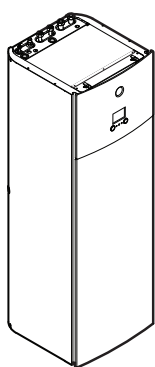




Montavimo vadovas

Daikin Altherma 3 R F



EHVH04S18D*6V7
EHVH04S23D*6V7

EHVH08S18D*6V7
EHVH08S23D*6V7
EHVH08S18D*9W7
EHVH08S23D*9W7

EHVX04S18D*3V7
EHVX04S18D*6V7
EHVX04S23D*3V7
EHVX04S23D*6V7

EHVX08S18D*6V7
EHVX08S23D*6V7
EHVX08S18D*9W7
EHVX08S23D*9W7

Turinys

1	Apie dokumentaciją	3	5.3.3	Informacija	21
1.1	Apie šį dokumentą	3	5.4	Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga	22
2	Apie dėžę	4	6	Paruošimas naudoti	23
2.1	Patalpose naudojamas įrenginys	4	6.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	23
2.1.1	Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko	4	6.2	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	23
2.1.2	Patalpos bloko tvarkymas	4	6.2.1	Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas	23
3	Pasiruošimas	4	6.2.2	Oro išleidimas	23
3.1	Įrengimo vietos paruošimas	4	6.2.3	Kaip atlikti bandomąjį paleidimą	24
3.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	4	6.2.4	Pavaros bandomasis paleidimas	24
3.2	Vandentiekio vamzdžio paruošimas	6	6.2.5	Grindų šildymo pagrindo džiovinimas	24
3.2.1	Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas	6	7	Perdavimas vartotojui	25
3.3	Elektros instaliacijos paruošimas	6	8	Techniniai duomenys	26
3.3.1	Išorinių ir vidinių pavarų elektros jungčių apžvalga	6	8.1	Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys	26
4	Įrengimas	7	8.2	Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys	27
4.1	Įrenginių atidarymas	7	8.3	1 lentelė. Didžiausias patalpoje leidžiamas aušalo kiekis: patalpose naudojamas įrenginys	30
4.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas	7	8.4	2 lentelė. Minimalus grindų plotas: patalpose naudojamas įrenginys	30
4.1.2	Vidaus įrenginio jungiklių dėžutės nuleidimas	8	8.5	3 lentelė. Minimalus vėdinimo angos plotas esant natūraliam vėdinimui: patalpose naudojamas įrenginys	30
4.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	8	1	Apie dokumentaciją	
4.2.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas	8	1.1	Apie šį dokumentą	
4.2.2	Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako	8		Tikslinė auditorija	
4.3	Aušalo vamzdelių prijungimas	9		Ilgiausiai montuotojai	
4.3.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	9		Dokumentacijos rinkinys	
4.4	Vandens vamzdžių prijungimas	9		Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Toliau apibūdinama viso rinkinio sandara:	
4.4.1	Vandens vamzdžių prijungimas	9		▪ Bendrosios atsargumo priemonės:	
4.4.2	Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas	9		▪ Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami	
4.4.3	Vandens kontūro pildymas	10		▪ Formatas: popierinis (patalpose naudojamo įrenginio dėžėje)	
4.4.4	Buitinio karšto vandens katilo pildymas	10		▪ Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vadovas:	
4.4.5	Vandens vamzdžių izoliavimas	10		▪ Montavimo instrukcijos	
4.5	Elektros laidų prijungimas	10		▪ Formatas: popierinis (patalpose naudojamo įrenginio dėžėje)	
4.5.1	Apie elektros atitiktį	10		▪ Lauke naudojamo įrenginio montavimo vadovas:	
4.5.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	10		▪ Montavimo instrukcijos	
4.5.3	Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas	11		▪ Formatas: Popierinis (lauke naudojamo įrenginio dėžėje)	
4.5.4	Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas	11		▪ Montuotojo informacinis vadovas:	
4.5.5	Uždarymo vožtuvo prijungimas	13		▪ Pasiruošimas montuoti, gera praktika, baziniai duomenys...	
4.5.6	Kaip prijungti elektros skaitiklius	13		▪ Formatas: Skaitmeniniai failai svetainėje http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
4.5.7	Buitinio karšto vandens siurblio prijungimas	13		▪ Papildomos įrangos priedų knyga:	
4.5.8	Pavojaus signalų išvesties prijungimas	13		▪ Papildoma informacija apie papildomos įrangos montavimą	
4.5.9	Erdvės aušinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas	13		▪ Formatas: Popierinis (patalpose naudojamo įrenginio dėžėje) + Skaitmeniniai failai svetainėje http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
4.5.10	Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas	14		Naujausių pateiktos dokumentacijos redakcijų galite rasti regioninėje Daikin interneto svetainėje arba kreipkitės į savo įgijotąjį atstovą.	
4.5.11	Energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties prijungimas	14		Originali dokumentacija parašyta anglų kalba. Visos kitos kalbos – vertimai.	
4.5.12	Apsauginio termato prijungimas (užvertasis kontaktas)	14		Techniniai inžineriniai duomenys	
4.6	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	14		▪ Naujausių techninių duomenų poaibis pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekama viešai).	
4.6.1	Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas	14			
5	Konfigūracija	14			
5.1	Apžvalga: konfigūracija	14			
5.1.1	Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų	15			
5.2	Sąrankos vediklis	16			
5.2.1	Sąrankos vediklis: kalba	16			
5.2.2	Sąrankos vediklis: laikas ir data	16			
5.2.3	Sąrankos vediklis: sistema	16			
5.2.4	Sąrankos vediklis: atsarginis šildytuvas	17			
5.2.5	Sąrankos vediklis: pagrindinė zona	18			
5.2.6	Sąrankos vediklis: papildoma zona	18			
5.2.7	Išsamus ekranas su nuo oro priklausoma kreive	19			
5.2.8	Sąrankos vediklis: katilas	20			
5.3	Nustatymų meniu	21			
5.3.1	Pagrindinė zona	21			
5.3.2	Papildoma zona	21			

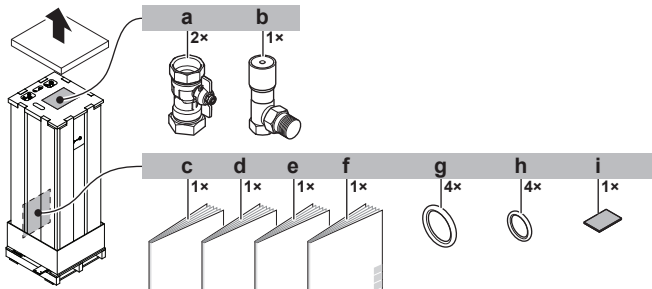
2 Apie dėžę

- Visas naujausių techninių duomenų rinkinys pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

2 Apie dėžę

2.1 Patalpose naudojamas įrenginys

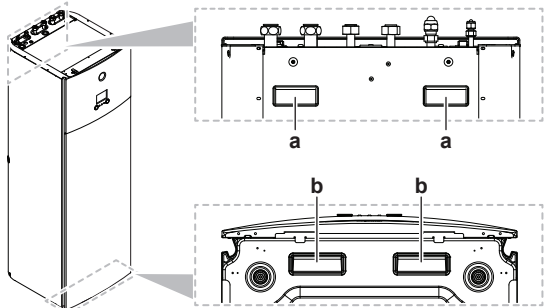
2.1.1 Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko



- a Vandens sistemos uždarymo vožtuvai
- b Viršslėgio apėjimo vožtuvas
- c Bendrosios atsargumo priemonės
- d Papildomos įrangos priedų knyga
- e Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vadovas
- f Eksploatavimo vadovas
- g Uždarymo vožtuvų (erdvės šildymo vandens sistemos) sandarinimo žiedai
- h Atskirai įsigijamų uždarymo vožtuvų (buitinio karšto vandens sistemos) sandarinimo žiedai
- i Žemosios įtampos laidų angos sandarinimo juosta

2.1.2 Patalpos bloko tvarkymas

Įrenginį neškite už rankenų, esančių galinėje ir apatinėje dalyse.



- a Rankenos galinėje įrenginio dalyje
- b Rankenos apatinėje įrenginio dalyje. Atsargiai paverskite įrenginį į galinę pusę, kad pasimatytų rankenos.

3 Pasiruošimas

3.1 Įrengimo vietos paruošimas



ĮSPĖJIMAS

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

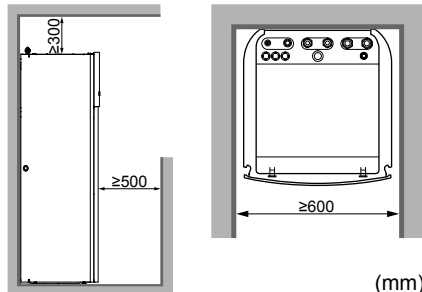


ĮSPĖJIMAS

Aušalo vamzdžių, kuriuose buvo naudojamas kitoks aušalas, pakartoti naudoti NEGALIMA. Aušalo vamzdžius pakeiskite arba kruopščiai išplaukite.

3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

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



(mm)



INFORMACIJA

Jei montavimo erdvė ribota, prieš sumontuodami įrenginį galutinėje vietoje atlikite šiuos dalykus: "4.2.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [► 8]. Tam reikia nuimti vieną arba abu šoninius skydus.

Specialūs R32 keliama reikalavimai



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti toliau nurodytas rekomendacijas.



PASTABA

- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.
- Techninei priežiūrai bus pasiekiami įrengimo metu tarp šaltnešio sistemos dalių sumontuoti lankstai.



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.



PASTABA

- Vamzdynas turi būti apsaugotas nuo fizinių pažeidimų.
- Vamzdynas turi būti kiek įmanoma mažesnis.

Jei bendras aušalo kiekis sistemoje yra $\geq 1,84$ kg (t. y., jei vamzdyno ilgis ≥ 27 m), būtina laikytis reikalavimų minimaliam grindų plotui, kaip aprašyta tolesnėje schemoje. Schemoje naudojamos šios lentelės: "8.3 1 lentelė. Didžiausias patalpoje leidžiamas aušalo kiekis: patalpose naudojamas įrenginys" [p. 30], "8.4 2 lentelė. Minimalus grindų plotas: patalpose naudojamas įrenginys" [p. 30] ir "8.5 3 lentelė. Minimalus vėdinimo angos plotas esant natūraliam vėdinimui: patalpose naudojamas įrenginys" [p. 30].



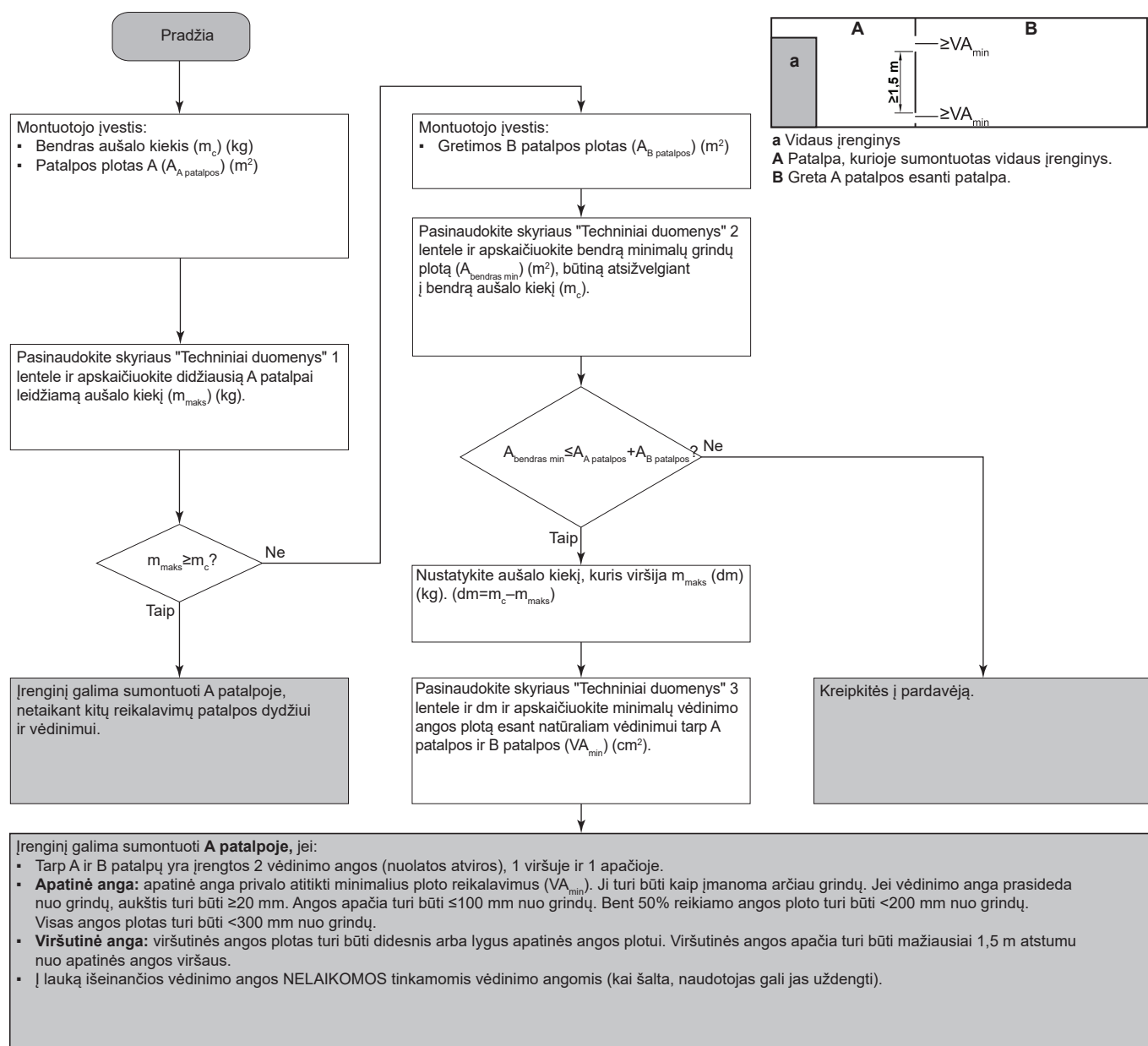
INFORMACIJA

Sistemos, kuriose bendras aušalo kiekis (m_c) $< 1,84$ kg (t. y., jei vamzdyno ilgis < 27 m), reikalavimai montavimo patalpai NETAIKOMI.



INFORMACIJA

Keli vidaus įrenginiai. Jei patalpoje sumontuoti du ar daugiau vidaus įrenginių, reikia atsižvelgti į maksimalų aušalo kiekį, kuris gali ištekti į patalpą įvykus VIENAM nuotėkiui. **Pavyzdys:** Jei patalpoje sumontuoti du vidaus įrenginiai, kiekvienas su nuosavu lauko įrenginiu, tada reikia atsižvelgti į didžiausio vidaus-lauko įrenginių derinio aušalo kiekį.



3 Pasiruošimas

3.2 Vandentiekio vamzdymo paruošimas



PASTABA

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

- **Vožtuvas link išsiplėtimo indo.** Vožtuvas link išsiplėtimo indo (jei jis yra) PRIVALO būti atviras.

3.2.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas

Minimalus vandens tūris

EHVH* minimaliam vandens tūriui reikalavimai netaikomi.

EHVX* patikrinkite, kad bendras vandens tūris įrangoje būtų bent 10 litrų.



PASTABA

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

Minimalus srauto stiprumas

Patikrinkite, ar sistemoje visomis sąlygomis užtikrinamas minimalus srauto intensyvumas. Šis minimalus srauto intensyvumas yra reikalingas atšildant/veikiant atsarginiam šildytuvui. Šiam tikslui naudokite su įrenginiu pateiktą viršslėgio apėjimo vožtuvą.



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. montuotojo trumpąjį vadovą, kur rasite papildomos informacijos.

Minimalus reikalingas srauto stiprumas

12 l/min

Žr. rekomenduojamą procedūrą, aprašytą "6.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti" [p. 23].

3.3 Elektros instaliacijos paruošimas

3.3.1 Išorinių ir vidinių pavarų elektros jungčių apžvalga

Eil. Nr.	Aprašas	Laidai	Maksimali tekanti srovė
Lauke ir patalpose naudojamų įrenginių maitinimas			
1	Lauke naudojamo įrenginio maitinimas	2+GND	(a)
2	Patalpose naudojamo įrenginio maitinimo ir vidinio sujungimo kabelis	3	(f)
3	Atsarginio šildytuvo maitinimas	Žr. toliau esančią lentelę.	—
4	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (kontaktas be įtampas)	2	(d)

Eil. Nr.	Aprašas	Laidai	Maksimali tekanti srovė
5	Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis	2	6,3 A
Papildoma įranga			
6	Vartotojo sąsaja naudojama kaip patalpos termostatas	2	(e)
7	Patalpos termostatas	3 arba 4	100 mA ^(b)
8	Lauko aplinkos temperatūros jutiklis	2	(b)
9	Patalpos aplinkos temperatūros jutiklis	2	(b)
10	Šiluminio siurblio konvektorius	2	100 mA ^(b)
Atskirai įsigijami komponentai			
11	Uždarymo vožtuvas	2	100 mA ^(b)
12	Elektros skaitiklis	2 (vienam skaitikliui)	(b)
13	Buitinio karšto vandens siurblys	2	(b)
14	Pavojaus signalų išvestis	2	(b)
15	Perjungimas į išorinį šilumos šaltinio valdymą	2	(b)
16	Erdvės aušinimo/šildymo operacijos valdymas	2	(b)
17	Elektros energijos suvartojimo skaitmeninės įvestys	2 (vieno įvesties signalo)	(b)
18	Apsauginis termostatas	2	(d)

- (a) Žr. lauke naudojamo įrenginio informacinę lentelę.
(b) Minimalus kabelio skerspjūvis 0,75 mm².
(c) Kabelio skerspjūvis 2,5 mm².
(d) Kabelio skerspjūvis nuo 0,75 mm² iki 1,25 mm²; maksimalus ilgis: 50 m. Kontaktas be įtampas užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA.
(e) Kabelio skerspjūvis nuo 0,75 mm² iki 1,25 mm²; maksimalus ilgis: 500 m.
(f) Kabelio skerspjūvis 1,5 mm².



PASTABA

Daugiau skirtingų jungčių techninių specifikacijų pateiktas patalpose naudojamo įrenginio viduje.

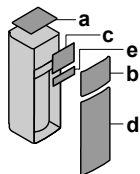
Atsarginio šildytuvo tipas	Maitinimo šaltinis	Reikiamas laidų skaičius
*3V	1N~ 230 V	2+GND
*6V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
	3~ 230 V (6T1)	3+GND
*9W	3N~ 400 V	4+GND

4 Įrengimas

4.1 Įrenginių atidarymas

4.1.1 Patalpose naudojamų įrenginių atidarymas

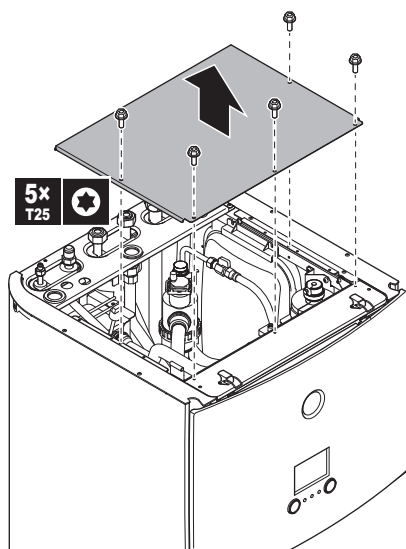
Apžvalga



- a Viršutinis skydas
- b Vartotojo sąsajos skydas
- c Jungiklių dėžutės dangtelis
- d Priekinis skydas
- e Aukštosios įtampos jungiklių dėžutės dangtelis

Atidarytas

- 1 Nuimkite viršutinį skydą.

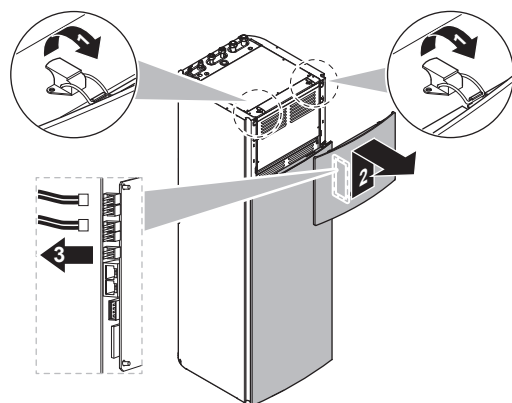


- 2 Nuimkite vartotojo sąsajos skydą. Atlaisvinkite viršuje esančius fikساتorius ir pastumkite viršutinį skydą aukštyn.

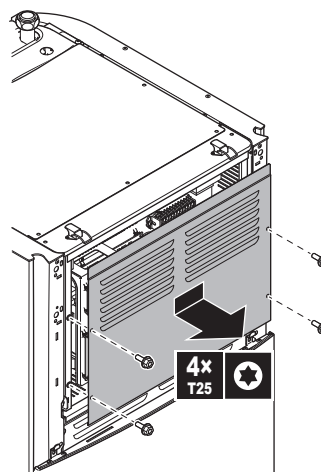


PASTABA

Jei nuimate vartotojo sąsajos skydą, taip pat atjunkite laidus nuo galinės vartotojo sąsajos skydo dalies, kad nepažeistumėte.

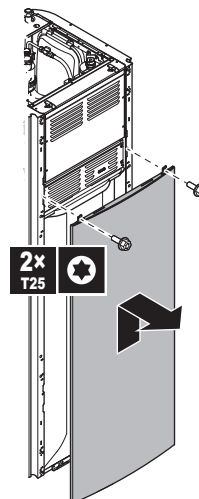


- 3 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtelį.

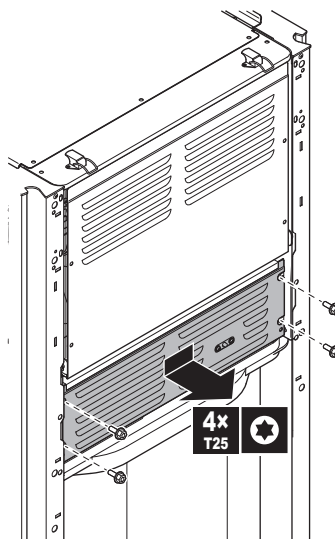


- 4 Jei būtina, nuimkite priekinę plokštę. Tai būtina, pavyzdžiui, tokiais atvejais:

- "4.1.2 Vidaus įrenginio jungiklių dėžutės nuleidimas" [p. 8]
- "4.2.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [p. 8]
- Kai reikia prieiti prie aukštos įtampos jungiklių dėžutės.



- 5 Jei reikia prieiti prie aukštosios įtampos komponentų, nuimkite aukštosios įtampos jungiklių dėžutės dangtelį.



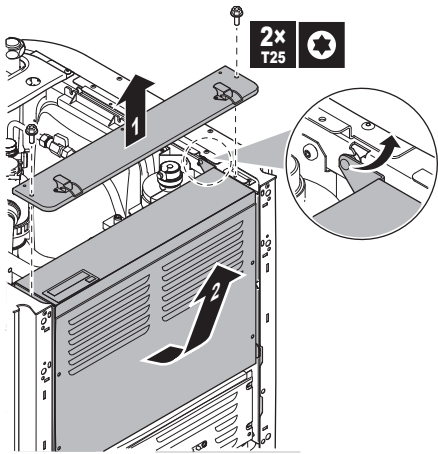
4 Įrengimas

4.1.2 Vidaus įrenginio jungiklių dėžutės nuleidimas

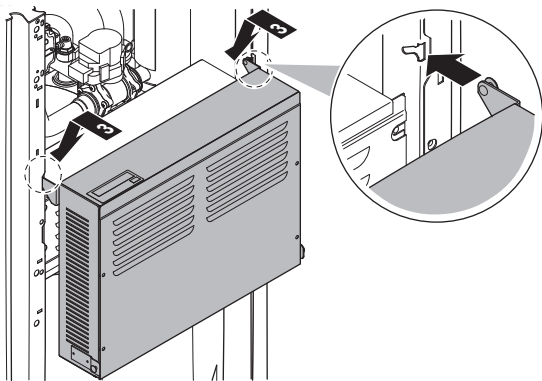
Montuojant reikės patekti į vidaus įrenginio vidų. Kad būtų lengviau patekti į vidų per priekį, nuleiskite jungiklių dėžutę ant įrenginio, kaip aprašyta toliau:

Būtina sąlyga: Vartotojo sąsajos skydas ir priekinis skydas nuimti.

- 1 Nuimkite tvirtinimo plokštę nuo įrenginio viršaus.
- 2 Pakreipkite jungiklių dėžutę į priekį ir iškelkite iš laikiklių.



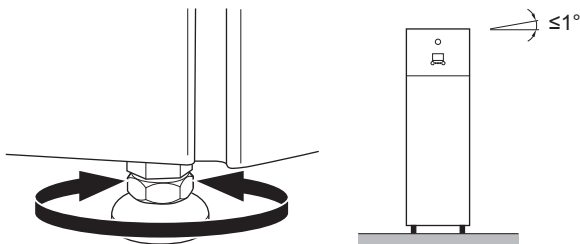
- 3 Pritvirtinkite jungiklių dėžutę žemesnėje įrenginio vietoje. Pasinaudokite 2 laikikliais, esančiais ant įrenginio žemiau.



4.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

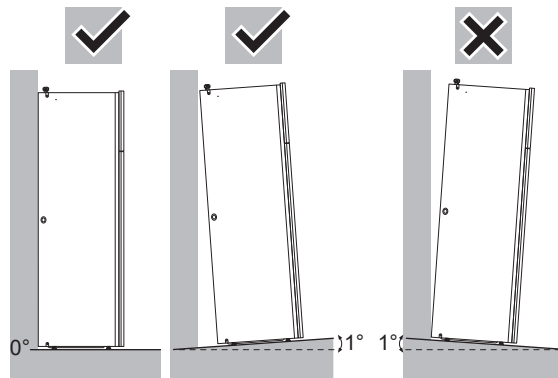
4.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimas

- 1 Nukelkite patalpose naudojamą įrenginį nuo padėklo ir padėkite ant grindų. Taip pat žr. "2.1.2 Patalpos bloko tvarkymas" [p. 4].
- 2 Prijunkite išleidimo žarną prie nuotako. Žr. "4.2.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [p. 8].
- 3 Įstumkite patalpose naudojamą įrenginį į vietą.
- 4 Reguliuodami lygiavimo kojelių aukštį, kompensuokite grindų nelygumus. Maksimalus leidžiamas nuokrypis yra 1°.



PASTABA

NEKREIPKITE įrenginio pirmyn:



4.2.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako

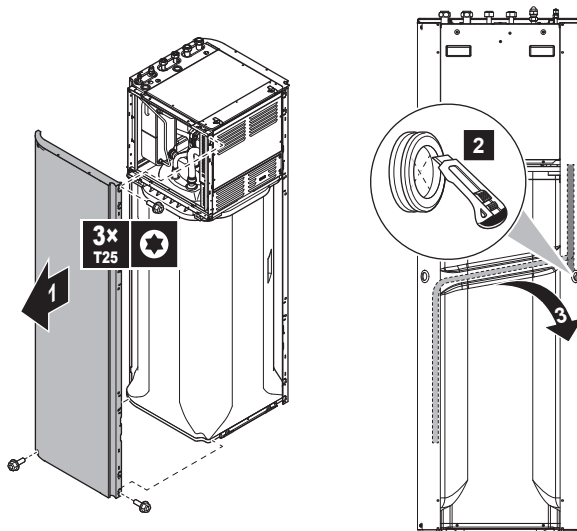
Iš slėgio mažinimo vožtuvo tekantis vanduo surenkamas išleidimo padėkle. Išleidimo padėklas prijungtas prie išleidimo žarnos įrenginio viduje. Išleidimo žarną būtina prijungti prie atitinkamo nuotako, laikantis taikytinų teisės aktų. Išleidimo žarną galima pravedti per kairįjį arba dešinįjį šoninį skydą.

Būtina sąlyga: Vartotojo sąsajos skydas ir priekinis skydas nuimti.

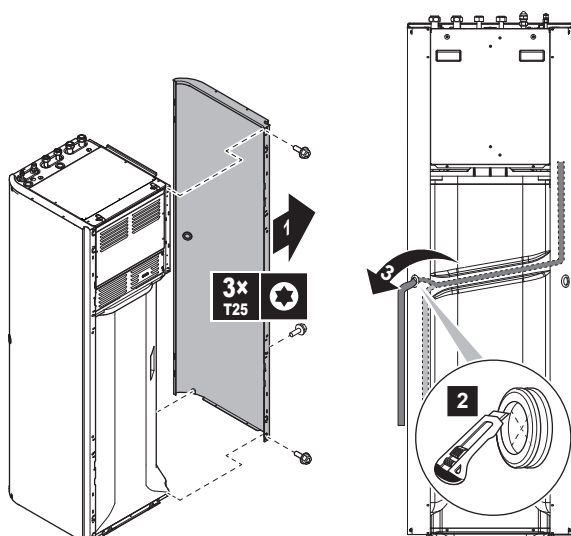
- 1 Nuimkite vieną iš šoninių skydų.
- 2 Išpjaukite guminę įvorę.
- 3 Ištraukite išleidimo žarną per angą.
- 4 Vėl uždėkite šoninį skydą. Įsitinkinkite, kad vanduo gali tekėti išleidimo vamzdeliu.

Vandeniui rinkti rekomenduojama naudoti piltuvėlį.

1 parinktis: per kairįjį šoninį skydą



2 parinktis: per dešinią šoninį skydą

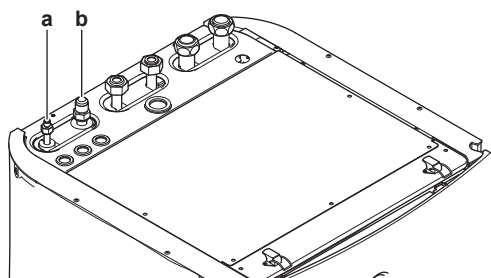


4.3 Aušalo vamzdelių prijungimas

Visos rekomendacijos, specifikacijos ir montavimo nurodymai pateikti lauko įrenginio montavimo vadove.

4.3.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

- 1 Prijunkite lauke naudojamo įrenginio skysto stabdymo vožtuvą prie patalpose naudojamo įrenginio skysto aušalo jungties.



- a Skysto aušalo jungtis
- b Dujinio aušalo jungtis

- 2 Prijunkite lauke naudojamo įrenginio dujų stabdymo vožtuvą prie patalpose naudojamo įrenginio dujinio aušalo jungties.



INFORMACIJA

Kai vidaus įrenginys sumontuojamas vietoje, kurioje mažai erdvės, galima sumontuoti papildomą vamzdelių lankstymo (EKHVTC) rinkinį, kad būtų lengviau prijungti vidaus įrenginio skystojo ir dujinio aušalo jungtis. Montavimo nurodymus rasite vamzdelių lankstymui rinkinio instrukcijų lape.

4.4 Vandens vamzdžių prijungimas

4.4.1 Vandens vamzdžių prijungimas



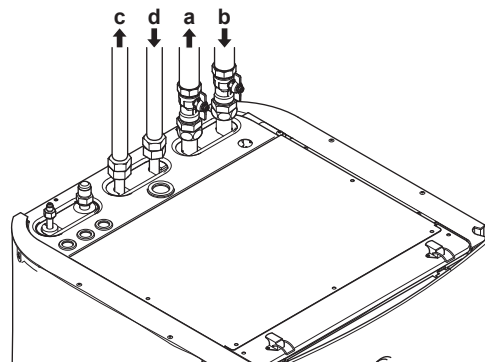
PASTABA

Jungdami vamzdžius, NENAUDOKITE per didelės jėgos. Dėl deformuotų vamzdžių įrenginys gali sugesti.

Kad būtų patogiau atlikti techninę priežiūrą, pateikti 2 uždarymo vožtuvai ir 1 viršslėgio apėjimo vožtuvas. Sumontuokite uždarymo vožtuvus patalpų šildymo vandens įleidimo ir patalpų šildymo

vandens išleidimo vietose. Kad būtų užtikrintas minimalus srauto intensyvumas (ir nesusidarytų viršslėgis), sumontuokite viršslėgio apėjimo vožtuvą erdvės šildymo vandens įleidimo vietoje.

- 1 Sumontuokite erdvės šildymo vandens vamzdžių uždarymo vožtuvus.
- 2 Ant uždarymo vožtuvo užsukite vidaus įrenginio veržles.
- 3 Prijunkite buitinio karšto vandens įleidimo ir išleidimo vamzdžius prie patalpose naudojamo įrenginio.



- a Erdvės šildymo/vėsinimo vandens išleidimas
- b Erdvės šildymo/vėsinimo vandens įleidimas
- c Buitinio karšto vandens išleidimas
- d Buitinio šalto vandens įleidimas (šalto vandens tiekimas)



PASTABA

Rekomenduojame sumontuoti buitinio šalto vandens įleidimo ir buitinio karšto vandens išleidimo jungčių uždarymo vožtuvus. Šiuos uždarymo vožtuvus reikia įsigyti atskirai.



PASTABA



Viršslėgio apėjimo vožtuvas (tiekiamas kaip priedas). Rekomenduojame sumontuoti viršslėgio apėjimo vožtuvą patalpų šildymo vandens sistemoje.

Koreguodami viršslėgio apėjimo vožtuvo nustatymą, atsižvelkite į minimalų srauto intensyvumą. Žr. "3.2.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" [p. 6] ir "6.2.1 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" [p. 23].



PASTABA

Visuose vietos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.



PASTABA

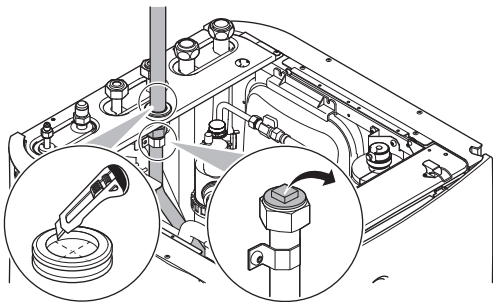
Slėgio mažinimo vožtuvas (įsigijamas atskirai), kurio maksimalus atidarymo slėgis siekia 10 bar (=1 MPa), turi būti sumontuotas buitinio šalto vandens įleidimo vamzdžio jungties vietoje, laikantis taikomų teisės aktų.

4.4.2 Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas

Būtina sąlyga: Reikia, tik jei sistemoje yra recirkuliacija.

- 1 Nuimkite įrenginio viršutinį skydą, žr. "4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p. 7].
- 2 Išpaukite guminę įvorę įrenginio viršuje ir nuimkite kamštį. Recirkuliacijos jungtis yra po anga.
- 3 Praveskite recirkuliacijos vamzdžius per įvorę ir prijunkite prie recirkuliacijos angos.

4 Įrengimas



4 Vėl uždėkite viršutinį skydą.

4.4.3 Vandens kontūro pildymas

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



INFORMACIJA

Įsitikinkite, kad abu oro išleidimo vožtuvai (vienas magnetiniame filtre ir vienas atsarginiame šildytuve) yra atviri.

4.4.4 Buitinio karšto vandens katilo pildymas

- 1 Iš eilės atidarykite visus karšto vandens čiaupus, kad išleistumėte orą iš sistemos vamzdžių.
- 2 Atidarykite šalto vandens tiekimo vožtuvą.
- 3 Kai išleisite visą orą, uždarykite visus vandens čiaupus.
- 4 Patikrinkite, ar neprateka vanduo.
- 5 Patys valdykite slėgio mažinimo vožtuvą, kad užtikrintumėte vandens srautą išleidimo vamzdyje.

4.4.5 Vandens vamzdžių izoliavimas

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

Jei temperatūra yra aukštesnė nei 30°C, o drėgnumas didesnis nei RH 80%, izoliacinės medžiagos turi būti mažiausiai 20 mm storio, kad ant jų paviršiaus nesusidarytų kondensato.

4.5 Elektros laidų prijungimas



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.

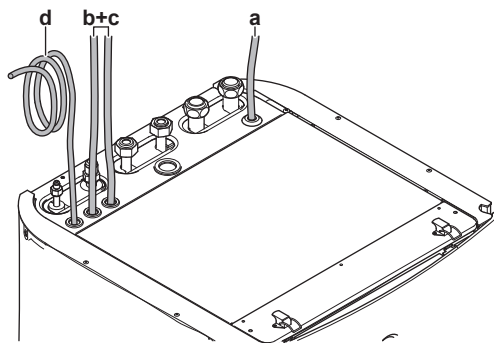
4.5.1 Apie elektros atitiktį

Tik patalpose naudojamo įrenginio atsarginiam šildytuvui

Žr. "4.5.4 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [p 11].

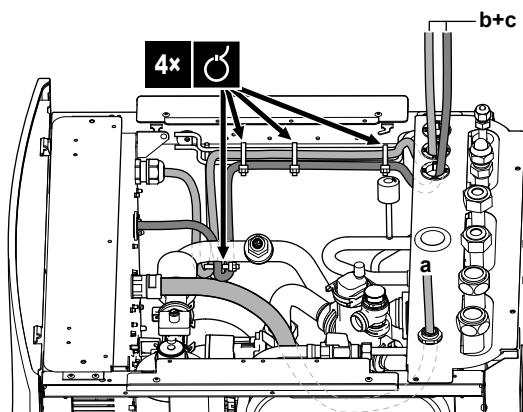
4.5.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

- 1 Norėdami atidaryti vidaus įrenginį, žr. "4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [p 7].
- 2 Laidai į įrenginį įeina iš viršaus:



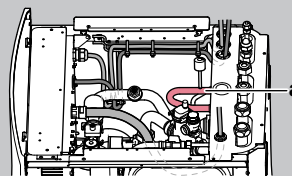
a, b, c Atskirai įsigijami laidai (žr. lentelę toliau)
d Gamykloje sumontuotas laidas atsarginio šildytuvo maitinimui

3 Laidai įrenginio viduje turi būti nutiesti taip. Pritvirtinkite kabelį prie kabelio bėglio kabelių sąvaržomis:



ĮSPĖJIMAS

Pasirūpinkite, kad elektros laidai NELIESTŲ dujinio aušalo vamzdžio, kuris gali būti labai karštas.



a Dujinio aušalo vamzdis

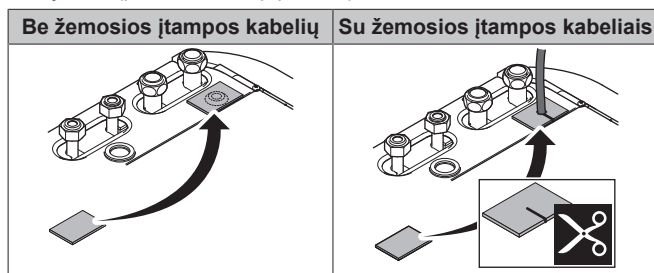
Išdėstymas	Galimi kabeliai (priklauso nuo įrenginio tipo ir sumontuotų parinkčių)
a Žemoji įtampa	▪ Pageidaujamo maitinimo kontaktas ▪ Vartotojo sąsaja naudojama kaip patalpos termostatas (parinktis) ▪ Energijos sąnaudų skaitmeninė įvestis (įsigyti atskirai) ▪ Lauko aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas) ▪ Patalpos aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas) ▪ Elektros skaitikliai (įsigijamas atskirai) ▪ Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai)
b Aukštos įtampos maitinimas	▪ Vidinio sujungimo kabelis ▪ Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis ▪ Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

Išdėstymas	Galimi kabeliai (priklauso nuo įrenginio tipo ir sumontuotų parinkčių)
c Aukštos įtampos valdymo signalas	- Šiluminio siurblio konvektorius (papildomas) - Patalpos termostatas (papildomas) - Uždarymo vožtuvas (išigyjami atskirai) - Buitinio karšto vandens siurblys (išigyjamas atskirai) - Pavojaus signalų išvestis - Perjungimas į išorinį šilumos šaltinio valdymą - Erdvės aušinimo/šildymo operacijos valdymas
d Aukštosios įtampos maitinimas (gamykloje sumontuotas kabelis)	Atsarginio šildytuvo maitinimas

**DĖMESIO**

NESTUMKITE ir nedėkite per ilgų kabelių į įrenginį.

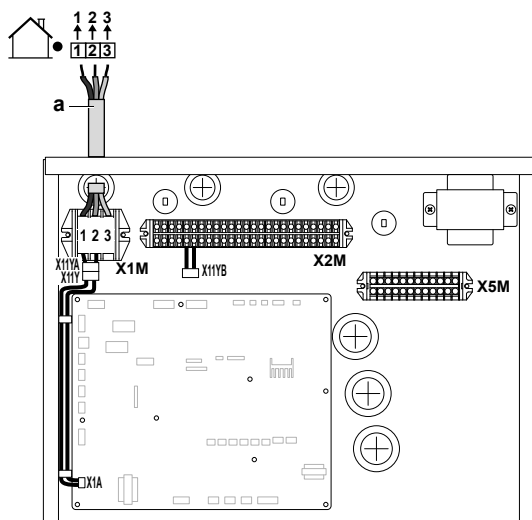
- 4 Užsandarinkite žemosios įtampos laidų angą sandarinimo juosta (pateikiama kaip priedas).



4.5.3 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas

- 1 Prijunkite pagrindinį maitinimo šaltinį.

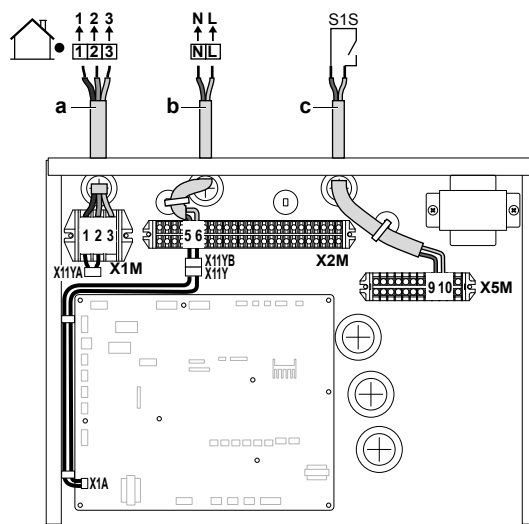
Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis



a Vidinio sujungimo kabelis (=maitinimo tinklas)

Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

Prijunkite X11Y prie X11YB.



- a Vidinio sujungimo kabelis (=maitinimo tinklas)
b Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
c Pageidaujamo maitinimo kontaktas

- 2 Pritvirtinkite kabelius kabelių sąvaržomis prie kabelių sąvaržų laikiklių.

**INFORMACIJA**

Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis, prijunkite X11Y prie X11YB. Patalpose naudojamo įrenginio (b) X2M/5+6 atskiro įprasto elektros tarifo maitinimo šaltinio poreikis priklauso nuo lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio tipo.

Reikia atskiros jungties su patalpose naudojamu įrenginiu:

- jei maitinimas lengvatiniu elektros tarifu nutraukiamas, kai aktyvintas, ARBA
- patalpose naudojimo įrenginio energijos vartojimas neleidžiamas naudojant lengvatinio kWh tarifo maitinimą, kai aktyvus.

**INFORMACIJA**

Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas jungiamas prie tų pačių gnybtų (X5M/9+10) kaip apsauginis termostatas. Todėl sistemoje gali būti ARBA lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis, ARBA apsauginis termostatas.

4.5.4 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas

**ĮSPĖJIMAS**

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

**DĖMESIO**

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

Atsarginio šildytuvo galia priklauso nuo vidaus įrenginio modelio. Pasirūpinkite, kad maitinimas atitiktų atsarginio šildytuvo galią, nurodytą lentelėje.

Atsarginio šildytuvo tipas	Atsarginio šildytuvo galia	Maitinimo šaltinis	Maksimali tekanti srovė	Z _{max}
*3V	3 kW	1N~ 230 V	13 A ^(a)	0,34 Ω

4 Įrengimas

Atsarginio šildytuvo tipas	Atsarginio šildytuvo galia	Maitinimo šaltinis	Maksimali tekanti srovė	Z_{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(b)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(b)	17 A ^{(c)(a)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(b)	26 A ^{(c)(a)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

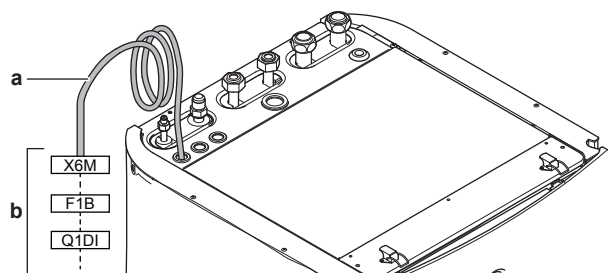
^(a) Ši įranga atitinka EN/IEC 61000-3-11 reikalavimus (Europos / tarptautinis techninis standartas, nustatantis bendrųjų žemosios įtampos maitinimo sistemų įtampos pokyčių, svyravimų ir mirgėjimo ribines vertes, skirtas įrangai, kurios vardinė srovė yra ≤ 75 A), jei sistemos pilnutinė varža Z_{sys} 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) 6V

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

^(d) 6T1

Prijunkite atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinį:



- a Gamykloje sumontuotas kabelis prijungtas prie atsarginio šildytuvo kontaktoriaus jungiklių dėžutės viduje (K1M *3V modeliams, K5M *6V ir *9W modeliams)
- b Atskirai įsigijami laidai (žr. lentelę toliau)

Modelis (maitinimas)	Atsarginio šildytuvo maitinimo jungtys
*3V (1N~ 230 V)	

Modelis (maitinimas)	Atsarginio šildytuvo maitinimo jungtys
*6V (6V: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Viršsrovio saugiklis (išsigijamas atskirai).

Rekomenduojamas saugiklis *3V modeliams: 2 polių;
20 A; kreivė 400 V; C atjungimo gebos klasė.

Rekomenduojamas saugiklis *6V ir *9W modeliams: 4 polių;
20 A; kreivė 400 V; C atjungimo gebos klasė.

K1M Kontaktorius (apatinėje jungiklių dėžutėje)

K5M Apsauginis kontaktorius (apatinėje jungiklių dėžutėje)

Q1DI Įžeminimo grandinės pertraukiklis (išsigijama atskirai)

SWB Jungiklių dėžutė

X6M Gnybtas (išsigijama atskirai)



PASTABA

NEGALIMA nupjauti arba nuimti atsarginio šildytuvo maitinimo kabelio.

4.5.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas



INFORMACIJA

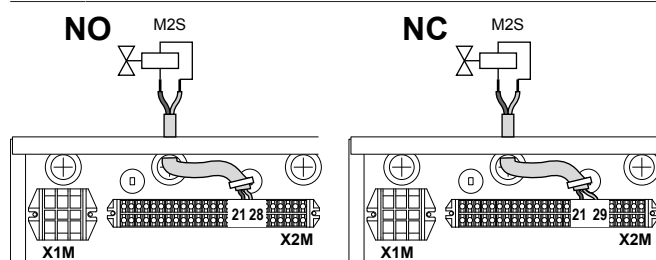
Atjungimo vožtuvo naudojimo pavyzdys. Jei yra viena IVT zona ir naudojamas grindinio šildymo bei šiluminio siurblio konvektorių derinys, sumontuokite uždarymo vožtuvą prieš grindinį šildymą, kad vėsinimo režimu ant grindų nesusidarytų kondensato. Daugiau informacijos ieškokite montuotojo informaciniame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

- 1 Prijunkite vožtuvo valdymo kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



PASTABA

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



- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

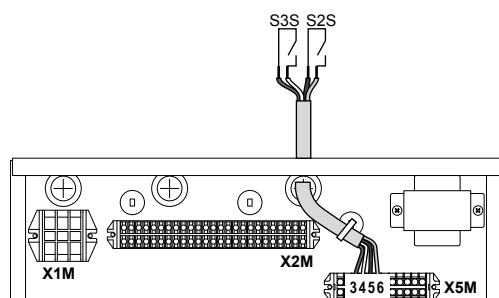
4.5.6 Kaip prijungti elektros skaitiklius



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.

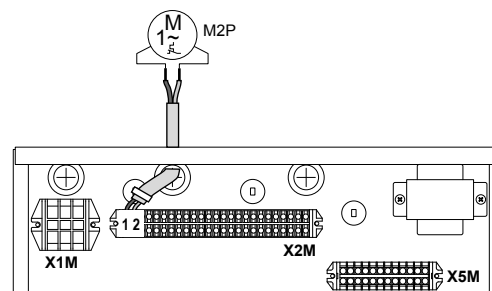
- 1 Prijunkite elektros skaitiklį kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje toliau.



- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.7 Buitinio karšto vandens siurblio prijungimas

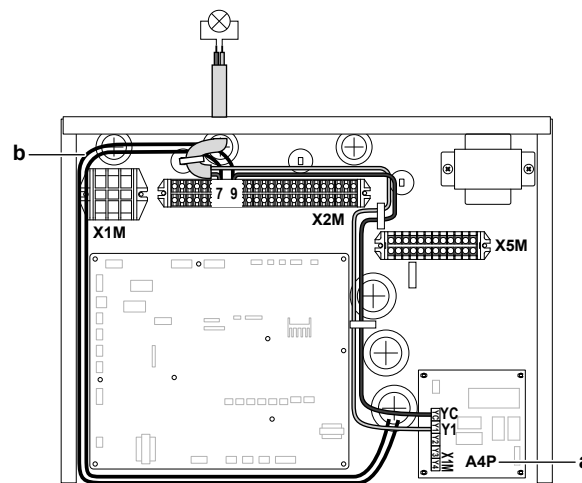
- 1 Prijunkite buitinio karšto vandens siurblio kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas

- 1 Prijunkite pavojaus signalų išvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

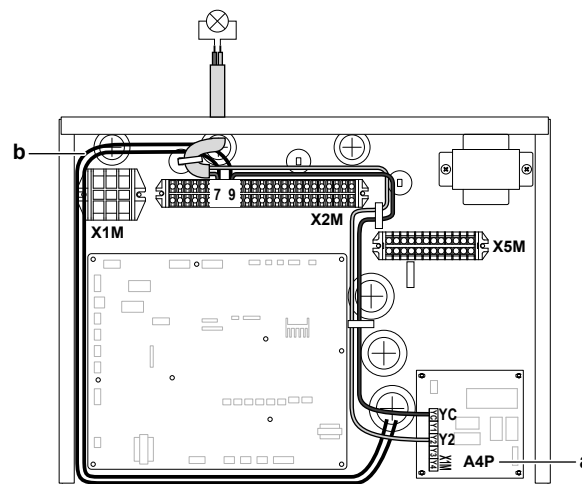


- a Reikia sumontuoti EKRPIHBAA.
- b Elektros instaliacijos paruošimas tarp X2M/7+9 ir Q1L (= atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis). NEKEISKITE.

- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.9 Erdvės aušinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas

- 1 Prijunkite erdvės vėsinimo/šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



- a Reikia sumontuoti EKRPIHBAA.

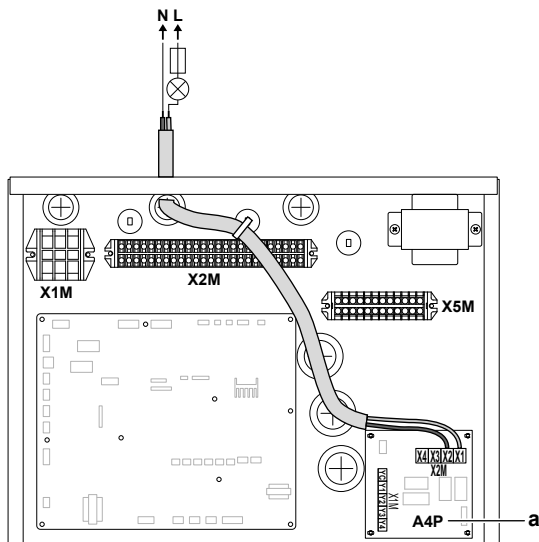
5 Konfigūracija

- b Elektros instaliacijos paruošimas tarp X2M/7+9 ir Q1L (= atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis). NEKEISKITE.

2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas

- 1 Prijunkite perjungimo į išorinį šilumos šaltinį kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

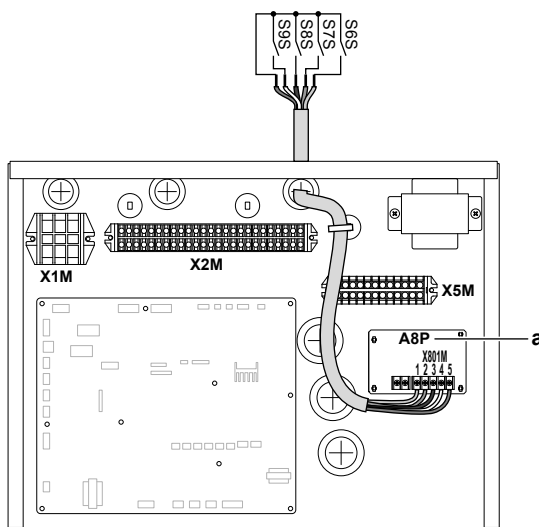


a Reikia sumontuoti EKRPHBAA.

2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.11 Energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties prijungimas

- 1 Prijunkite energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

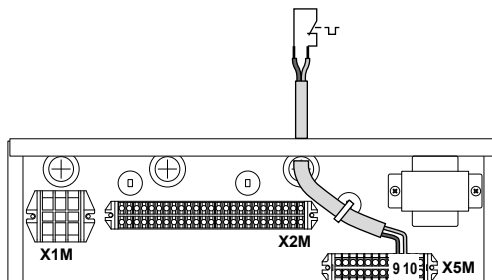


a Reikia sumontuoti EKRPAHTA.

2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.12 Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)

- 1 Prijunkite apsauginio termostato (užvertojo) kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota iliustracijoje toliau.



2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.



PASTABA

Apsauginį termostatą pasirinkite ir sumontuokite, vadovaudamiesi taikytiniais teisės aktais.

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

- Apsauginis termostatas automatiškai atsistatytų iš naujo.
- Maksimalus apsauginio termostato temperatūros kitimo greitis būtų 2°C/min.
- Tarp apsauginio termostato ir 3-eigio vožtuvo būtų bent 2 m atstumas.



INFORMACIJA

Sumontavę apsauginį termostatą, VISADA jį sukonfigūruokite. Nesukonfigūravus, įrenginys ignoruos apsauginio termostato kontaktą.



INFORMACIJA

Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas jungiamas prie tų pačių gnybtų (X5M/9+10) kaip apsauginis termostatas. Todėl sistemoje gali būti ARBA lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis, ARBA apsauginis termostatas.

4.6 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

4.6.1 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas

- 1 Uždenkite jungiklių dėžutės dangtelį.
- 2 Įdėkite jungiklių dėžutę atgal į vietą.
- 3 Vėl pritvirtinkite viršutinį skydą.
- 4 Vėl pritvirtinkite šoninius skydus.
- 5 Vėl pritvirtinkite priekinį skydą.
- 6 Vėl prijunkite kabelius prie vartotojo sąsajos skydo.
- 7 Vėl uždėkite vartotojo sąsajos skydą.



PASTABA

Uždarydami patalpose naudojamo įrenginio dangtį, pasirūpinkite, kad užveržimo sukimo momentas NEVIRŠYTŲ 4,1 N•m.

5 Konfigūracija

5.1 Apžvalga: konfigūracija

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

**PASTABA**

Šiame skyriuje aprašyta tik bazinė konfigūracija. Išsamesnio paaiškinimo ir papildomos informacijos ieškokite montuotojo informaciniame vadove.

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 įJUNGSITE vartotojo sąsają (patalpose naudojamame 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 iškviešti Montuotojo nustatymai, žr. "5.1.1 Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų" [p 15].
- **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 lentelėje
Prieiga prie nustatymų naudojant elementą pagrindinio meniu rodyne arba menu struktūroje . Norėdami įjungti naršymo kelią, paspauskite mygtuką ? pagrindiniame ekrane.	# Pavyzdžiui: [9.1.5.2]
Prieiga prie nustatymų naudojant nustatymų vietoje apžvalgos kodą.	Kodas Pavyzdžiui: [C-07]

Taip pat žr.:

- "Prieiga prie montuotojo nustatymų" [p 15]
- "5.4 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga" [p 22]

5.1.1 Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų**Vartotojo teisių lygio keitimas**

Vartotojo teisių lygį galima pakeisti taip:

1	Eikite į [B]: Vartotojo profilis.	
2	Įveskite taikytiną vartotojo teisių lygio PIN kodą.	—
	• Pereikite per skaitmenų sąrašą ir pakeiskite pasirinktą skaitmenį. • Žymeklį perkeltite iš kairės į dešinę. • Patvirtinkite PIN kodą ir tęskite.	

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 lygį 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 iškviešti taip:

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [p 15].	—
2	Eikite į [9.1]: Montuotojo nustatymai > Nustatymų vietoje apžvalga.	

5 Konfigūracija

3	Sukdami kairįjį reguliatorių pasirinkite pirmą nustatymo dalį ir patvirtinkite, paspausdami reguliatorių.																				
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>1</td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>2</td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>3</td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01	06	0B	1	02	07	0C	2	03	08	0D	3	04	09	0E	
)	00		05	0A																	
	01		06	0B																	
	1		02	07	0C																
	2		03	08	0D																
	3	04	09	0E																	
4	Sukdami kairįjį reguliatorių pasirinkite antrą nustatymo dalį																				
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>15</td><td>06</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	15	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E			
)	00		05	0A																	
	01		15	06	0B																
	02		07	0C																	
	03		08	0D																	
	04	09	0E																		
5	Sukdami dešinįjį reguliatorių keiskite reikšmę nuo 15 iki 20.																				
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>20</td><td>06</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	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E			
)	00		05	0A																	
	01		20	06	0B																
	02		07	0C																	
	03		08	0D																	
	04	09	0E																		
6	Paspaudę kairįjį reguliatorių patvirtinkite naują nustatymą.																				
7	Paspaudus centrinį mygtuką grįžtama atgal į pagrindinį ekraną.																				

INFORMACIJA

Pakeitus apžvalgos nustatymus ir grįžus į pagrindinį ekraną, vartotojo sąsaja parodys išskylančią ekraną ir paprašys iš naujo paleisti sistemą.

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

5.2 Sąrankos vediklis

Pirmą kartą ĮJUNGUS 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.

5.2.1 Sąrankos vediklis: kalba

#	Kodas	Aprašas
[7.1]	Netaikoma	Kalba

5.2.2 Sąrankos vediklis: laikas ir data

#	Kodas	Aprašas
[7.2]	Netaikoma	Nustatomas vietos laikas ir data

INFORMACIJA

Pagal numatytąją nuostatą įjungtas vasaros laikas ir nustatytas 24 valandų laiko formatas. Jei norite pakeisti šiuos nustatymus, tai galite atlikti meniu struktūroje (Vartotojo nustatymai > Laikas / data) įrenginiui pradėjus veikti.

5.2.3 Sąrankos vediklis: sistema

Vidaus įrenginio tipas

Patalpose naudojamo įrenginio tipas yra rodomas, bet jo keisti negalima.

Atsarginio šildytuvo tipas

Atsarginis šildytuvas pritaikytas taip, kad jį būtų galima prijungti prie plačiausiai naudojamų Europos elektros tinklų. Atsarginio šildytuvo tipą būtina nustatyti vartotojo sąsajoje. Įrenginiuose su integruoti atsarginiu šildytuvu šildytuvo tipą galima peržiūrėti, bet negalima keisti.

#	Kodas	Aprašas
[9.3.1]	[E-03]	2: 3V 3: 6V 4: 9W

Buitinis karštas vanduo

Toliau pateiktas nustatymas apibrėžia, ar sistema gali ruošti buitinį karštą vandenį ir kuris katilas naudojamas. Šis nustatymas tik skaitomas.

#	Kodas	Aprašas
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	Integruotas Atsarginis šildytuvas taip pat bus naudojamas buitiniui karštam vandeniui šildyti.

^(a) Naudokite ne apžvalgos nustatymus, o meniu struktūrą. Meniu struktūros nustatymas [9.2.1] pakeičia šiuos 3 apžvalgos nustatymus:

- [E-05]: ar sistema gali paruošti buitinį karštą vandenį?
- [E-06]: ar sistemoje sumontuotas buitinio karšto vandens katilas?
- [E-07]: koks buitinio karšto vandens katilas sumontuotas?

Avarinė situacija

Kai šiluminis siurblys neveikia, kaip avarinį galima naudoti atsarginį šildytuvą. Tada jis perima šiluminę apkrovą automatiškai arba nustačius rankiniu būdu.

- Kai pasirinkta Avarinė situacija nuostata Automatinis ir sugenda šiluminis siurblys, atsarginis šildytuvas automatiškai perima buitinio karšto vandens ruošą ir erdvės šildymą.
- Kai pasirinkta Avarinė situacija nuostata Neautomatinis ir sugenda šiluminis siurblys, buitinio karšto vandens ruošą ir erdvės šildymą sustabdomi. Norėdami rankiniu būdu atkurti per vartotojo sąsają, eikite į Gedimai pagrindinio meniu ekraną ir patvirtinkite, ar atsarginis šildytuvas gali perimti šiluminę apkrovą.

Jei namuose ilgą laiką nebūnama, rekomenduojame nustatyti Avarinė situacija parinktį Automatinis.

#	Kodas	Aprašas
[9.5]	Netaikoma	0: Neautomatinis 1: Automatinis

INFORMACIJA

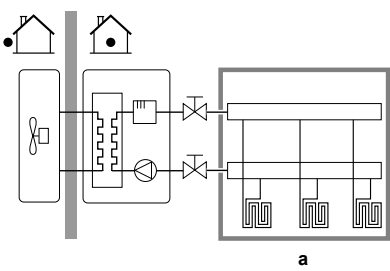
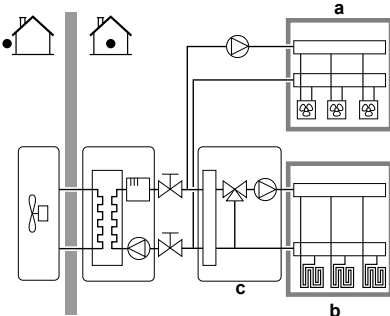
Automatinio avarinio režimo nustatymą galima nustatyti tik vartotojo sąsajos meniu struktūroje.

INFORMACIJA

Sugedus šiluminiui siurbliui ir esant pasirinktam Avarinė situacija nustatymui Neautomatinis, patalpos apsaugos nuo šerkšno funkcija, grindų šildymo pagrindo džiovinimo funkcija ir vandens vamzdžių apsaugos nuo užšalimo funkcija išliks aktyvios, net jei vartotojas NEPATVIRTINA avarinio režimo.

Zonų skaičius

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

#	Kodas	Aprašas
[4.4]	[7-02]	0: Viena zona Tik viena ištekančio vandens temperatūros zona:  a Pagrindinė IVT zona
[4.4]	[7-02]	1: Dvi zonos Dvi ištekančio vandens temperatūros zonos. Pagrindinę ištekančio vandens temperatūros zoną sudaro didesnės galios šildymo įrenginiai ir maišymo stotis, paruošianti norimos temperatūros ištekančią vandenį. Šildant:  a Papildoma IVT zona: aukščiausia temperatūra b Pagrindinė IVT zona: žemiausia temperatūra c Maišymo stotis

**DĖMESIO**

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

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

**DĖMESIO**

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

- Sumontuokite karšto vandens vožtuvą/termostatinį vožtuvą, kad karštesnis vanduo netekėtų link žemos temperatūros šildymo įrenginio.
- Teisingai nustatykite pagrindinės zonos [2.7] ir papildomos zonos [3.7] šildymo įrenginių tipus, atsižvelgdami į prijungtą šildymo įrenginį.

**PASTABA**

Į sistemą galima integruoti viršslėgio vožtuvą. Turėkite omenyje, kad šis vožtuvas gali būti nerodomas iliustracijose.

5.2.4 Sąrankos vediklis: atsarginis šildytuvas

Atsarginis šildytuvas pritaikytas taip, kad jį būtų galima prijungti prie plačiausiai naudojamų Europos elektros tinklų. Jei yra atsarginis šildytuvas, vartotojo sąsajoje būtina nustatyti įtampą, sąranką ir galią.

Kad tinkamai veiktų energijos matavimo ir (arba) sunaudojamos galios kontrolės funkcija, reikia nustatyti atsarginio šildytuvo skirtingų pakopų galias. Matuodami kiekvieno šildytuvo varžos vertę galite nustatyti tikslią šildytuvo galią ir taip gausite daug tikslesnius energijos duomenis.

Įtampa

- 3V modelyje ji yra fiksuota 230 V, 1 fazė.
- 6V modelyje galima nustatyti:
 - 230 V, 1 fazė
 - 230 V, 3 fazės
- 9W modelyje ji yra fiksuota 400 V, 3 fazės.

#	Kodas	Aprašas
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 fazė 1: 230 V, 3 fazės 2: 400 V, 3 fazės

Sąranka

Atsarginį šildytuvą galima konfigūruoti skirtingais būdais. Galima pasirinkti tik 1 pakopos atsarginį šildytuvą arba 2 pakopų atsarginį 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]	0: 1 relė 1: 1 relė / 1 + 2 relės^(a) 2: 1 relė / 2 relės^(a) 3: 1 relė / 2 relės Avarinė situacija 1 + 2 relės^(a)

(a) Nėra 3V modeliuose.

**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 tikėtės.

**INFORMACIJA**

Ekspluatuojant 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 $2 \times [6-03] + [6-04]$.

**INFORMACIJA**

Tik sistemose su buitinio karšto vandens katilu: jei nustatyta laikymo temperatūra viršija 50°C, Daikin rekomenduoja NEIŠJUNGTI atsarginio šildytuvo antrosios pakopos, nes tai pastebimai paveiks laiką, kurio įrenginiui reikia pašildyti buitinio karšto vandens katilą.

5 Konfigūracija

1 našumo pakopa

#	Kodas	Aprašas
[9.3.4]	[6-03]	▪ Atsarginio šildytuvo pirmosios pakopos galia esant vardinei įtampai.

Papildoma 2 našumo pakopa

#	Kodas	Aprašas
[9.3.5]	[6-04]	▪ Atsarginio šildytuvo antrosios ir pirmosios pakopų galių skirtumas esant vardinei įtampai. Vardinė vertė priklauso nuo atsarginio šildytuvo konfigūracijos.

5.2.5 Srankos vediklis: pagrindinė zona

Čia galima pasirinkti svarbiausią pagrindinės ištekančio vandens zonos nustatymą.

Šilumos šaltinio tipas

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

- vandens tūrio sistemoje,
- pagrindinės zonos šildymo įrenginio.

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

Svarbu nustatymą šilumos šaltinio tipas nustatyti teisingai ir atsižvelgiant į savo sistemos išdėstymą. Nuo to priklauso pagrindinės zonos tikslinis temperatūros skirtumas.

#	Kodas	Aprašas
[2.7]	[2-0C]	▪ 0: Grindinis šildymas ▪ 1: Ventiliatorinis konvektorius ▪ 2: Radiatorius

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

Aprašas	Erdvės šildymo nuostačių intervalas	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant
0: Grindinis šildymas	Daugiausia 55°C	Kintamas
1: Ventiliatorinis konvektorius	Daugiausia 55°C	Kintamas
2: Radiatorius	Daugiausia 65°C	Fiksuotas 10°C



PASTABA

Radiatorių atveju vidutinė šildymo įrenginio temperatūra bus žemesnė palyginti su grindiniu šildymu dėl fiksuoto 10°C tikslinio temperatūrų skirtumo. Norint tai kompensuoti, galima:

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

Valdiklis

Apibrėžkite, kaip valdomas įrenginio veikimas.

Valdiklis	Valdant šiuo būdu...
Ištekančio vanduo	Įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekančio vandens temperatūrą, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir/arba patalpos šildymo ar vėsinimo užklauso.
Išorinis patalpos termostatas	Įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą arba panašų įrenginį (pvz., šiluminio siurblio konvektorių).
Patalpos termostatas	Įrenginio veikimas nustatomas pagal vartotojo sąsajos, naudojamos kaip patalpos termostatas, aplinkos temperatūrą.

#	Kodas	Aprašas
[2.9]	[C-07]	▪ 0: Ištekančio vanduo ▪ 1: Išorinis patalpos termostatas ▪ 2: Patalpos termostatas

Nuostačio režimas

Apibrėžkite nustatymo režimą:

- Fiksuotas: pageidaujama ištekančio vandens temperatūra nepriklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.
- Veikiant Nuo oro priklausomas šildymas, fiksuotas vėsinimas režimu, pageidaujama ištekančio vandens temperatūra:
 - priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros šildant
 - NEPRIKLAUSO nuo lauko aplinkos temperatūros vėsinant
- Veikiant Nuo oro priklausomas veikimas režimu, pageidaujama ištekančio vandens temperatūra priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.

#	Kodas	Aprašas
[2.4]	Netaikoma	Nuostačio režimas: ▪ Fiksuotas ▪ Nuo oro priklausomas šildymas, fiksuotas vėsinimas ▪ 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.

Grafikas

Rodo, ar pageidaujama ištekančio vandens temperatūra atitinka planą. IVT nuostačio režimo [2.4] įtaka:

- Jei naudojamas Fiksuotas IVT nuostačio režimas, veiksmai pagal planą atliekami atsižvelgiant į iš anksto nustatytas arba vartotojo nurodytas ištekančio vandens temperatūros reikšmes.
- Jei naudojamas Nuo oro priklausomas veikimas IVT nuostačio režimas, veiksmai pagal planą apima iš anksto nustatytus arba vartotojo nurodytus pageidaujamus perjungimus.

#	Kodas	Aprašas
[2.1]	Netaikoma	▪ 0: Ne ▪ 1: Taip

5.2.6 Srankos vediklis: papildoma zona

Čia galima pasirinkti svarbiausią papildomos ištekančio vandens zonos nustatymą.

Šilumos šaltinio tipas

Daugiau informacijos apie šią funkciją ieškokite "5.2.5 Srankos vediklis: pagrindinė zona" ► 18].

#	Kodas	Aprašas
[3.7]	[2-0D]	0: Grindinis šildymas 1: Ventiliatorinis konvektorius 2: Radiatorius

Valdiklis

Čia rodomas valdymo tipas, bet jo pakeisti negalima. Jį lemia pagrindinės zonos valdymo tipas. Daugiau informacijos apie funkciją ieškokite "5.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 18].

#	Kodas	Aprašas
[3.9]	Netaikoma	0: pagal Ištekantis vanduo, jei pagrindinės zonos valdymo tipas yra pagal Ištekantis vanduo. 1: pagal Išorinis patalpos termostatas, jei pagrindinės zonos valdymo tipas yra pagal Išorinis patalpos termostatas arba Patalpos termostatas.

Nuostačio režimas

Daugiau informacijos apie šią funkciją ieškokite "5.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 18].

#	Kodas	Aprašas
[3.4]	Netaikoma	0: Fiksuotas 1: Nuo oro priklausomas šildymas, fiksuotas vėsinimas 2: Nuo oro priklausomas veikimas

Pasirinkus Nuo oro priklausomas šildymas, fiksuotas vėsinimas arba Nuo oro priklausomas veikimas, kitas ekranas bus išsamus ekranas su nuo oro priklausomomis kreivėmis. Taip pat žr. "5.2.7 Išsamus ekranas su nuo oro priklausoma kreive" [p 19].

Grafikas

Rodo, ar pageidaujama ištekančio vandens temperatūra atitinka planą. Taip pat žr. "5.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 18].

#	Kodas	Aprašas
[3.1]	Netaikoma	0: Ne 1: Taip

5.2.7 Išsamus ekranas su nuo oro priklausoma kreive

Kai įjungtas nuo oro priklausomas (NOP) režimas, pageidaujama ištekančio vandens arba katilo temperatūra automatiškai nustatoma pagal vidutinę lauko temperatūrą. Kai lauko temperatūra yra žemesnė, ištekančio vandens arba katilo temperatūra turės būti aukštesnė, nes vandens vamzdžiai bus šaltesni ir atvirkščiai.

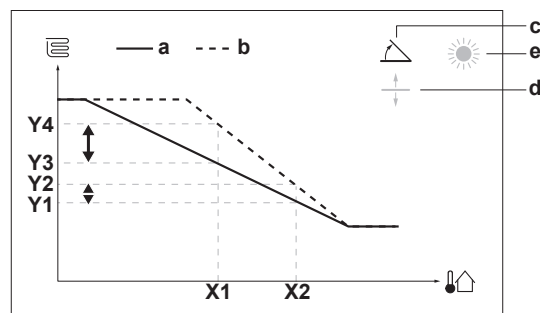
Nuolydis ir poslinkis

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę pagal jos nuolydį ir poslinkį:

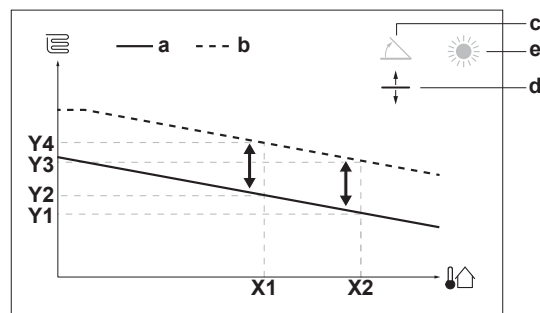
- Pakeiskite **nuolydį**, kad ištekančio vandens temperatūra skirtingai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vėrtėms. Pavyzdžiui, jei ištekančio vandens temperatūra bendrai yra tinkama, bet esant žemai aplinkos temperatūrai – per žema, padidinkite nuolydį, kad ištekančio vandens temperatūra būtų tuo labiau didinama kuo labiau mažėja aplinkos temperatūra.
- Pakeiskite **poslinkį**, kad ištekančio vandens temperatūra vienodai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vėrtėms. Pavyzdžiui, jei ištekančio vandens temperatūra visada šiek tiek per žema esant skirtingoms aplinkos temperatūros vėrtėms, paslinkite kreivę į viršų, kad esant visoms aplinkos temperatūros vėrtėms 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): - 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: : pagrindinės arba papildomos zonos šildymas : pagrindinės arba papildomos zonos vėsinimas : buitinis karštas vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2, Y3, Y4	Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: : grindinis šildymas : ventiliatorinis konvektorius : radiatorius : buitinio karšto vandens katilas

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.

5 Konfigūracija

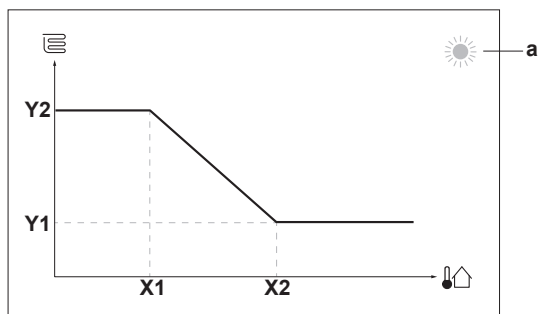
Punktas	Aprašas
a	NOP kreivė prieš pakeitimus.
b	NOP kreivė po pakeitimų (kaip pavyzdys): - Pakeitus nuolydį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške netolygiai didesnė negu pageidaujama temperatūra X2 taške. - Pakeitus poslinkį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške tolygiai didesnė kaip ir pageidaujama temperatūra X2 taške.
c	Nuolydis
d	Poslinkis
e	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: : pagrindinės arba papildomos zonos šildymas : pagrindinės arba papildomos zonos vėsinimas : buitinis karštas vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2, Y3, Y4	Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: : grindinis šildymas : ventiliatorinis konvektorius : radiatorius : buitinio karšto vandens katilas

2 taškų NOP kreivė

Nuo oro priklausoma kreivė apibrėžiama dviem nuostačiais:

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

Nuo oro priklausoma kreivė:



Galimi veiksmai ekrane	
	Eiti per temperatūros reikšmes.
	Pakeisti temperatūrą.
	Pereiti prie kitos temperatūros.
	Patvirtinti pakeitimus ir tęsti.

Punktas	Aprašas
a	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: : pagrindinės arba papildomos zonos šildymas : pagrindinės arba papildomos zonos vėsinimas : buitinis karštas vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2	Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: : grindinis šildymas : ventiliatorinis konvektorius : radiatorius : buitinio karšto vandens katilas

5.2.8 Sąrankos vediklis: katilas

Šildymo režimas

Buitinį karštą vandenį galima paruošti 3 skirtingais būdais. Jie skiriasi vienas nuo kito pageidaujamos katilo temperatūros nustatymo būdu ir kaip įrenginys ją palaiko.

#	Kodas	Aprašas
[5.6]	[6-0D]	Šildymo režimas: 0: Tik pašildymas: leidžiama tik pašildyti. 1: Grafikas + pašildymas: buitinio karšto vandens katilas šildomas pagal planą, o tarp planinių šildymo ciklų galima pakartotinai pašildyti. 2: Tik grafikas: buitinio karšto vandens katilą galima šildyti TIK pagal planą.

Daugiau informacijos rasite eksploataavimo vadove.

Komforto nuostatis

Taikoma tik kai buitinis karštas vanduo ruošiamas pagal Tik grafikas arba Grafikas + pašildymas. Programuodami planą galite pasinaudoti iš anksto nustatytu komforto nuostačiu. Kai vėliau norėsite pakeisti laikymo nuostatį, tai reikės padaryti tik vienoje vietoje.

Katilas bus šildomas, kol bus pasiekta **laikymo komforto temperatūra**. Tai yra aukščiausia pageidaujama temperatūra, kai suplanuotas komforto išlaikymo veiksmas.

Be to, galima užprogramuoti šildymo sustabdymą. Ši funkcija išjungia katilo šildymą, net jei nustatyta temperatūra NEBUVO pasiekta. Užprogramuokite šildymo sustabdymą tik kai katilo šildymas visiškai nepageidaujamas.

#	Kodas	Aprašas
[5.2]	[6-0A]	Komforto nuostatis: 30°C~[6-0E]°C

Ekonomijos nuostatis

Taupaus šildymo temperatūra atitinka žemesnę pageidaujamą katilo temperatūrą. Tai yra pageidaujama temperatūra, kai suplanuotas taupus šildymas (pageidautina diena).

#	Kodas	Aprašas
[5.3]	[6-0B]	Ekonomijos nuostatis: 30°C~min(50,[6-0E])°C

Pašildymo nuostatis

Pageidaujama pašildymo katilo temperatūra, naudojama:

- Grafikas + pašildymas režimu, veikiant pašildymo režimui: užtikrinama minimali katilo temperatūra nustatoma pagal Pašildymo nuostatis, iš jo atėmus pašildymo histerezės reikšmę. Katilo temperatūrai nukritus žemiau šios reikšmės, katilas šildomas.
- komfortiško šildymo metu, teikiant pirmenybę buitinio karšto vandens ruošai. Kai katilo temperatūra viršija šią reikšmę, buitinio karšto vandens ruošą ir patalpų šildymas/vėsinimas vykdomi nuosekliai.

#	Kodas	Aprašas
[5.4]	[6-0C]	Pašildymo nuostatis: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

5.3 Nustatymų meniu

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

5.3.1 Pagrindinė zona**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 / vėsinimas=Ijungta.

#	Kodas	Aprašas
[2.A]	[C-05]	Išorinio patalpos termostato tipas, skirtas pagrindinei zonai: ▪ 1: 1 kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siųsti termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vėsinimo poreikis neskiriamas. ▪ 2: 2 kontaktai: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siųsti atskirą šildymo/vėsinimo termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną.

5.3.2 Papildoma zona**Termostato tipas**

Taikoma tik valdant išoriniu patalpos termostatu. Daugiau informacijos apie funkciją ieškokite ["5.3.1 Pagrindinė zona"](#) ▶ 21].

#	Kodas	Aprašas
[3.A]	[C-06]	Išorinio patalpos termostato tipas, skirtas papildomai zonai: ▪ 1: 1 kontaktas ▪ 2: 2 kontaktai

5.3.3 Informacija**Atstovo informacija**

Čia montuotojas gali įrašyti savo kontaktinį numerį.

#	Kodas	Aprašas
[8.3]	Netaikoma	Numeris, kuriuo gali skambinti su problemomis susidūrę vartotojai.

5 Konfigūracija

5.4 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga

[9] Montuotojo nustatymai	[9.2] Buitinis karštas vanduo
Sąrankos vediklis	Buitinis karštas vanduo
Buitinis karštas vanduo	DHW siurblys
Atsarginis šildytuvas	DHW siurblio grafikas
Avarinė situacija	Saulės sistemos
Balansavimas	[9.3] Atsarginis šildytuvas
Vandens vamzdžių užšalimo prevencija	Atsarginio šildytuvo tipas
Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis	Įtampa
Elektros energijos suvartojimo valdymas	Sąranka
Energijos matavimas	1 našumo pakopa
Jutikliai	Papildoma 2 našumo pakopa
Bivalentinis	Pusiausvyra
Pavojaus signalų išvestis	Pusiausvyros temperatūra
Automatinis paleidimas iš naujo	Eksplotavimas
Elektros energijos taupymo funkcija	[9.6] Balansavimas
Išjungti apsaugos funkcijas	Patalpų šildymo prioritetas
Priverstinis atšildymas	Prioritetinė temperatūra
Nustatymų vietoje apžvalga	BSH poslinkio nuostata
	Apsaugos nuo dažnų įjungimų laikmatis
	Minimalios veikimo trukmės laikmatis
	Maksimalios veikimo trukmės laikmatis
	Papildomas laikmatis
	[9.8] Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis
	Lengvatinio tarifo maitinimo šaltinis
	Šildytuvo leidimas
	Siurblio leidimas
	[9.9] Elektros energijos suvartojimo valdymas
	Elektros energijos suvartojimo valdymas
	Tipas
	Riba
	1 riba
	2 riba
	3 riba
	4 riba
	Prioritetinis šildytuvas
	[9.A] Energijos matavimas
	1 elektros skaitiklis
	2 elektros skaitiklis
	[9.B] Jutikliai
	Išorinis jutiklis
	Išor. apl. jutiklio nuokrypis
	Vidutinis laikas
	[9.C] Bivalentinis
	Bivalentinis
	Katilo efektyvumas
	Temperatūra
	Histerežė

INFORMACIJA

Saulės energijos rinkinio nustatymai rodomi, bet NĖRA taikomi šiam įrenginiui. Nustatymų NEGALIMA naudoti ar keisti.

INFORMACIJA

Atsižvelgiant į pasirinktus montuotojo nustatymus ir įrenginio tipą, nustatymai bus matomi/nematomi.

6 Paruošimas naudoti



PASTABA

Įrenginį galima eksploatuoti TIK su veikiančiais termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais (jungikliais). Priešingu atveju gali sudegti kompresorius.



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 toks veikimas nepageidaujamas. Todėl apsaugines funkcijas galima išjungti:

- **Pirmą kartą įjungiant maitinimą:** apsauginės funkcijos išjungiamos pagal numatytąjį nustatymą. Praėjus 36 valandoms 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.

6.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

Sumontavę bloką, pirmiausia patikrinkite toliau nurodytus dalykus. Atlikus visus patikrinimus, įrenginį reikia uždaryti. Uždarę įjunkite įrenginį.

☐	Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpose naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Lauke naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Išorinė instaliacija sumontuota pagal šį dokumentą ir taikomus teisės aktus: • Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir lauke naudojamo įrenginio • Tarp patalpose ir lauke naudojamų įrenginių • Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir patalpose naudojamo įrenginio • Tarp patalpose naudojamo įrenginio ir vožtuvų (jei yra) • Tarp patalpose naudojamo įrenginio ir patalpos termostato (jei yra)
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Patalpose ir lauke naudojamų įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	Atsarginio šildytuvo pertraukiklis F1B (įsigijamas atskirai) yra ĮJUNGTA.
☐	NĖRA aušalo nuotėkio .
☐	Aušalo vamzdžiai (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją.

☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
☐	Patalpose naudojame įrenginyje NĖRA vandens nuotėkio .
☐	Uždarymo vožtuvai tinkamai sumontuoti ir visiškai atidaryti.
☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdomo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.
☐	Oro išleidimo vožtuvai turi būti atidarytas (bent 2 apsisukimus).
☐	Atidarytas slėgio mažinimo vožtuvas išleidžia vandenį. Turi ištekti švarus vanduo.
☐	Buitinio karšto vandens katilas visiškai pripildytas.

6.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

☐	Minimalus srauto intensyvumas veikiant atsarginiam šildytuvui/atšildymui užtikrinamas visomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje "3.2 Vandentiekio vamzdžio paruošimas" [p. 6].
☐	Oro išleidimas.
☐	Bandomasis paleidimas.
☐	Pavaros bandomasis paleidimas.
☐	Grindų pagrindo džiovinimo funkcija Grindų pagrindo džiovinimo funkcija paleista (jei reikia).

6.2.1 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas

1	Patikrinkite vandens sistemos konfigūraciją ir išsiaiškinkite, kuriuos erdvės šildymo kontūrus gali uždaryti mechaniniai, elektroniniai ar kitokie vožtuvai.	—
2	Uždarykite visus erdvės šildymo kontūrus, kuriuos galima uždaryti.	—
3	Atlikite siurblio bandomąjį paleidimą (žr. "6.2.4 Pavaros bandomasis paleidimas" [p. 24]).	—
4	Kad pasiektumėte minimalų reikalingą +2 l/min. srauto intensyvumą, nuskaitykite srauto intensyvumą ^(a) ir pakeiskite apėjimo vožtuvo nustatymą.	—

^(a) Per siurblio bandomąjį paleidimą įrenginys gali veikti mažesniu nei minimalus reikalingas srauto intensyvumas.

Minimalus reikalingas srauto stiprumas

12 l/min

6.2.2 Oro išleidimas

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpą, Patalpų šildymas / vėsinimas ir Katilas veikimą.

6 Paruošimas naudoti

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį "Montuotojas". Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" ► 15].	—
2	Eikite į [A.3]: Įdiegimas į eksploataciją > Oro išleidimas.	🔊...○
3	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI. Rezultatas: Pradedamas oro išleidimas. Procesas pasibaigia automatiškai, pasibaigus oro išleidimo ciklui. Norėdami rankiniu būdu sustabdyti oro išleidimą:	🔊...○
1	Eikite į Sustabdyti oro išleidimą.	🔊...○
2	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI.	🔊...○

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba rinktuvų

Rekomenduojame atlikti oro išleidimą naudojant įrenginio oro išleidimo funkciją (žr. pirmiau). Tačiau jei išleidinėtumėte orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų, turėkite omenyje:



ISPĖJIMAS

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

6.2.3 Kaip atlikti bandomąjį paleidimą

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpą, Patalpų šildymas / vėsinimas ir Katilas veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" ► 15].	—
2	Eikite į [A.1]: Įdiegimas į eksploataciją > Bandomasis paleidimas.	🔊...○
3	Pasirinkite bandymą iš sąrašo. Pavyzdys: Šildymas.	🔊...○
4	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI. Rezultatas: Pradedamas bandomasis paleidimas. Baigus jis automatiškai sustabdomas (±30 min). Norėdami 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 NEUŽTIKRINTI reikiamos galios.

Ištekancio vandens ir katilo temperatūros stebėjimas

Bandomuoju paleidimo metu galima patikrinti, ar įrenginys tinkamai veikia, stebint jo ištekamojo vandens temperatūrą (šildymo/vėsinimo režimu) ir katilo temperatūrą (buitinio karšto vandens režimu).

Kaip stebėti temperatūrą:

1	Meniu eikite į Jutikliai.	🔊...○
2	Pasirinkite informaciją apie temperatūrą.	🔊...○

6.2.4 Pavaros bandomasis paleidimas

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpą, Patalpų šildymas / vėsinimas ir Katilas veikimą.

Tikslas

Atlikite pavaros bandomąjį paleidimą, kad būtų galima patvirtinti skirtingų pavarų veikimą. Pavyzdžiui, pasirinkus Siurblys, prasidės siurblio bandomasis paleidimas.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį "Montuotojas". Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" ► 15].	—
2	Eikite į [A.2]: Įdiegimas į eksploataciją > Vykdomo 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). Norėdami 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 bandomąjį paleidimą būtinai išleiskite visą orą. Be to, per bandomąjį paleidimą netrikdykite vandens srauto.

- Uždarymo vožtuvas bandymas
- Nuvedimo vožtuvas bandymas (3-eigis vožtuvas, skirtas perjunginėti tarp erdvės šildymo ir katilo šildymo)
- Bivalentinis signalas bandymas
- Pavojaus signalų išvestis bandymas
- C/H signalas bandymas
- DHW siurblys bandymas

6.2.5 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpą, Patalpų šildymas / vėsinimas ir Katilas veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį "Montuotojas". Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" ► 15].	—
2	Eikite į [A.4]: Įdiegimas į eksploataciją > UFH pagrindo džiovinimas.	🔊...○
3	Nustatykite džiovinimo programą: eikite į Programa ir pasinaudokite UFH pagrindo džiovinimo programavimo ekranu.	🔊...○
4	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI. Rezultatas: Pradedamas grindinio šildymo pagrindo džiovinimas. Jis automatiškai sustabdomas, kai užbaigiamas. Norėdami rankiniu būdu sustabdyti bandymą:	○...🔊
1	Eikite į Stabdyti UFH pagrindo džiovinimą.	🔊...○
2	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI.	🔊...○

**PASTABA**

Norint džiiovinti grindų šildymo pagrindą, pirmiausia reikia išjungti ([2-06]=0) patalpos apsaugą nuo šerkšno. Pagal numatytuosius nustatymus ji yra įjungta ([2-06]=1). Tačiau dėl režimo "montuotojas vietoje" (žr. "Paruošimas naudoti"), patalpos apsauga nuo šerkšno automatiškai išjungiama 36 valandoms po pirmojo įjungimo.

Jeigu po pirmųjų 36 valandų po įjungimo pagrindą vis dar reikia džiiovinti, išjunkite patalpos apsaugą nuo šerkšno rankiniu būdu nustatydami [2-06] reikšmę "0" ir PALIKITE ją išjungtą, kol pagrindas baigs išdžiūti. Nepaisant šios pastabos, pagrindas gali sutrūkinėti.

**PASTABA**

Kad būtų galima pradėti džiiovinti grindų šildymo pagrindą, turi būti pasirinkti šie nustatymai:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

7 Perdavimas vartotojui

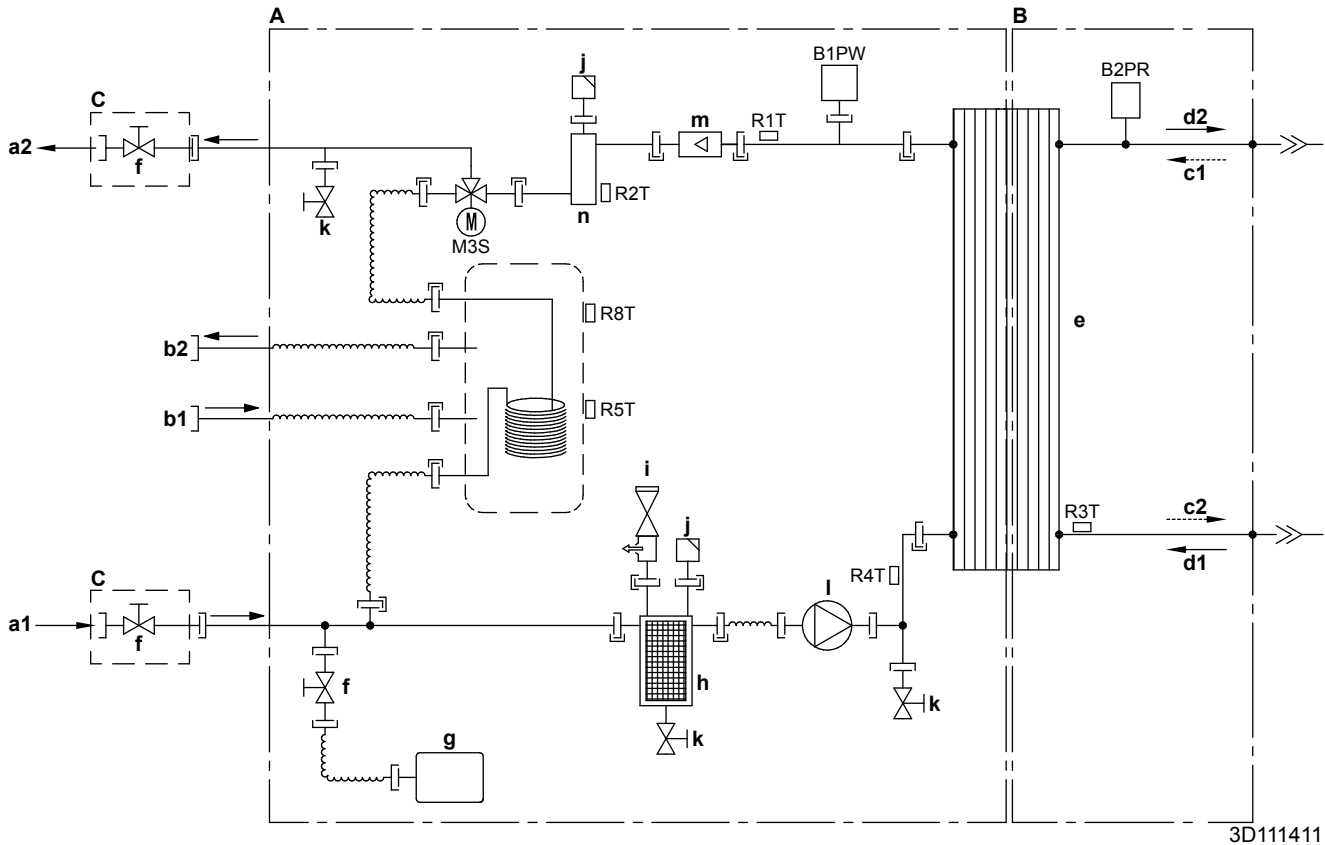
Jei per bandomąjį paleidimą įrenginys veikia tinkamai, paaiškinkite vartotojui šiuos dalykus:

- 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.

8 Techniniai duomenys

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

8.1 Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys



3D111411

- A** Vandens skyrius
- B** Aušalo skyrius
- C** Sumontuota vietoje
- a1** Erdvės šildymo vandens ĮLEIDIMAS
- a2** Erdvės šildymo vandens IŠLEIDIMAS
- b1** Buitinis karštas vanduo: šalto vandens ĮLEIDIMAS
- b2** Buitinis karštas vanduo: karšto vandens IŠLEIDIMAS
- c1** Dujinio aušalo ĮLEIDIMAS (šildymo režimas; kondensatorius)
- c2** Skystojo aušalo IŠLEIDIMAS (šildymo režimas; kondensatorius)
- d1** Skystojo aušalo ĮLEIDIMAS (vėsinimo režimas; garintuvas)
- d2** Dujinio aušalo IŠLEIDIMAS (vėsinimo režimas; garintuvas)
- e** Plokštelinis šilumokaitis
- f** Atjungimo vožtuvas techninei priežiūrai (jei yra)
- g** Išsiplėtimo indas
- h** Magnetinis filtras/purvo separatorius
- i** Apsauginis vožtuvas
- j** Oro išleidimo anga
- k** Išleidimo vožtuvas
- l** Siurblys
- m** Srauto jutiklis
- n** Atsarginis šildytuvas

- B1PW** Erdvės šildymo vandens slėgio jutiklis
- B2PR** Aušalo slėgio jutiklis
- M3S** 3-eigis vožtuvas (erdvės šildymas/buitinis karštas vanduo)
- R1T** Termistorius (šilumokaitis – vandens IŠLEIDIMAS)
- R2T** Termistorius (atsarginis šildytuvas– vandens IŠLEIDIMAS)
- R3T** Termistorius (skystasis aušalas)
- R4T** Termistorius (šilumokaitis – vandens ĮLEIDIMAS)
- R5T, R8T,** Termistorius (katilas)
- Sraigtinė jungtis
- Kūginė jungtis
- Sparčiai sujungiama jungtis
- Lituotinė jungtis

8.2 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys

Susipažinkite su įrenginio vidaus elektros instaliacijos schema (pateikta patalpose naudojamo įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio viduje). Toliau pateiktos vartojamos santrumpos.

Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį

Anglų	Vertimas
Notes to go through before starting the unit	Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį
X1M	Pagrindinis gnybtas
X2M	AC išorinės instaliacijos gnybtas
X5M	DC išorinės instaliacijos gnybtas
X6M	Atsarginio šildytuvo maitinimo gnybtas
-----	Įžeminimo laidai
-----	Įsigyjama atskirai
①	Kelios instaliacijos galimybės
	Priedas
	Nesumontuota jungiklių dėžutėje
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	1 pastaba: atsarginio šildytuvo/ startinio šildytuvo maitinimo prijungimo taškas turi būti numatytas įrenginio išorėje.
Backup heater power supply	Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
☐ 1N~, 230 V	☐ 1N~, 230 V
☐ 3~, 230 V	☐ 3~, 230 V
☐ 3N~, 400 V	☐ 3N~, 400 V
User installed options	Vartotojo sumontuoti įtaisai
☐ LAN adapter	☐ LAN adapteris
☐ Remote user interface	☐ Vartotojo sąsaja naudojama kaip patalpos termostatas
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Išorinis patalpos termistorius
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Išorinis lauko termistorius
☐ Digital I/O PCB	☐ Skaitmeninės įvesties/išvesties PCB
☐ Demand PCB	☐ Papildoma PCB
Main LWT	Pagrindinio ištekančio vandens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostato įjungimas/ IŠJUNGIMAS (laidinis)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostato įjungimas/ IŠJUNGIMAS (belaidis)
☐ Ext. thermistor	☐ Išorinis termistorius
☐ Heat pump convector	☐ Šiluminio siurblio konvektorius
Add LWT	Papildomo ištekančio vandens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostato įjungimas/ IŠJUNGIMAS (laidinis)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostato įjungimas/ IŠJUNGIMAS (belaidis)
☐ Ext. thermistor	☐ Išorinis termistorius
☐ Heat pump convector	☐ Šiluminio siurblio konvektorius

Vieta jungiklių dėžutėje

Anglų	Vertimas
Position in switch box	Vieta jungiklių dėžutėje

Legenda

A1P	Pagrindinė PCB
A2P	* ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas (PC=maitinimo grandinė)
A3P	* Šiluminio siurblio konvektorius
A4P	* Skaitmeninės įvesties/išvesties PCB
A8P	* Papildoma PCB
A9P	Būsenos indikatorius
A10P	MMI (= vartotojo sąsaja prijungta prie vidaus įrenginio) – maitinimo šaltinio įrenginio PCB
A11P	MMI (= vartotojo sąsaja prijungta prie vidaus įrenginio) – pagrindinė PCB
A12P	MMI monitoriaus PCB
A13P	* LAN adapteris
A14P	* Vartotojo sąsaja naudojama kaip patalpos termostatas – PCB
A15P	* Imtuvo PCB (belaidis termostato ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS)
B1L	Srauto jutiklis
B1PR	Aušalo slėgio jutiklis
B1PW	Vandens slėgio jutiklis
CN* (A4P)	* Jungtis
DS1(A8P)	* Jungiklis dvieiliu korpusu
E1H	Atsarginio šildytuvo elementas (1 kW)
E2H	Atsarginio šildytuvo elementas (2 kW)
E3H	Atsarginio šildytuvo elementas (3 kW)
E*P (A9P)	LED indikatorius
F1B	# Atsarginio šildytuvo viršsrovio saugiklis
F1T	Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis
F1U, F2U (A4P)	* Saugiklis 5 A 250 V, skirtas skaitmeninės įvesties/išvesties PCB
FU1 (A1P)	Saugiklis T 5 A 250 V, skirtas PCB
FU2 (A10P)	Saugiklis T 1,6 A 250 V, skirtas PCB
K1M, K2M	Atsarginio šildytuvo kontaktorius
K5M	Atsarginio šildytuvo apsauginis kontaktorius
K*R (A1P-A4P)	PCB relė
M1P	Pagrindinis tiekimo siurblys
M2P	# Buitinio karšto vandens siurblys
M2S	# Aušinimo režimo 2-eigis vožtuvas
M3S	3-eigis grindinio šildymo/buitinio karšto vandens vožtuvas
P1M	MMI ekranas
PC (A15P)	* Maitinimo grandinė
PHC1 (A4P)	* Optroninė jėgimo grandinė
Q1L	Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis
Q4L	# Apsauginis termostatas
Q*DI	# Įžeminimo grandinės pertraukiklis
R1H (A2P)	* Drėgmės jutiklis
R1T (A1P)	Išleidžiamo vandens šilumokaičio termistorius
R1T (A2P)	* Aplinkos jutiklio įjungimo/IŠJUNGIMO termostatas

8 Techniniai duomenys

R1T (A14P)	*	Aplinkos jutiklio vartotojo sąsaja
R2T (A1P)		Atsarginio šildytuvo išėjimo termistorius
R2T (A2P)	*	Išorinis jutiklis (grindų arba aplinkos)
R3T		Skysto aušalo pusės termistorius
R4T		Ileidžiamo vandens termistorius
R5T, R8T		Buitinio karšto vandens termistorius
R6T	*	Išorinis patalpos arba lauko aplinkos termistorius
S1S	#	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
S2S	#	Elektros skaitiklio impulsų 1 įėjimas
S3S	#	Elektros skaitiklio impulsų 2 įėjimas
S6S~S9S	*	Skaitmeniniai galios apribojimo įėjimai
SS1 (A4P)	*	Atrankusis perjungiklis
SW1+SW2 (A12P)		Sukamieji mygtukai
SW3~SW5 (A12P)		Mygtukai
TR1		Maitinimo šaltinio transformatorius
X6M	#	Atsarginio šildytuvo maitinimo gnybtų juostelė
X*, X*A, X*Y, Y*		Jungtis
X*M		Gnybtų juosta

* Papildoma

Įsigyjama atskirai

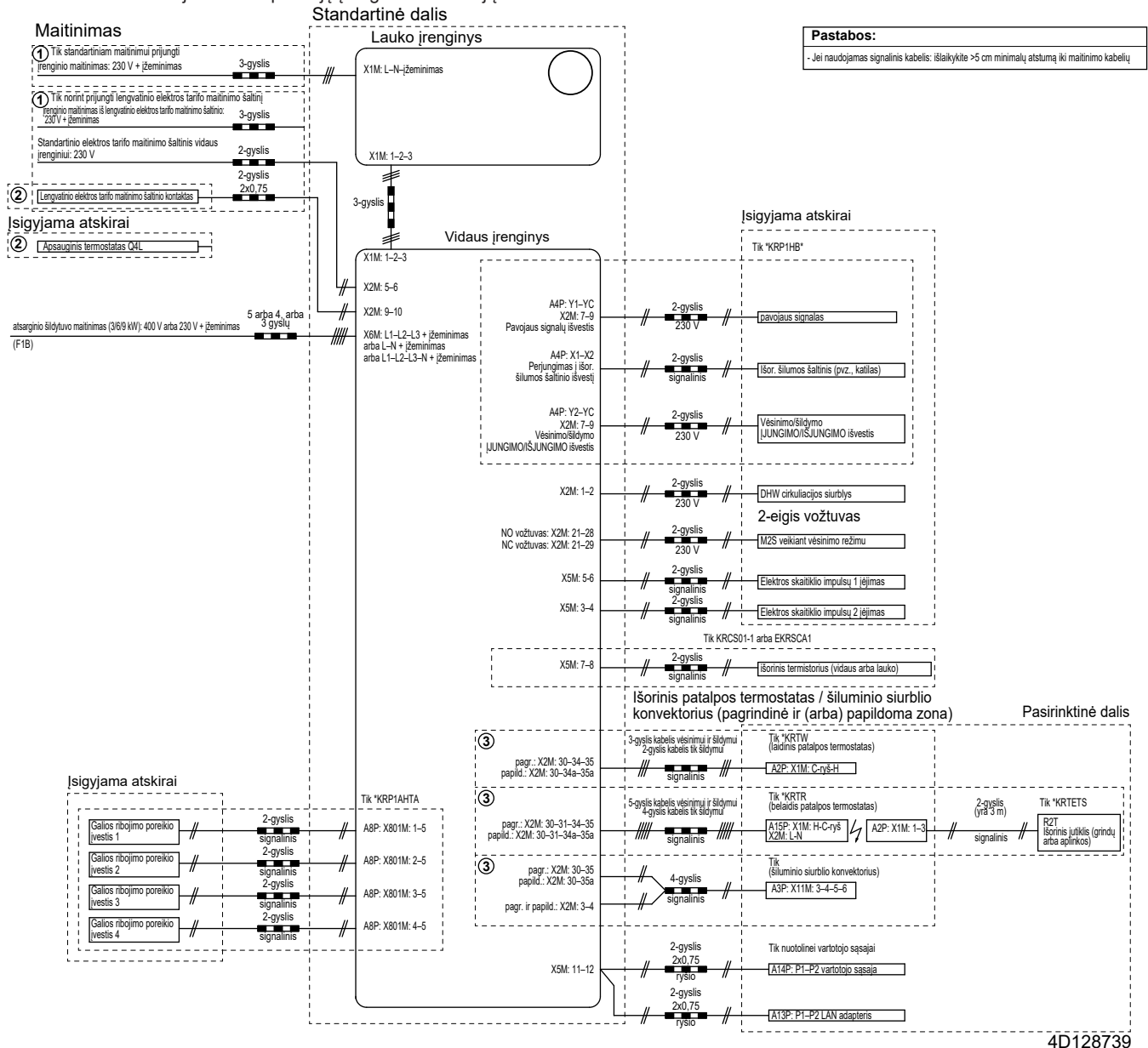
Elektros instaliacijos schemos teksto vertimas

Anglų	Vertimas
(1) Main power connection	(1) Prijungimas prie elektros tinklo
For preferential kWh rate power supply	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltiniui
Indoor unit supplied from outdoor	Vidaus įrenginys maitinamas nuo lauko įrenginio
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 unit	Lauko įrenginys
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 (įtampos šaltinis – PCB)
SWB	Jungiklių dėžutė
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Vidaus įrenginiui naudokite standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinį
(2) Backup heater power supply	(2) Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
Only for ***	Skirta tik ***
(3) User interface	(3) Vartotojo sąsaja
Only for LAN adapter	Skirta tik LAN adapteriui
Only for remote user interface	Tik vartotojo sąsajai, naudojamai kaip patalpos termostatas
(5) Ext. thermistor	(5) Išorinis termistorius

Anglų	Vertimas
SWB	Jungiklių dėžutė
(6) Field supplied options	(6) Atskirai įsigijamos parinktys
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V nuolatinės srovės impulsų aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
230 V AC supplied by PCB	230 V kintamoji srovė, tiekiamą iš PCB
Continuous	Nuolatinė srovė
DHW pump output	Buitinio karšto vandens siurblio išvestis
DHW pump	Buitinio karšto vandens siurblys
Electrical meters	Elektros skaitikliai
For safety thermostat	Apsauginiam termostatui
Inrush	Įjungimo srovė
Max. load	Maksimali apkrova
Normally closed	Užvertasis
Normally open	Atvertasis
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Apsauginio termostato kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
Shut-off valve	Uždarymo vožtuvas
SWB	Jungiklių dėžutė
(7) Option PCBs	(7) Pasirinktines PCB
Alarm output	Pavojaus signalų išvestis
Changeover to ext. heat source	Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį
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	Parinkty: išorinio šilumos šaltinio išvestis, pavojaus signalų išvestis
Options: On/OFF output	Parinkty: Įjungimo / IŠJUNGIMO išvestis
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Galios ribojimo skaitmeniniai įėjimai: 12 V nuolatinės srovės / 12 mA aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
Space C/H On/OFF output	Erdvės aušinimo/šildymo Įjungimo/IŠJUNGIMO išėjimas
SWB	Jungiklių dėžutė
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(8) Išorėje Įjungiami/IŠJUNGIAM 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 convactor	Tik šiluminio siurblio konvektoriui
Only for wired On/OFF thermostat	Tik laidiniam Įjungimo/IŠJUNGIMO termostatui
Only for wireless On/OFF thermostat	Tik belaidžiam Įjungimo/IŠJUNGIMO termostatui

Elektros jungčių diagrama

Išsamesnės informacijos rasite apžiūrėję įrenginio instaliaciją.



4D128739

8.3 1 lentelė. Didžiausias patalpoje leidžiamas aušalo kiekis: patalpose naudojamas įrenginys

A _{pat.} (m ²)	Didžiausias patalpos aušalo kiekis (m _{max}) (kg)
	H=600 mm
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909



INFORMACIJA

- Ant grindų statomiems modeliams imamas 600 mm "montavimo aukštis (H)", kad būtų tenkinami IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 GG2 punkto reikalavimai.
- Kai A_{pat.} vertės tarpinės (t. y., kai A_{pat.} vertė yra tarp dviejų verčių iš lentelės), imkite vertę, atitinkančią mažesnę A_{pat.} vertę iš lentelės. Jei A_{pat.}=12,5 m², imkite vertę, atitinkančią "A_{pat.}=12 m²".



INFORMACIJA

- Ant grindų statomiems modeliams imamas 600 mm "montavimo aukštis (H)", kad būtų tenkinami IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 GG2 punkto reikalavimai.
- Jei m_c vertės tarpinės (t. y. kai m_c yra tarp dviejų verčių iš lentelės), imkite vertę, atitinkančią didesnę m_c vertę iš lentelės. Jei m_c=1,87 kg, imkite vertę, atitinkančią "m_c=1,88 kg".
- Sistemose, kuriose bendras aušalo kiekis (m_c) <1,84 kg (t. y., jei vamzdyno ilgis <27 m), reikalavimai montavimo patalpai NETAIKOMI.
- Įrenginyje NELEIDŽIAMAS >1,9 kg aušalo kiekis.

8.5 3 lentelė. Minimalus vėdinimo angos plotas esant natūraliam vėdinimui: patalpose naudojamas įrenginys

m _c	m _{max}	dm=m _c -m _{max} (kg)	Minimalus vėdinimo angos plotas (cm ²)
			H=600 mm
1,9	0,1	1,80	729
1,9	0,3	1,60	648
1,9	0,5	1,40	567
1,9	0,7	1,20	486
1,9	0,9	1,00	418
1,9	1,1	0,80	370
1,9	1,3	0,60	301
1,9	1,5	0,40	216
1,9	1,7	0,20	115

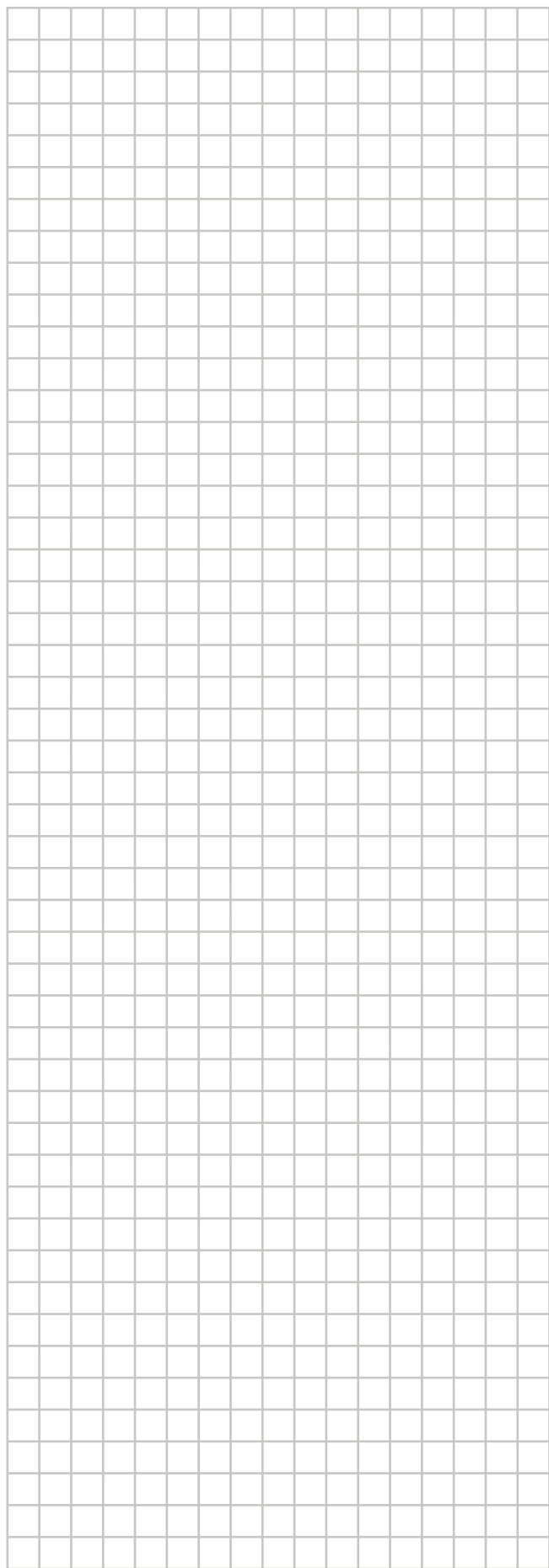
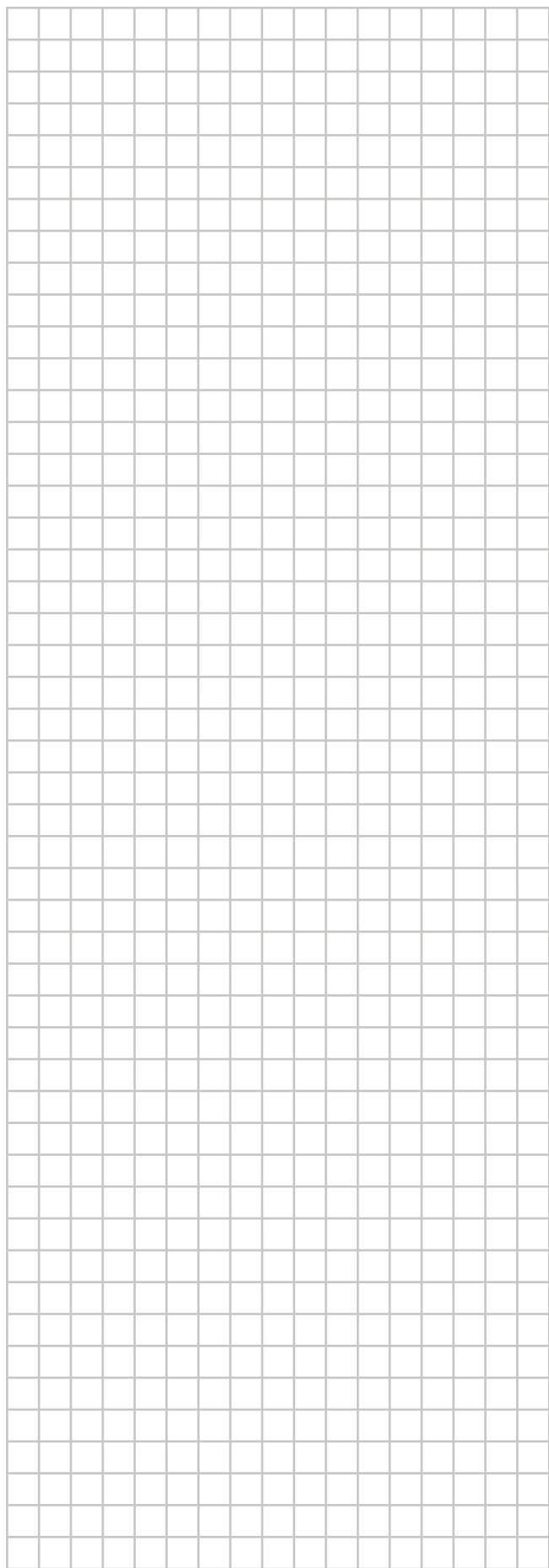


INFORMACIJA

- Ant grindų statomiems modeliams imamas 600 mm "montavimo aukštis (H)", kad būtų tenkinami IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 GG2 punkto reikalavimai.
- Jei dm vertės tarpinės (t. y. kai dm yra tarp dviejų dm verčių iš lentelės), imkite vertę, atitinkančią didesnę dm vertę iš lentelės. Jei dm=1,55 kg, imkite vertę, atitinkančią "dm=1,6 kg".

8.4 2 lentelė. Minimalus grindų plotas: patalpose naudojamas įrenginys

m _c (kg)	Minimalus grindų plotas (m ²)
	H=600 mm
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72



ERC



4P618949-1 0000000Z

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P618949-1 2020.03