenginio tipas	R/W (*2) R/O (*)	0: Reversinis (*2) 1: Tik vésinimas (*1)			
4.7	[9-0D]	Siurblio ribojimas	R/W	0~8, žingsnis: 1 0: Be apribojimų 1~4 : 80~50% 5~8: 50~80% matuojant temperatūrą 6			
Patalpų šildymas / vésinimas							
4.9	[F-00]	Siurblys neatitinka diapazono	R/W	0: Apribota 1: Leidžiama			
4.A	[D-03]	Padidėjimas apie 0°C	R/W	0: Ne 1: padidėjimas 2°C, diapazonas 4°C 2: padidėjimas 4°C, diapazonas 4°C 3: padidėjimas 2°C, diapazonas 8°C 4: padidėjimas 4°C, diapazonas 8°C			
4.B	[9-04]	Viršijimas	R/W	1~4°C, žingsnis: 1°C 4°C			
4.C	[2-06]	Patalpos apsauga nuo užšalimo	R/W	0: išjungta 1: Jungta			
Vartotojo nustatymai							
└ Tylusis							
7.4.1		Suaktyvinimas	R/W	0: IŠJUNGTa 1: Neautomatinis 2: Automatinis			
└ Elektros kaina							
7.5.1		Aukšta	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh			
7.5.2		Vidutinė	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh			
7.5.3		Žema	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh			
Vartotojo nustatymai							
7.6		Dujų kaina	R/W	0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu 1,0/kWh			
Montuotojo nustatymai							
└ Sąrankos vediklis							
└ Sistemas							
9.1	[E-03]	BUH tipas	R/W	0: Nėra BUH 1: Išorinis BUH			
9.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Buitinis karštasis vanduo	R/W	0: Be DHW 2: EKHW 7: EKHP			
9.1	[4-06]	Avarinė situacija	R/W	0: Neautomatinis 1: Autom. (normal. EŠ / BKV IŠJUNGTI) 2: Autom. sumaž. EŠ / BKV IŠJUNGTI 3: Autom. sumaž. EŠ / BKV IŠJUNGTI 4: EŠ IŠJUNGTI / BKV IŠJUNGTI			
9.1	[7-02]	Zonų skaičius	R/W	0: Viena zona 1: Dvi zonas			
└ Atsarginis šildytuvas							

(*1) EWAA*

(*2) EWYA*

(##) Šiam įrenginiui nustatymas netinkomas.

4P627274-1 - 2020.09

Nustatymo keliais	Vietinis kodas	Nustatymo pavadinimas	Diapazonas, žingsnis Numatytoji reikšmė	Montuotojo nustatymo nuokrypis nuo numatytoios reikšmės Data	Reikšmė
9.1	[5-0D]	Itampa	R/W 0: 230 V, 1- 1: 230 V, 3- 2: 400 V, 3-		
9.1	[4-0A]	Sąranka	R/W 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 susidarius avarinei situacijai		
9.1	[6-03]	1 našumo pakopa	R/W 0~10 kW, žingsnis: 0,2 kW 0 kW		
9.1	[6-04]	Papildoma 2 našumo pakopa	R/W 0~10 kW, žingsnis: 0,2 kW 0 kW		
└ Pagrindinė zona					
9.1	[2-0C]	Šilumos šaltinio tipas	R/W 0: Grindinių šildymas 1: Ventiliatorinis konvektorius 2: Radiatorius		
9.1	[C-07]	Valdiklis	R/W 0: IVT valdymas 1: Išor. GT valdymas 2: GT valdymas		
9.1		Nuostačio režimas	R/W 0: Fiksotas 1: Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas 2: Nuo oro priklausomas veikimas		
9.1		Grafikas	R/W 0: Ne 1: Taip		
9.1	[1-00]	IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W -40~-5°C, žingsnis: 1°C -10°C		
9.1	[1-01]	IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 15°C		
9.1	[1-02]	Įsleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-01]~[9-00], žingsnis: 1°C 35°C		
9.1	[1-03]	Įsleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-01]~Min(45, [9-00])°C, žingsnis: 1°C 25°C		
9.1	[1-06]	IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 20°C		
9.1	[1-07]	IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 25~43°C, žingsnis: 1°C 35°C		
9.1	[1-08]	Įsleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-03]~[9-02]°C, žingsnis: 1°C 22°C		
9.1	[1-09]	Įsleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-03]~[9-02]°C, žingsnis: 1°C 18°C		
└ Papildoma zona					
9.1	[2-0D]	Šilumos šaltinio tipas	R/W 0: Grindinių šildymas 1: Ventiliatorinis konvektorius 2: Radiatorius		
9.1		Nuostačio režimas	R/W 0: Fiksotas 1: Nuo oro priklausomas šildymas, fiksotas vésinimas 2: Nuo oro priklausomas veikimas		
9.1		Grafikas	R/W 0: Ne 1: Taip		
9.1	[0-00]	Įsleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-05]~-min.(45, [9-06])°C, žingsnis: 1°C 35°C		
9.1	[0-01]	Įsleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-05]~[9-06]°C, žingsnis: 1°C 55°C		
9.1	[0-02]	IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 15°C		
9.1	[0-03]	IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W -40~-5°C, žingsnis: 1°C -10°C		
9.1	[0-04]	Įsleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT papildomos zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-07]~[9-08]°C, žingsnis: 1°C 18°C		
9.1	[0-05]	Įsleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT papildomos zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-07]~[9-08]°C, žingsnis: 1°C 22°C		
9.1	[0-06]	IVT papildomos zonas aušinimo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 25~43°C, žingsnis: 1°C 35°C		
9.1	[0-07]	IVT papildomos zonas aušinimo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 20°C		
└ Katilas					
9.1	[6-0D]	Šildymo režimas	R/W 0: Tik pašildymas 1: Pašildymas + progr. 2: Tik programuojamas		
9.1	[6-0A]	Komforto nuostatis	R/W 30~[6-0E]°C, žingsnis: 1°C 50°C		
9.1	[6-0B]	Ekonomijos nuostatis	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, žingsnis: 1°C 45°C		
9.1	[6-0C]	Pašildymo nuostatis	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, žingsnis: 1°C 45°C		
└ Buitinis karštasis vanduo					
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Buitinis karštasis vanduo	R/W 0: Be DHW 2: EKHW 7: EKHWp		
9.2.2	[D-02]	DHW siurblys	R/W 0: Ne 1: Antrinis srautinas 2: Dezinf. šunt 3: Cirkuliacija Siurblys 4: Cirkuliacija Siurblys ir Dezinf. šunt		
9.2.4	[D-07]	Saulės sistemos	R/W 0: Ne 1: Taip		
└ Atsarginis šildytuvas					
9.3.1	[E-03]	BUH tipas	R/W 0: Nėra BUH 1: Išorinis BUH		
9.3.2	[5-0D]	Itampa	R/W 0: 230 V, 1- 1: 230 V, 3- 2: 400 V, 3-		
9.3.3	[4-0A]	Sąranka	R/W 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 susidarius avarinei situacijai		
9.3.4	[6-03]	1 našumo pakopa	R/W 0~10 kW, žingsnis: 0,2 kW 0 kW		
9.3.5	[6-04]	Papildoma 2 našumo pakopa	R/W 0~10 kW, žingsnis: 0,2 kW 0 kW		

Nustatymų vietoje lentelė				Montuotojo nustatymo nuokrypis nuo numatytoios reikšmės	
Naršymo keliais	Vietinis kodas	Nustatymo pavadinimas		Data	Reikšmė
9.3.6	[5-00]	Pusiausvyra	R/W	0: Leidžiama 1: Neleidžiama	
9.3.7	[5-01]	Pusiausvyros temperatūra	R/W	-15-35°C, žingsnis: 1°C 0°C	
9.3.8	[4-00]	Eksplotavimas	R/W	0: išjungta 1: įjungta 2: Tik BKV	
└ Startinis šildytuvas					
9.4.1	[6-02]	Pajégumas	R/W	0~10 kW, žingsnis: 0,2 kW 0 kW	
9.4.3	[8-03]	BSH ekonominio režimo laikmatis	R/W	20-95 min., žingsnis: 5 min. 50 min	
9.4.4	[4-03]	Eksplotavimas	R/W	0: Apribota 1: Leidžiama 2: Perdengimas 3: Kompresorius išjungtas 4: Tik legionelių atsiradimo prevencijai	
Montuotojo nustatymai					
└ Avarinė situacija					
9.5.1	[4-06]	Avarinė situacija	R/W	0: Neautomatinis 1: Autom. (normal. EŠ / BKV IJUNGTI) 2: Autom. sumaž. EŠ / BKV IJUNGTI 3: Autom. sumaž. EŠ / BKV IŠJUNGTI 4: EŠ IJUNGTI / BKV IŠJUNGTI	
9.5.2	[7-06]	HP priverstinis išjungimas	R/W	0: išjungta 1: jungta	
Montuotojo nustatymai					
9.7	[4-04]	Vandens vamzdžių užšalimo prevencija		0: Periodinė (nenaudoti) 1: Nenutrukstamas 2: išjungta	
└ Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis					
9.8.2	[D-00]	Šildytuvo leidimas	R/W	0: Nėra 1: Tik BSH 2: Tik BUH 3: Visi šildytuvai	
9.8.3	[D-05]	Siurblio leidimas	R/W	0: Priverstinis išjungimas 1: Kaip normal	
9.8.4	[D-01]	Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis	R/W	0: Ne 1: Aktyvus įjungtas 2: Aktyvus išjungtas 3: Smart grid	
9.8.6		Leisti elektrinius šildytuvus		0: Ne 1: Taip	
9.8.7		Ijungti kaupimą patalpoje		0: Ne 1: Taip	
9.8.8		Ribos vertę galima įvesti kW		0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW	
└ Elektros energijos suvartojimo valdymas					
9.9.1	[4-08]	Elektros energijos suvartojimo valdymas	R/W	0: Be apribojimų 1: Nenutrukstamas 2: Skaitmeninės įvestys	
9.9.2	[4-09]	Tipas	R/W	0: Srovė 1: Galia	
9.9.3	[5-05]	Riba	R/W	0~50 A, žingsnis: 1 A 50 A	
9.9.4	[5-05]	1 riba	R/W	0~50 A, žingsnis: 1 A 50 A	
9.9.5	[5-06]	2 riba	R/W	0~50 A, žingsnis: 1 A 50 A	
9.9.6	[5-07]	3 riba	R/W	0~50 A, žingsnis: 1 A 50 A	
9.9.7	[5-08]	4 riba	R/W	0~50 A, žingsnis: 1 A 50 A	
9.9.8	[5-09]	Riba	R/W	0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW	
9.9.9	[5-09]	1 riba	R/W	0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW	
9.9.A	[5-0A]	2 riba	R/W	0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW	
9.9.B	[5-0B]	3 riba	R/W	0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW	
9.9.C	[5-0C]	4 riba	R/W	0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW	
9.9.D	[4-01]	Prioritetinis šildytuvas		0: Nėra 1: BSH 2: BUH	
└ Energijos matavimas					
9.A.1	[D-08]	1 elektros skaitiklis	R/W	0: Ne 1: 0,1 impuls./kWh 2: 1 impuls./kWh 3: 10 impuls./kWh 4: 100 impuls./kWh 5: 1000 impuls./kWh	
9.A.2	[D-09]	2 elektros skaitiklis / PV skaitiklis	R/W	0: Ne 1: 0,1 impuls./kWh 2: 1 impuls./kWh 3: 10 impuls./kWh 4: 100 impuls./kWh 5: 1000 impuls./kWh 6: 100 impuls./kWh (PV skaitiklis) 7: 1000 impuls./kWh (PV skaitiklis)	
└ Jutikliai					
9.B.1	[C-08]	Įšorinis jutiklis	R/W	0: Ne 1: Lauko jutiklis 2: Patalpos jutiklis	
9.B.2	[2-0B]	Įšor. apl. jutiklio nuokrypis	R/W	-5-5°C, žingsnis: 0,5°C 0°C	
9.B.3	[1-0A]	Vidutinis laikas	R/W	0: Nėra vidutinio laiko 1: 12 valandos 2: 24 valandos 3: 48 valandos 4: 72 valandos	

(*1) EWAA*

(*2) EWYA*

(#+) Šiam įrenginiui nustatymas netinkomas.

4P627274-1 - 2020.09

Naršymo keliais	Vietinis kodas	Nustatymo pavadinimas	Diapazonas, žingsnis Numatytoji reikšmė	Montuotojo nustatymo nuokrypis nuo numatytoios reikšmės	Data	Reikšmė
└ Bivalentinis						
9.C.1	[C-02]	Bivalentinis	R/W 0: Ne 1: Bivalentinis			
9.C.2	[7-05]	Katilo efektyvumas	R/W 0: Labai didelis 1: Aukšta 2: Vidutinė 3: Žema 4: Labai mažas			
9.C.3	[C-03]	Temperatūra	R/W -25~25°C, žingsnis: 1°C 0°C			
9.C.4	[C-04]	Histerezė	R/W 2~10°C, žingsnis 1°C 3°C			
Montuotojo nustatymai						
9.D	[C-09]	Pavojaus signalų išvestis	R/W 0: Paprastai įjungta 1: Paprastai išjungta			
9.E	[3-00]	Automatinis paleidimas iš naujo	R/W 0: Ne 1: Taip			
9.F	[E-08]	Elektros energijos taupymo funkcija	R/W 0: įjungta 1: įjungta			
9.G		Įjungti apsaugos funkcijas	R/W 0: Ne 1: Taip			
└ Nustatymų vietoje apžvalga						
9.I	[0-00]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-05]~min.(45, [9-06])°C, žingsnis: 1°C 35°C			
9.I	[0-01]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-05]~[9-06]°C, žingsnis: 1°C 55°C			
9.I	[0-02]	IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 15°C			
9.I	[0-03]	IVT papildomos zonas šildymo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W -40~5°C, žingsnis: 1°C -10°C			
9.I	[0-04]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT papildomos zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-07]~[9-08]°C, žingsnis: 1°C 18°C			
9.I	[0-05]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT papildomos zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-07]~[9-08]°C, žingsnis: 1°C 22°C			
9.I	[0-06]	IVT papildomos zonas aušinimo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 25~43°C, žingsnis: 1°C 35°C			
9.I	[0-07]	IVT papildomos zonas aušinimo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 20°C			
9.I	[0-08]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai BKV NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W 35~[6-0E]°C, žingsnis: 1°C 55°C			
9.I	[0-0C]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai BKV NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W 45~[6-0E]°C, žingsnis: 1°C 55°C			
9.I	[0-0D]	BKV NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 15°C			
9.I	[0-0E]	BKV NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W -40~5°C, žingsnis: 1°C -10°C			
9.I	[1-00]	IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W -40~5°C, žingsnis: 1°C -10°C			
9.I	[1-01]	IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 15°C			
9.I	[1-02]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-01]~[9-00], žingsnis: 1°C 35°C			
9.I	[1-03]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT pagrindinės zonas šildymo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-01]~Min(45, [9-00])°C, žingsnis: 1°C 25°C			
9.I	[1-04]	Nuo oro priklausomas aušinimas pagrindinėje išleidžiamo vandens temperatūros zonoje.	R/W 0: įjungta 1: įjungta			
9.I	[1-05]	Nuo oro priklausomas aušinimas papildomoje išleidžiamo vandens temperatūros zonoje	R/W 0: įjungta 1: įjungta			
9.I	[1-06]	IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės žema aplinkos temperatūra.	R/W 10~25°C, žingsnis: 1°C 20°C			
9.I	[1-07]	IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės aukšta aplinkos temperatūra.	R/W 25~43°C, žingsnis: 1°C 35°C			
9.I	[1-08]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant žemai IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-03]~[9-02]°C, žingsnis: 1°C 22°C			
9.I	[1-09]	Įšleidžiamo vandens reikšmė, esant aukštai IVT pagrindinės zonas aušinimo NOP kreivės aplinkos temperatūrai.	R/W [9-03]~[9-02]°C, žingsnis: 1°C 18°C			
9.I	[1-0A]	Koks vidutinis lauko temperatūros laikas?	R/W 0: Nėra vidutinio laiko 1: 12 valandos 2: 24 valandos 3: 48 valandos 4: 72 valandos			
9.I	[1-0B]	Koks pageidaujamas temperatūrų skirtumas šildymo režimu pagrindinėje zonoje?	R/W [2-0C] ≠2 (Radiatorius) 3~10°C, žingsnis: 1°C 5°C [2-0C] = 2 (Radiatorius) 8°C			
9.I	[1-0C]	Koks pageidaujamas temperatūrų skirtumas šildymo režimu papildomoje zonoje?	R/W [2-0D] ≠2 (Radiatorius) 3~10°C, žingsnis: 1°C 5°C [2-0D] = 2 (Radiatorius) 8°C			
9.I	[1-0D]	Koks pageidaujamas temperatūrų skirtumas vésinimo režimu pagrindinėje zonoje?	R/W 3~10°C, žingsnis: 1°C 5°C			
9.I	[1-0E]	Koks pageidaujamas temperatūrų skirtumas vésinimo režimu papildomoje zonoje?	R/W 3~10°C, žingsnis: 1°C 5°C			
9.I	[2-00]	Kada reikėtų vykdyti dezinfekcijos funkciją?	R/W 0: Kasdien 1: Pirmadienis 2: Antradienis 3: Trečadienis 4: Ketvirtadienis 5: Penktadienis 6: Šeštadienis 7: Sekmadienis			
9.I	[2-01]	Ar reikėtų vykdyti dezinfekcijos funkciją?	R/W 0: Ne 1: Taip			
9.I	[2-02]	Kada turėtų būti pradėta vykdyti dezinfekcijos funkcija?	R/W 0~23 val., žingsnis: 1 val. 1			
9.I	[2-03]	Kokia yra tikslinė dezinfekcijos temperatūra?	R/W 55~75°C, žingsnis: 5°C 70°C			
9.I	[2-04]	Kiek ilgai turi būti palaikoma katilo temperatūra?	R/W 5~60 min., žingsnis: 5 min. 10 min			
9.I	[2-05]	Patalpos apsaugos nuo užšalimo temperatūra	R/W 4~16°C, žingsnis: 1°C 8°C			

Nustatymų vietoje lentelė

Naršymo keliais	Vietinis kodas	Nustatymo pavadinimas	Diapazonas, žingsnis Numatytoji reikšmė	Montuotojo nustatymo nuokrypis nuo numatytoios reikšmės Data	Reikšmė
9.I	[2-06]	Patalpos apsauga nuo užšalimo	R/W 0: išjungta 1: įjungta		
9.I	[2-09]	Išmatuotos patalpos temperatūros poslinkio koregavimas	R/W -5~5°C, žingsnis: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Išmatuotas patalpos temperatūros poslinkio koregavimas	R/W -5~5°C, žingsnis: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Koks reikalingas išmatuotas lauko temperatūros poslinkis?	R/W -5~5°C, žingsnis: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Kokio tipo šilumos šaltinis prijungtas prie pagrindinės IVT zonos?	R/W 0: Grindinis šildymas 1: Ventiliatorinis konvektorius 2: Radiatorius		
9.I	[2-0D]	Kokio tipo šilumos šaltinis prijungtas prie papildomos IVT zonos?	R/W 0: Grindinis šildymas 1: Ventiliatorinis konvektorius 2: Radiatorius		
9.I	[2-0E]	Kokia didžiausia leidžiamą srovę šilumos siurblyje?	R/W 20~50 A, žingsnis: 1 A 50 A		
9.I	[3-00]	Ar leidžiamas automatinis įrenginio paleidimas iš naujo?	R/W 0: Ne 1: Taip		
9.I	[3-01]	--	0		
9.I	[3-02]	--	1		
9.I	[3-03]	--	4		
9.I	[3-04]	--	2		
9.I	[3-05]	--	1		
9.I	[3-06]	Kokia yra maksimali pageidaujama patalpos šildymo temperatūra?	R/W 18~30°C, žingsnis: 1°C 30°C		
9.I	[3-07]	Kokia yra minimali pageidaujama patalpos šildymo temperatūra?	R/W 12~18°C, žingsnis: 1°C 12°C		
9.I	[3-08]	Kokia yra maksimali pageidaujama patalpos aušinimo temperatūra?	R/W 25~35°C, žingsnis: 1°C 35°C		
9.I	[3-09]	Kokia yra minimali pageidaujama patalpos aušinimo temperatūra?	R/W 15~25°C, žingsnis: 1°C 15°C		
9.I	[4-00]	Koks yra BUH veikimo režimas?	R/W 0: išjungta 1: įjungta 2: Tik BKV		
9.I	[4-01]	Kurio elektrinio šildytuvo prioritetas didesnis?	R/W 0: Nėra 1: BSH 2: BUH		
9.I	[4-02]	Kokia yra žemiausia lauko temperatūra, kai leidžiamas šildymas?	R/W 14~35°C, žingsnis: 1°C su BUH: 35°C be BUH: 25°C		
9.I	[4-03]	Pagalbinio šildytuvo veikimo leidimas.	R/W 0: Apribota 1: Leidžiama 2: Perdengimas 3: Kompresorius išjungtas 4: Tik legionelių atsiradimo prevencijai		
9.I	[4-04]	Vandens vamzdžių užšalimo prevencija	R/W 0: Periodinė (nenaudoti) 1: Nenutrukstamas 2: išjungta		
9.I	[4-05]	--	0		
9.I	[4-06]	Avarinė situacija	R/W 0: Neautomatinis 1: Autom. (normal. EŠ / BKV IJUNGTI) 2: Autom. sumaž. EŠ / BKV IJUNGTI 3: Autom. sumaž. EŠ / BKV IŠJUNGTI 4: EŠ IJUNGTI / BKV IŠJUNGTI		
9.I	[4-07]	--	6		
9.I	[4-08]	Kuris sistemos galios apribojimo režimas turi būti taikomas?	R/W 0: Be apribojimų 1: Nenutrukstamas 2: Skaitmeninės įvestys		
9.I	[4-09]	Kuris galios apribojimo tipas turi būti taikomas?	R/W 0: Srovė 1: Galia		
9.I	[4-0A]	Atsarginio šildytuvo konfigūracija	R/W 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 susidarius avarinei situacijai		
9.I	[4-0B]	Automatinio aušinimo / šildymo perjungimo histerezė.	R/W 1~10°C, žingsnis: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Automatinio aušinimo / šildymo perjungimo poslinkis.	R/W 1~10°C, žingsnis: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	--	6		
9.I	[5-00]	Ar veikiančiam atsarginiam šildytuvui leidžiama viršyti pusiausvyros temperatūrą šildant erdvę?	R/W 0: Leidžiama 1: Neleidžiama		
9.I	[5-01]	Kokia yra pastato pusiausvyros temperatūra?	R/W -15~35°C, žingsnis: 1°C 0°C		
9.I	[5-02]	Erdvės šildymo prioritetas.	R/W 0: išjungta 1: įjungta		
9.I	[5-03]	Erdvės šildymo prioriteto temperatūra.	R/W -15~35°C, žingsnis: 1°C 0°C		
9.I	[5-04]	Nustatyto būtinio karšto vandens temperatūros taško koregavimas.	R/W 0~20°C, žingsnis: 1°C 10°C		
9.I	[5-05]	Koks yra pageidaujamas S 1 apribojimas?	R/W 0~50 A, žingsnis: 1 A 50 A		
9.I	[5-06]	Koks yra pageidaujamas S 2 apribojimas?	R/W 0~50 A, žingsnis: 1 A 50 A		
9.I	[5-07]	Koks yra pageidaujamas S 3 apribojimas?	R/W 0~50 A, žingsnis: 1 A 50 A		
9.I	[5-08]	Koks yra pageidaujamas S 4 apribojimas?	R/W 0~50 A, žingsnis: 1 A 50 A		
9.I	[5-09]	Koks yra pageidaujamas S 1 apribojimas?	R/W 0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW		
9.I	[5-0A]	Koks yra pageidaujamas S 2 apribojimas?	R/W 0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW		
9.I	[5-0B]	Koks yra pageidaujamas S 3 apribojimas?	R/W 0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW		
9.I	[5-0C]	Koks yra pageidaujamas S 4 apribojimas?	R/W 0~20 kW, žingsnis: 0,5 kW 20 kW		
9.I	[5-0D]	Atsarginio šildytuvo įtampa	R/W 0: 230 V, 1- 1: 230 V, 3- 2: 400 V, 3-		
9.I	[5-0E]	--	1		

(*1) EWAA*

(*2) EWYA*

(#[#] Šiam įrenginiui nustatymas netinkomas.

4P627274-1 - 2020.09

Nustatymų vietoje lentelė

Naršymo keliais	Vietinis kodas	Nustatymo pavadinimas	Diapazonas, žingsnis Numatytoji reikšmė	Montuotojo nustatymo nuokrypis nuo numatytoios reikšmės Data	Reikšmė
9.I	[6-00]	Temperatūros skirtumas, apibrėžiantis JUNGTO šiluminio siurblio temperatūrą.	R/W 2~40°C, žingsnis: 1°C 27°C		
9.I	[6-01]	Temperatūros skirtumas, apibrėžiantis IŠJUNGTO šiluminio siurblio temperatūrą.	R/W 0~10°C, žingsnis: 1°C 2°C		
9.I	[6-02]	Kokia pagalbinio šildytuvo galia?	R/W 0~10 kW, žingsnis: 0,2 kW 0 kW		
9.I	[6-03]	Kokia atsarginio šildytuvo 1 žingsnio galia?	R/W 0~10 kW, žingsnis: 0,2 kW 0 kW		
9.I	[6-04]	Kokia atsarginio šildytuvo 2 žingsnio galia?	R/W 0~10 kW, žingsnis: 0,2 kW 0 kW		
9.I	[6-05]	--	R/W 0		
9.I	[6-06]	--	R/W 0		
9.I	[6-07]	Kokia apatinio plokštelinio šildytuvo galia?	R/W 0~200W, žingsnis: 10W 0W		
9.I	[6-08]	Kokia histerezė turėtų būti naudojama pašildymo režime?	R/W 2~20°C, žingsnis: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--	R/W 0		
9.I	[6-0A]	Kokia yra pageidaujama saugojimo komforto temperatūra?	R/W 30~[6-0E]°C, žingsnis: 1°C 50°C		
9.I	[6-0B]	Kokia yra pageidaujama saugojimo eko temperatūra?	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, žingsnis: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Kokia yra pageidaujama pašildymo temperatūra?	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, žingsnis: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Koks yra pageidaujamas BKV tiekimo tipas?	R/W 0: Tik pašildymas 1: Pašildymas + progr. 2: Tik programuojamas		
9.I	[6-0E]	Koks yra maksimalus BKV temperatūros nuostatis?	R/W 40~75°C, žingsnis: 1°C 60°C [E-07]=0 40~80°C, žingsnis: 1°C 60°C [E-07]=5		
9.I	[7-00]	Buitinio karšto vandens pagalbinio šildytuvo perviršio temperatūra.	R/W 0~4°C, žingsnis: 1°C 0°C		
9.I	[7-01]	Buitinio karšto vandens pagalbinio šildytuvo histerezė.	R/W 2~40°C, žingsnis: 1°C 2°C		
9.I	[7-02]	Kiek yra išleidžiamos vandens temperatūros zonų?	R/W 0: 1 IVT zona 1: 2 IVT zonas		
9.I	[7-03]	--	R/W 2,5		
9.I	[7-04]	--	R/W 0		
9.I	[7-05]	Katilo efektyvumas	R/W 0: Labai didelis 1: Aukšta 2: Vidutinė 3: Žema 4: Labai mažas		
9.I	[7-06]	HP priverstinis išjungimas	R/W 0: Išjungta 1: įjungta		
9.I	[7-07]	BBR16 suaktyvinimas	R/W 0: Išjungta 1: įjunga		
9.I	[8-00]	Minimali buitinio karšto vandens tiekimo trukmė.	R/O 1		
9.I	[8-01]	Maksimali buitinio karšto vandens tiekimo trukmė.	R/W 5~95 min., žingsnis: 5 min. 30 min		
9.I	[8-02]	Antirecirculiacijos trukmė.	R/W 0~10 val., žingsnis: 0,5 val. 3 val.		
9.I	[8-03]	Pagalbinio šildytuvo atidėjimo laikmatis.	R/W 20~95 min., žingsnis: 5 min. 50 min		
9.I	[8-04]	Maksimalaus veikimo laiko papildomas veikimo laikas.	R/W 0~95 min., žingsnis: 5 min. 95 min		
9.I	[8-05]	Leisti reguliuojant IVT valdyti patalpos temperatūrą?	R/W 0: Ne 1: Taip		
9.I	[8-06]	Išleidžiamos vandens temperatūros maksimalus reguliavimas.	R/W 0~10°C, žingsnis: 1°C 5°C		
9.I	[8-07]	Kokia yra pageidaujama pagrindinės IVT aušinimo komforto temperatūra?	R/W [9-03]~[9-02], žingsnis: 1°C 18°C		
9.I	[8-08]	Kokia yra pageidaujama pagrindinės IVT aušinimo eko temperatūra?	R/W [9-03]~[9-02], žingsnis: 1°C 20°C		
9.I	[8-09]	Kokia yra pageidaujama pagrindinės IVT šildymo komforto temperatūra?	R/W [9-01]~[9-00], žingsnis: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	Kokia yra pageidaujama pagrindinės IVT šildymo eko temperatūra?	R/W [9-01]~[9-00], žingsnis: 1°C 33°C		
9.I	[8-0B]	--	R/W 13		
9.I	[8-0C]	--	R/W 10		
9.I	[8-0D]	--	R/W 16		
9.I	[9-00]	Kokia yra maksimali pageidaujama pagrindinės zonos IVT šildymo temperatūra?	R/W [2-0C]=2: 37~60, žingsnis: 1°C 60°C [2-0C]≠2: 37~55, žingsnis: 1°C 55°C		
9.I	[9-01]	Kokia yra minimali pageidaujama pagrindinės zonos IVT šildymo temperatūra?	R/W 15~37°C, žingsnis: 1°C 25°C		
9.I	[9-02]	Kokia yra maksimali pageidaujama pagrindinės zonos IVT aušinimo temperatūra?	R/W 18~22°C, žingsnis: 1°C 22°C		
9.I	[9-03]	Kokia yra minimali pageidaujama pagrindinės zonos IVT aušinimo temperatūra?	R/W 5~18°C, žingsnis: 1°C 7°C		
9.I	[9-04]	Išleidžiamos vandens temperatūros perviršio temperatūra.	R/W 1~4°C, žingsnis: 1°C 4°C		
9.I	[9-05]	Kokia yra minimali pageidaujama papild. zonos IVT šildymo temperatūra?	R/W 15~37°C, žingsnis: 1°C 25°C		
9.I	[9-06]	Kokia yra maksimali pageidaujama papild. zonos IVT šildymo temperatūra?	R/W [2-0D]=2: 37~60, žingsnis: 1°C 60°C [2-0D]≠2: 37~55, žingsnis: 1°C 55°C		
9.I	[9-07]	Kokia yra minimali pageidaujama papild. zonos IVT aušinimo temperatūra?	R/W 5~18°C, žingsnis: 1°C 7°C		
9.I	[9-08]	Kokia yra maksimali pageidaujama papild. zonos IVT aušinimo temperatūra?	R/W 18~22°C, žingsnis: 1°C 22°C		
9.I	[9-09]	Koks nepraeaugis leistinas vésinant?	R/W 1~18°C, žingsnis: 1°C 18°C		
9.I	[9-0A]	Kokia yra maksimali kaupimo patalpoje temperatūra šildant?	R/W [3-07]~[3-06]°C, žingsnis: 0,5°C 23°C		
9.I	[9-0B]	Kokia yra maksimali kaupimo patalpoje temperatūra vésinant?	R/W [3-09]~[3-08]°C, žingsnis: 0,5°C 23°C		

Naršymo keliais	Vietinis kodas	Nustatymo pavadinimas		Diapazonas, žingsnis Numatytoji reikšmė	Montuotojo nustatymo nuokrypis nuo numatytoios reikšmės	Data	Reikšmė
9.I	[9-0C]	Patalpos temperatūros histerezė.	R/W	1~6°C, žingsnis: 0,5°C 1 °C			
9.I	[9-0D]	Siurblio greičio apribojimas	R/W	0~8, žingsnis:1 0: Be apribojimų 1~4: 80~50% 5~8: 50~80% matuojant temperatūrą 6 6			
9.I	[9-0E]	--	R/O	1			
9.I	[C-00]	Buitinio karšto vandens prioritetas.	R/O	0			
9.I	[C-01]	--	R/O	0			
9.I	[C-02]	Ar prijungtas išorinis atsarginio šildymo šaltinis?	R/W	0: Ne 1: Bivalentinis			
9.I	[C-03]	Bivalentinė aktyvinimo temperatūra.	R/W	-25~25°C, žingsnis: 1°C 0°C			
9.I	[C-04]	Bivalentinė histerezės temperatūra.	R/W	2~10°C, žingsnis 1°C 3°C			
9.I	[C-05]	Koks yra pageidaujamas pagrindinės zonos termostato kontakto tipas?	R/W	0: - 1: 1 kontaktas 2: 2 kontaktai			
9.I	[C-06]	Koks yra pageidaujamas papild. zonos termostato kontakto tipas?	R/W	0: - 1: 1 kontaktas 2: 2 kontaktai			
9.I	[C-07]	Koks yra įrenginio valdymo būdas veikiant erdvės režimu?	R/W	0: IVT valdymas 1: Išor. GT valdymas 2: GT valdymas			
9.I	[C-08]	Kokio tipo išorinis jutiklis yra sumontuotas?	R/W	0: Ne 1: Lauko jutiklis 2: Patalpos jutiklis			
9.I	[C-09]	Koks yra pageidaujamas pavojaus signalų išvesties kontakto tipas?	R/W	0: Paprastai įjungta 1: Paprastai išjungta			
9.I	[C-0A]	--	R/O	0			
9.I	[C-0B]	--	R/O	0			
9.I	[C-0C]	--	R/O	0			
9.I	[C-0D]	--	R/O	0			
9.I	[C-0E]	--	R/O	0			
9.I	[D-00]	Kurie šildytuvai leidžiami, jeigu nutraukiamas lengvatinių kWh tarifo maitinimo šaltinis?	R/W	0: Nėra 1: Tik BSH 2: Tik BUH 3: Visi šildytuvai			
9.I	[D-01]	Lengvatinių kWh tarifo maitinimo šaltinio montavimo kontakto tipas?	R/W	0: Ne 1: Aktyvus įjungtas 2: Aktyvus išjungtas 3: Smart grid			
9.I	[D-02]	Kokio tipo BKV siurblys yra sumontuotas?	R/W	0: Ne 1: Antrinis srautas 2: Dezinf. šunt 3: Cirkuliacija Siurblys 4: Cirkuliacija Siurblys ir Dezinf. šunt			
9.I	[D-03]	Išleidžiamo vandens temperatūros kompensavimas apie 0°C.	R/W	0: Ne 1: padidėjimas 2°C, diapazonas 4°C 2: padidėjimas 4°C, diapazonas 4°C 3: padidėjimas 2°C, diapazonas 8°C 4: padidėjimas 4°C, diapazonas 8°C			
9.I	[D-04]	Ar darbinė spausdinintė plokštė prijungta?	R/W	0: Ne 1: Energ. suvart. vald.			
9.I	[D-05]	Ar siurbliui leidžiama veikti, jeigu nutraukiamas lengvatinių kWh tarifo maitinimo šaltinis?	R/W	0: Priverstinis išjungimas 1: Kaip normal			
9.I	[D-07]	Ar saulės energijos rinkinys prijungtas?	R/W	0: Ne 1: Taip			
9.I	[D-08]	Ar galiai matuoti naudojamas išoriniai kWh skaitiklis?	R/W	0: Ne 1: 0,1 impuls./kWh 2: 1 impuls./kWh 3: 10 impuls./kWh 4: 100 impuls./kWh 5: 1000 impuls./kWh			
9.I	[D-09]	Ar išoriniai kWh skaitiklis naudojamas galiai matuoti, kWh skaitiklis naudojamas Smart grid ar duju skaitiklis – hibridiniam įrenginiui?	R/W	0: Ne 1: 0,1 impuls./kWh 2: 1 impuls./kWh 3: 10 impuls./kWh 4: 100 impuls./kWh 5: 1000 impuls./kWh 6: 100 impuls./kWh (PV skaitiklis) 7: 1000 impuls./kWh (PV skaitiklis) 8: 1 impuls./m³ (duju skaitiklis) 9: 10 impuls./m³ (duju skaitiklis) 10: 100 impuls./m³ (duju skaitiklis)			
9.I	[D-0B]	--	R/O	2			
9.I	[D-0C]	--	R/O	0			
9.I	[D-0D]	--	R/O	0			
9.I	[D-0E]	--	R/O	0			
9.I	[E-00]	Kokio tipo įrenginys yra sumontuotas?	R/O	0~5 1: Minichiller			
9.I	[E-01]	Kokio tipo kompresorius yra sumontuotas?	R/O	1			
9.I	[E-02]	Koks yra patalpoje naudojamo įrenginio programinės įrangos tipas?	R/W (*) R/O (*)	0: Reversinis (*) 1: Tik vésinimas (*)			
9.I	[E-03]	Koks atsarginio šildytuvo žingsnių skaičius?	R/W	0: Nėra BUH 1: Išorinis BUH			
9.I	[E-04]	Ar lauke naudojamame įrenginyje yra energijos taupymo funkcija?	R/O	0: Ne 1: Taip			
9.I	[E-05]	Ar sistema gali paruošti buitinį karštą vandenį?	R/W	0: Ne 1: Taip			
9.I	[E-06]	Ar sistemoje sumontuotas BKV katilas?	R/O	0: Ne 1: Taip			
9.I	[E-07]	Kokio tipo BKV katilas yra sumontuotas?	R/W	0~6 1: EKHW 5: EKHW P			
9.I	[E-08]	Lauke naudojamo įrenginio energijos taupymo funkcija.	R/W	0: Išjungta 1: Įjungta			
9.I	[E-09]	--	R/O	1			
9.I	[E-0B]	Ar bi-zone rinkinys sumontuotas?	R/O	0			
9.I	[E-0C]	--	R/O	0			
9.I	[E-0D]	Ar sistemoje yra glikolio?	R/W	0: Ne 1: Taip			

(*1) EWAA*

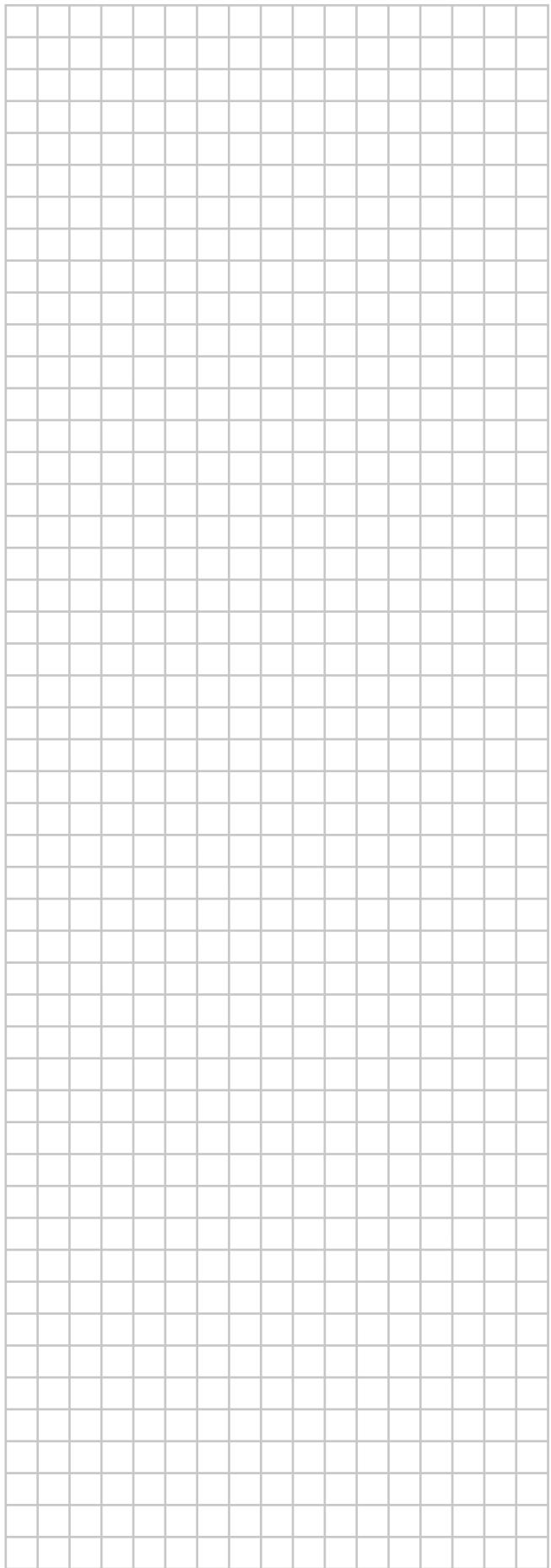
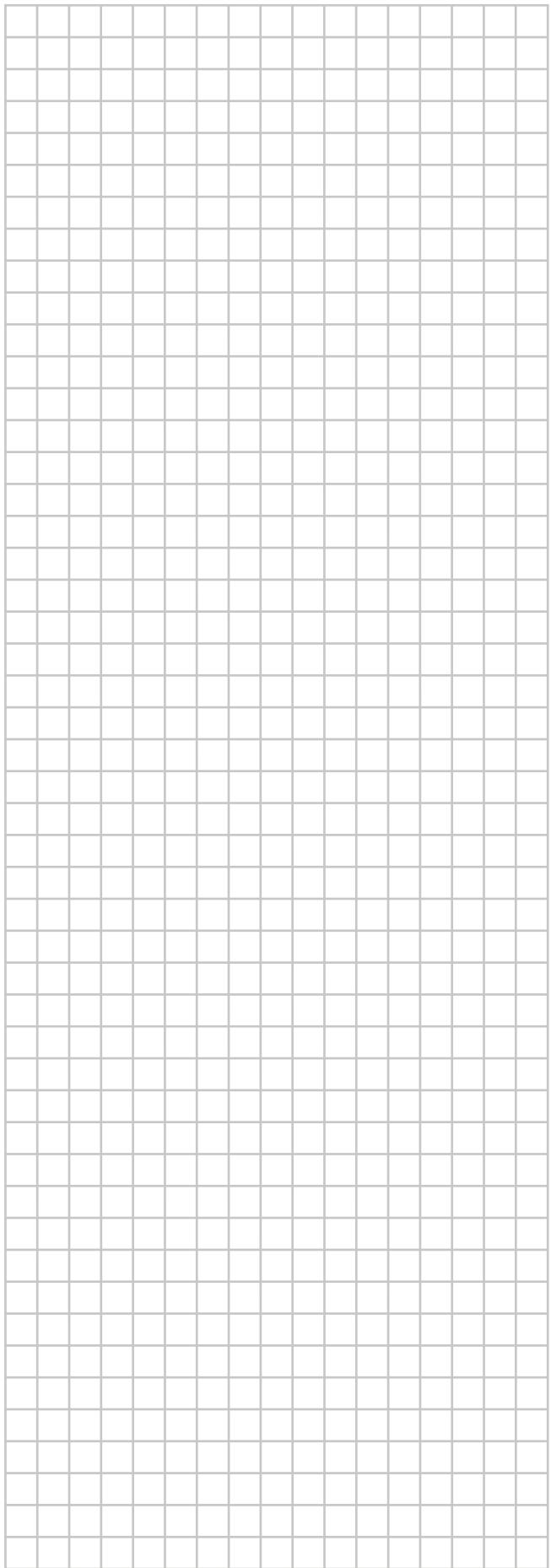
(*2) EWYA*

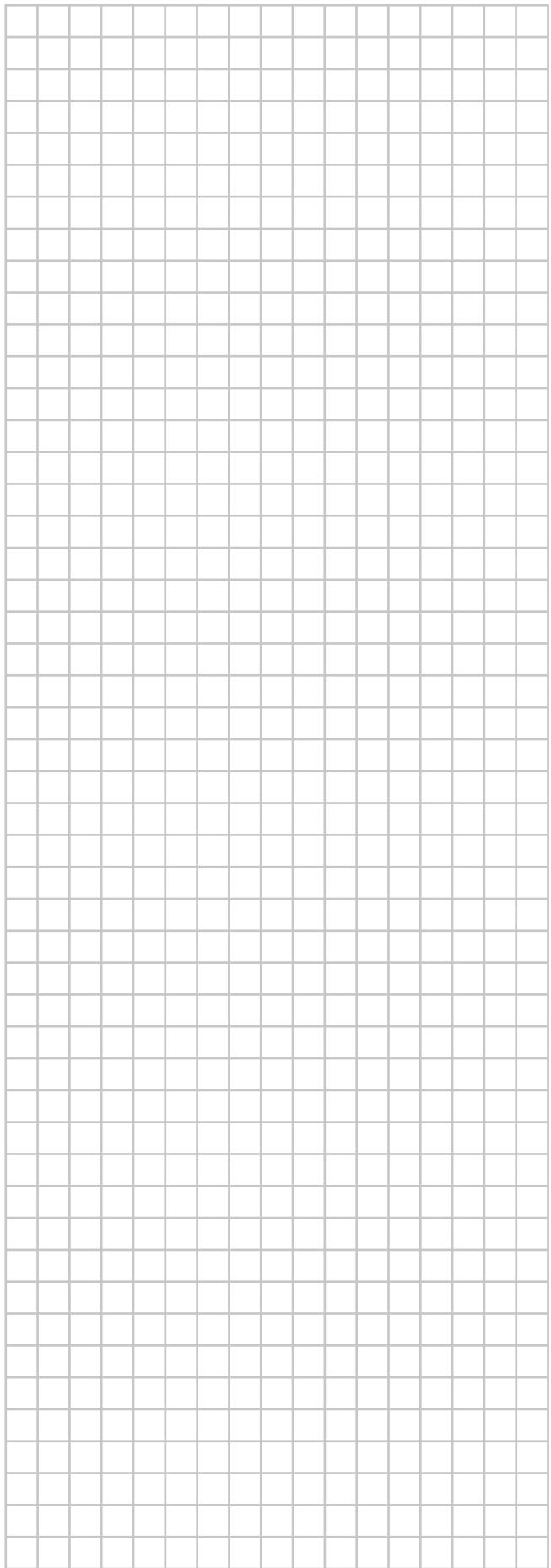
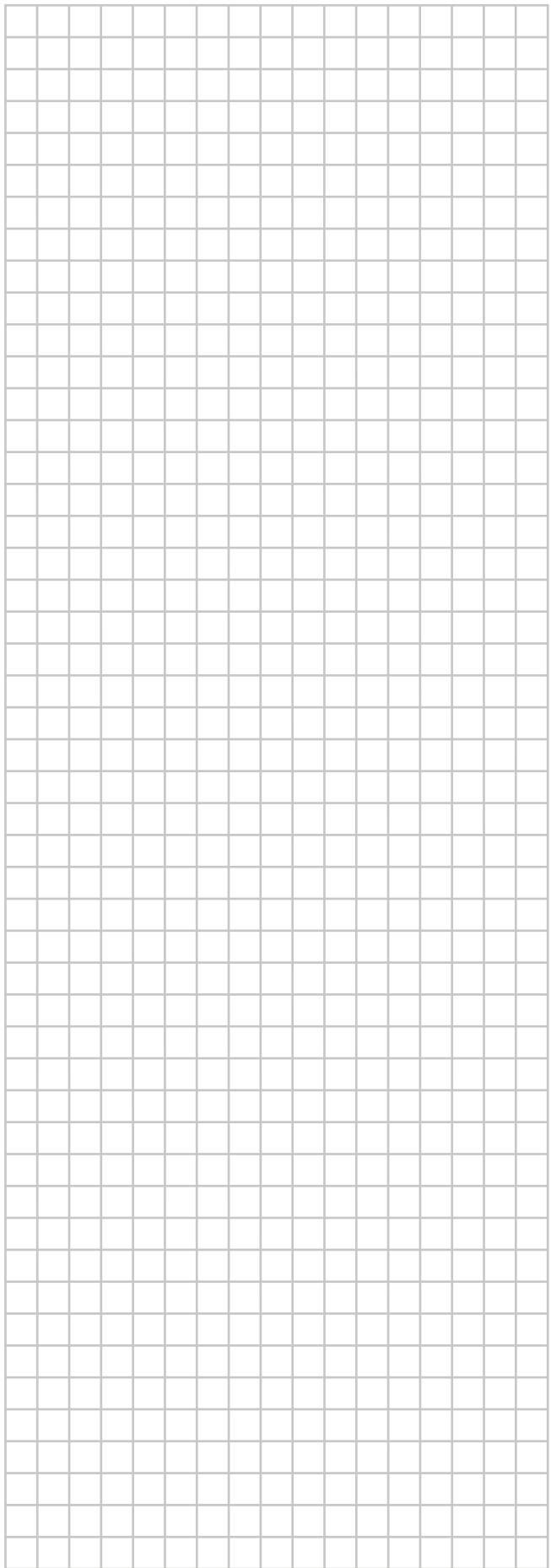
(#[#] Šiam įrenginiui nustatymas netinkomas.

4P627274-1 - 2020.09

Nustatymų vietoje lentelė

Naršymo keliais	Vietinis kodas	Nustatymo pavadinimas	Diapazonas, žingsnis Numatytoji reikšmė	Montuotojo nustatymo nuokrypis nuo numatytoios reikšmės Data	Reikšmė
9.I	[E-0E]	--	0		
9.I	[F-00]	Siurblio veikimas leidžiamas už diapazono ribų.	R/W 0: Išjungta 1: Jungta		
9.I	[F-01]	Kokia yra aukščiausia lauko temperatūra, kai leidžiamas aušinimas?	R/W 10~35°C, žingsnis: 1°C 20°C		
9.I	[F-02]	Apatinio plokštelinio šildytuvo JUNGIMO temperatūra.	R/W 3~10°C, žingsnis: 1°C 3°C		
9.I	[F-03]	Apatinio plokštelinio šildytuvo hysterezė.	R/W 2~5°C, žingsnis: 1°C 5°C		
9.I	[F-04]	Ar prijungtas apatinis plokštelinis šildytuvas?	R/O 0		
9.I	[F-05]	--	0		
9.I	[F-09]	Siurblio veikimas esant neįprastam srautui.	R/W 0: Išjungta 1: Jungta		
9.I	[F-0A]	--	0		
9.I	[F-0B]	--	0		
9.I	[F-0C]	--	1		
9.I	[F-0D]	Koks yra siurblio veikimo režimas?	R/W 0: Nenutrukstamas 1: Pagal išmatuotą temperatūrą 2: Pagal pageidavimą		





EAC

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620242-1 2020.06