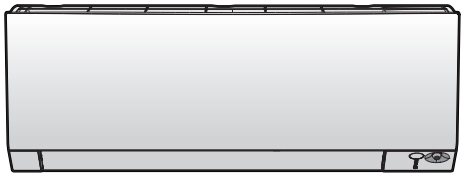
Įrengimo vadovas

Patalpos oro kondicionierius "Daikin"



FTXTM30R2V1B

FTXTM30S2V1B
FTXTM40S2V1B

Įrengimo vadovas
Patalpos oro kondicionierius "Daikin"

Lietuvių

Turinys

1 Apie dokumentaciją 2
1.1 Apie šį dokumentą ... 2

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos 2

3 Apie dėžę 3
3.1 Vidaus įrenginys ... 3
3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas ... 3

4 Apie bloką 4
4.1 Apie belaidį LAN ... 4
4.1.1 Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės ... 4
4.1.2 Baziniai parametrai ... 4

5 Įrenginio montavimas 4
5.1 Montavimo vietos paruošimas ... 4
5.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai ... 4
5.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas ... 5
5.2.1 Montavimo plokštės įrengimas ... 5
5.2.2 Kaip išgręžti sienoje skylę ... 5
5.2.3 Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį ... 6
5.3 Drenažo vamzdyno prijungimas ... 6
5.3.1 Kaip prijungti vamzdyną dešiniojoje pusėje, gale dešinėje arba apačioje dešinėje ... 6
5.3.2 Kaip prijungti vamzdyną kairiojoje pusėje, gale kairėje arba apačioje kairėje ... 6
5.3.3 Vandens nuotėkių paieška ... 6

6 Vamzdžių montavimas 7
6.1 Aušalo vamzdelių paruošimas ... 7
6.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui ... 7
6.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija ... 7
6.2 Aušalo vamzdžių prijungimas ... 7
6.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio ... 7
6.2.2 Šaltnešio vamzdyno sandūrų patikra ieškant nuotėkio po šaltnešio įpylimo ... 7

7 Elektros instaliacija 8
7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos ... 8
7.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko ... 8

8 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga 9
8.1 Kaip izoliuoti drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir jungiamąjį kabelį ... 9
8.2 Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę ... 9
8.3 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės ... 9

9 Konfigūracija 9

10 Įdiegimas į eksploataciją 10
10.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią ... 10
10.2 Eksploatacijos bandymas ... 10
10.2.1 Kaip atlikti eksploatacijos bandymą naudojantis belaidžiu nuotoliniu valdikliu ... 10

11 Išmetimas 10

12 Techniniai duomenys 10
12.1 elektros instaliacijos schema ... 10
12.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda ... 10

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą

ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios bei techninės priežiūros ir remonto darbai bei naudojamos medžiagos atitiktų Daikin instrukcijas (įskaitant visus dokumentus, pateiktus "Dokumentacijos rinkinyje"). Be to, būtina laikytis visų taikomų teisės aktų ir darbus leidžiama vykdyti tik kvalifikuotiems specialistams. Europoje ir teritorijose, kur galioja IEC standartai, taikomas standartas EN/IEC 60335-2-40.

INFORMACIJA

Įsitikinkite, kad naudotojas turi spausdintą dokumentaciją ir paprašykite jo pasilikti ją ateičiai.

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai

INFORMACIJA

Šis prietaisas yra skirtas naudoti specialistams bei parengtiems vartotojams parduotuvėse, lengvosios pramonės įmonėse ir žemės ūkiuose arba ne specialistams – komerciniais bei buitiniais tikslais.

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės:**
  - Saugos instrukcijos, kurias jums BŪTINA perskaityti prieš įrengiant
  - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
- **Patalpos bloko įrengimo vadovas:**
  - Įrengimo instrukcijos
  - Formatas: popierinis dokumentas (patalpos bloko dėžėje)
- **Trumpasis montuotojo vadovas:**
  - Pasiruošimas įrengti, gera praktika, nuorodos…
  - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje https://www.daikin.eu. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją.

Naujausios pateiktos dokumentacijos versijos bus pateiktos regioninėje Daikin svetainėje arba jas platins pardavėjai.

Nuskaitykite toliau pateiktą QR kodą: svetainėje Daikin rasite visą dokumentacijos rinkinį ir daugiau informacijos apie savo gaminį.

FTXTM-R

FTXTM-S

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

Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai).
- **Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinas autentifikavimas).

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

Bloko įrengimas (žr. sk. "5 Įrenginio montavimas" [▸ 4])

ĮSPĖJIMAS

Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus. Europoje galioja standartas EN378.

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 bendrąsias saugos atsargumo priemones.

ATSARGIAI

Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.

Vamzdyno įrengimas (žr. sk. "6 Vamzdžių montavimas" [▸ 7])

ATSARGIAI

Padalytosios sistemos vamzdyną ir jungtis gyvenamosiose patalpose reikia įrengti fiksuotai, išskyrus jungtis, kurios vamzdyną jungia tiesiogiai prie patalpos blokų.

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

ATSARGIAI

- Netinkamai atlikus išplatinimo procedūrą, gali nutekėti šaltnešio dujų.
- Išplatėjimų pakartotinai naudoti NEGALIMA. Naudokite naujus išplatėjimus, kad neatsirastų šaltnešio dujų nuotėkio.
- Naudokite su įrenginiu pateiktas platinimo veržles. Naudojant kitas platinimo veržles, gali kilti šaltnešio dujų nuotėkis.

Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "7 Elektros instaliacija" [▸ 8])

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

ĮSPĖJIMAS

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

ĮSPĖJIMAS

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

ĮSPĖJIMAS

Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampio III kategoriją.

ĮSPĖJIMAS

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

ĮSPĖJIMAS

NEJUNKITE maitinimo kabelio prie patalpos bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.

ĮSPĖJIMAS

- Gaminyje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių.
- NENUKREIPKITE, pvz., drenažo siurblio ir kt. komponentų maitinimo nuo kontaktų bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.

ĮSPĖJIMAS

Laikykite jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.

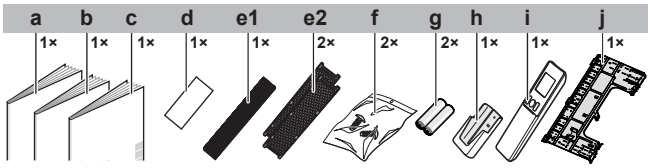
3 Apie dėžę

3.1 Vidaus įrenginys

3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio priedų nuėmimas

1 Nuimkite:

- priedų maišelį, esantį pakuotės dugne;
- montavimo plokštę, prijungtą prie patalpos bloko nugarėlės;
- atsarginį SSID lipduką, esantį ant priekinių grotelių.



a Įrengimo vadovas
b Eksploatacijos vadovas
c Bendrosios saugos atsargumo priemonės
d Atsarginis SSID lipdukas
e1 **30 klasė:** sidabro dalelių filtras ("Ag-ion" filtras) (be rėmelio)
e2 **40 klasė:** Titano apatito dezodoravimo filtras ir sidabro dalelių filtras ("Ag-ion" filtras) (su rėmeliu)
f Patalpos bloko fiksavimo sraigtas (M4×12L). Žr. sk. "8.3 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės" [▶ 9].
g Sausasis AAA formato maitinimo elementas LR03 (šarminis), skirtas belaidžiam nuotoliniam valdikliui
h Belaidžio nuotolinio valdiklio (naudotojo sąsajos) laikiklis
i Belaidis nuotolinis valdiklis (naudotojo sąsaja)
j Montavimo plokštė

- **Atsarginis SSID lipdukas.** NEIŠMESKITE atsarginio lipduko. Laikykite jį saugioje vietoje, jei kartais prireiktų ateityje (pvz., jei buvo pakeistos priekinės grotelės, priklijuokite prie naujų priekinių grotelių).

4 Apie bloką

ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus.

4.1 Apie belaidį LAN

Išsamių specifikacijų, įrengimo instrukcijų, nustatymo metodų, DUK, atitikties deklaraciją ir naujausią šio vadovo versiją rasite app.daikineurope.com.

INFORMACIJA: atitikties deklaracija

- "Daikin Industries Czech Republic s.r.o." pareiškia, kad šiame bloke naudojamo tipo radijo ryšio įranga atitinka direktyvą 2014/53/ES ir S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Radijo ryšio įrangos reglamentai 2017).
- Šis įrenginys pagal direktyvos 2014/53/ES ir S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Radijo ryšio įrangos reglamentai 2017) apibrėžtį yra laikomas jungtiniu.

4.1.1 Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės

NENAUDOKITE šalia:

- **Medicininės įrangos,** pvz., žmonių su kardiostimuliatoriais ar defibriliatoriais. Šis gaminys gali sukelti elektromagnetinių trukdžių.
- **Automatinio valdymo įrangos,** pvz., automatinių durų arba priešgaisrinės įrangos. Šis gaminys gali trikdyti tokios įrangos veiklą.
- **Mikrobangų krosnelių –** jis gali paveikti LAN ryšius.

4.1.2 Baziniai parametrai

Ką daryti	Vertė
Dažnio diapazonas	2 400~2 483,5 MHz
Radijo ryšio protokolas	IEEE 802.11b/g/n
Radijo dažnio kanalas	1~13
Išvesties galia	13 dBm
Efektyviojo spinduliavimo galia	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Maitinimas	14 V (NS) / 100 mA

5 Įrenginio montavimas

INFORMACIJA

Jei nežinote, kaip atidaryti arba uždaryti tam tikras įrenginio dalis (priekinį skydelį, elektros instaliacijos skydą, priekines groteles ir pan.), žr. įrenginio montuotojo trumpąjį vadovą, kur aprašomos atitinkamos procedūros. Montuotojo trumpojo vadovo vietą rasite sk. "1.1 Apie šį dokumentą" [▶ 2].

ĮSPĖJIMAS

Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus. Europoje galioja standartas EN378.

5.1 Montavimo vietos paruošimas.

ĮSPĖJIMAS

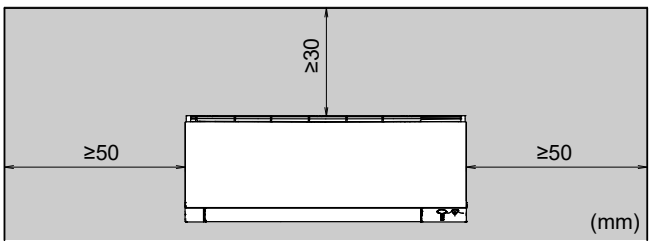
Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo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

5.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

- **Oro srautas.** Pasirūpinkite, kad oro srauto niekas neblokuotų.
- **Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- **Sienos izoliacija**. Kai temperatūra ties siena viršija 30°C, o santykinis drėgnumas – 80% arba į sieną įtraukiamas grynas oras, reikalinga papildoma izoliacija (bent 10 mm storio porolonas).
- **Sienos tvirtumas.** Patikrinkite, ar siena arba grindys pakankamai tvirtos, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite sieną arba grindis.
- **Tarpai.** Įrenkite bloką bent 1,8 metro atstumu nuo grindų ir atsižvelkite į toliau pateiktus reikalavimus dėl atstumo iki sienų ir lubų:



5.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

5.2.1 Montavimo plokštės įrengimas

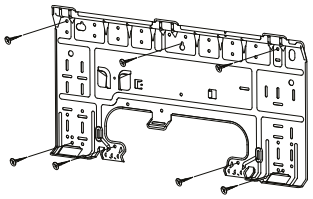
1 Laikinai įrenkite montavimo plokštę.

2 Išlyginkite montavimo plokštę.

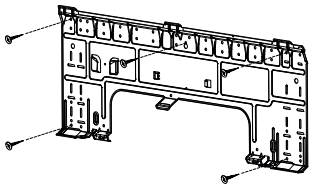
3 Matavimo rulete pažymėkite ant sienos gręžimo taškų centrus. Nustatykite matavimo ruletės galą ties simboliu "▷".

4 Baikite įrengimo darbus, M4×25L sraigtais (vietinis tiekimas) prisukdami montavimo plokštę prie sienos.

30 klasė



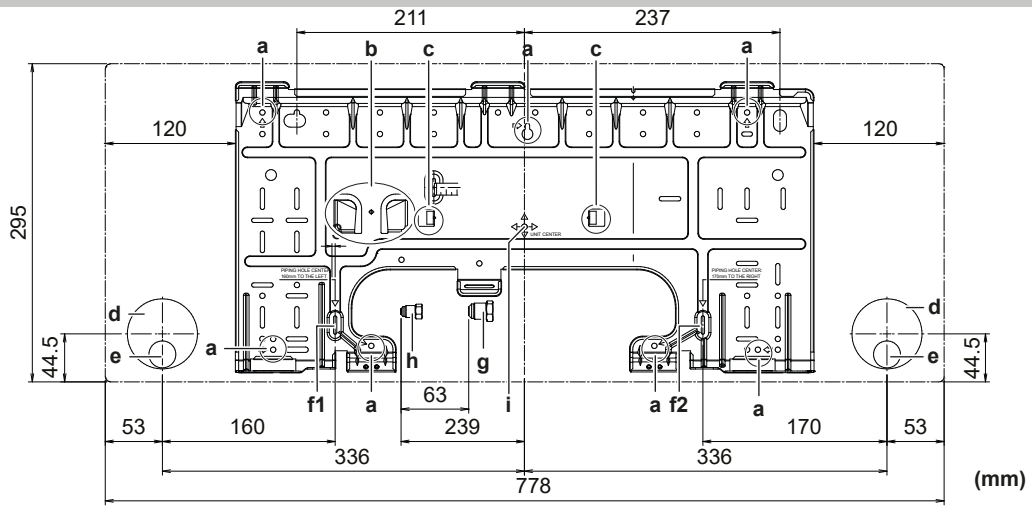
40 klasė



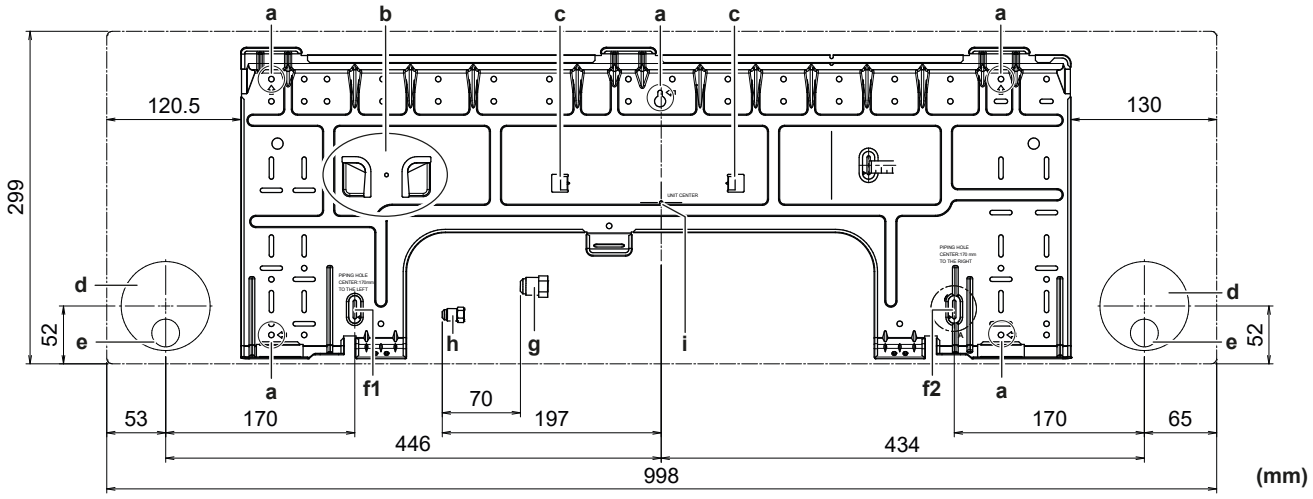
INFORMACIJA

Nuimtą vamzdžio angos dangtį galima laikyti montavimo plokštės kišenėje.

A



B



A 30 klasei
B 40 klasei
a Rekomenduojami montavimo plokštės tvirtinimo taškai
b Kišenė vamzdžio angos dangčiui
c Įsselės gulsčiukui
d Kiauryminė skylė sienoje:
30 klasė: Ø65 mm
40 klasė: Ø80 mm
e Drenažo žarnos vieta
f1 Vamzdyno kiaurymės centro matavimo taškas "▷" (kairėn)
f2 Vamzdyno kiaurymės centro matavimo taškas "▷" (dešinėn)
g Dujų vamzdžio galas
h Skysčio vamzdžio galas
i Bloko centras

5.2.2 Kaip išgręžti sienoje skylę

ATSARGIAI

Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.

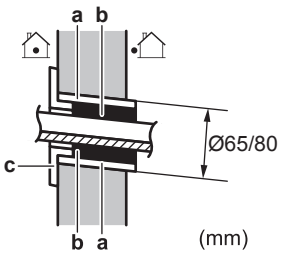
PRANEŠIMAS

Būtinai užsandarinkite tarpus tarp vamzdžių sandarinimo medžiaga (vietinis tiekimas), kad išvengtumėte vandens nuotėkių.

1 Išgręžkite sienoje didelę 65 mm (30 klasei) arba 80 mm (40 klasei) skersmens prakišimo kiaurymę su nuolydžiu į lauką.

2 Pro skylę prakiškite įterptinį vamzdį.

3 Į sieninį vamzdį įstatykite sieninį dangtį.



a Įterptinis sieninis vamzdis
b Glaistas
c Sienos kiaurymės dangtelis

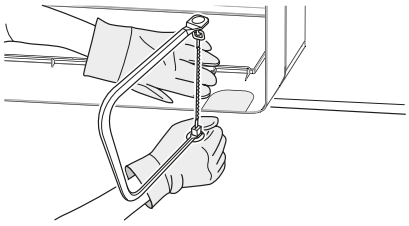
4 Įrengę instaliaciją, šaltnešio ir drenažo vamzdynus, NEPAMIRŠKITE užsandarinti tarpo glaistu.

5.2.3 Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį

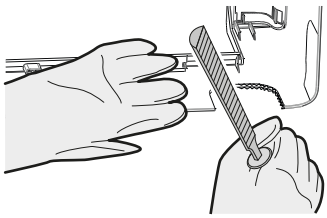
INFORMACIJA

Norėdami prijungti vamzdyną dešiniojoje pusėje, dešiniajame apatiniame kampe, kairiojoje pusėje arba kairiajame apatiniame kampe, TURITE nuimti vamzdžio angos dangtį.

1 Rankiniu pjūklu nupjaukite vamzdžio angos dangtį (iš priekinių grotelių vidaus).



2 Pusapvale dilde nudildykite šerpetas nuo nupjautos vietos.



PRANEŠIMAS

NENAUDOKITE žnyplių vamzdžio angos dangčiui nuimti, nes apgadinsite priekines groteles.

5.3 Drenažo vamzdyno prijungimas

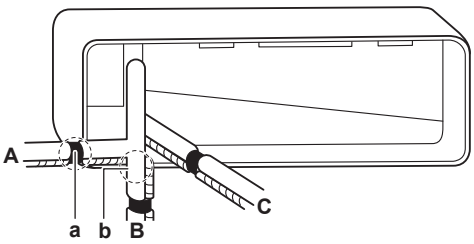
5.3.1 Kaip prijungti vamzdyną dešiniojoje pusėje, gale dešinėje arba apačioje dešinėje

INFORMACIJA

Gamyklinė numatytoji nuostata – vamzdynas dešiniojoje pusėje. Jei vamzdyną norite jungti kairiojoje pusėje, nuimkite jį nuo dešiniosios pusės ir įrenkite kairiojoje.

1 Naudodami lipniąją vinilinę juostą, pritvirtinkite drenažo žarną prie šaltnešio vamzdžių apačios.

2 Apvyniokite drenažo žarną ir šaltnešio vamzdžius izoliacine juosta.



A Vamzdynas dešinėje
B Vamzdynas dešinėje, apačioje
C Vamzdynas dešinėje, gale
a Nuimkite dešiniojo vamzdyno angos dangtį
b Nuimkite dešiniojo apatinio vamzdyno angos dangtį

5.3.2 Kaip prijungti vamzdyną kairiojoje pusėje, gale kairėje arba apačioje kairėje

INFORMACIJA

Gamyklinė numatytoji nuostata – vamzdynas dešiniojoje pusėje. Jei vamzdyną norite jungti kairiojoje pusėje, nuimkite jį nuo dešiniosios pusės ir įrenkite kairiojoje.

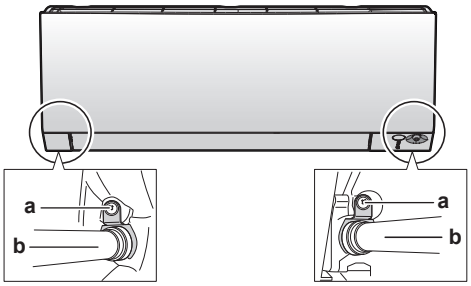
1 Atsukite dešinėje esantį izoliacijos fiksavimo sraigtą ir nuimkite drenažo žarną.

2 Kairiojoje pusėje nuimkite drenažo kamštį ir prijunkite jį prie dešiniosios pusės.

PRANEŠIMAS

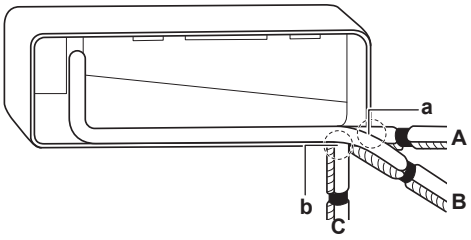
Kai montuosite, NETEPKITE drenažo kamščio tepimo alyva (šaltnešio alyva). Drenažo kamštis gali sugesti ir tapti nesandarus.

3 Įkiškite drenažo žarną kairiojoje pusėje ir nepamirškite jos priveržti fiksavimo sraigtu, nes priešingu atveju gali atsirasti vandens nuotėkių.



a Izoliacijos fiksavimo sraigtas
b Drenažo žarna

4 Lipniąja viniline juosta pritvirtinkite drenažo žarną prie šaltnešio vamzdžių apačios.

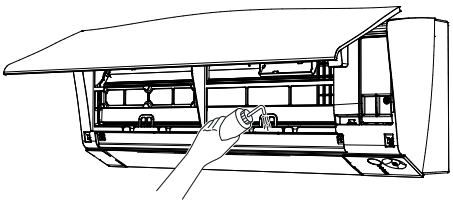


A Vamzdynas kairėje
B Vamzdynas gale kairėje
C Vamzdynas apačioje kairėje
a Nuimkite kairiojo vamzdyno angos dangtį
b Nuimkite vamzdyno apačioje kairėje angos dangtį

5.3.3 Vandens nuotėkių paieška

1 Nuimkite oro filtrus.

2 Lėtai įpilkite maždaug 1 l vandens į drenažo rinktuvę ir patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių.



6 Vamzdžių montavimas

6.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

6.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui

ATSARGIAI

Padalytosios sistemos vamzdyną ir jungtis gyvenamosiose patalpose reikia įrengti fiksuotai, išskyrus jungtis, kurios vamzdyną jungia tiesiogiai prie patalpos blokų.

PRANEŠIMAS

Vamzdynas ir kitos suslėgtosios dalys turi būti tinkamos šaltnešiui. Šaltnešio vamzdyne naudokite fosforo rūgštimi deoksiduotas varines besiūles dalis.

- Pašalinių medžiagų (įskaitant gamybinę alyvą) kiekis vamzdyne turi būti ≤30 mg/10 m.

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko blokų:

Skysčio vamzdynas	Dujų vamzdynas
Ø6,4 mm	Ø9,5 mm

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

- **Vamzdyno medžiaga:** fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis
- **Platėjimo jungtys:** naudokite tik grūdintą medžiagą.
- **Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis:**

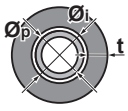
Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t)[a]	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 col.)	Grūdinta (O)		

[a] Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir įrenginio maksimalų darbinį slėgį (žr. "PS High" bloko vardinėje plokštelėje), gali reikėti storesnio vamzdyno.

6.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

- Kaip izoliacinę medžiagą naudokite poroloną:
  - šilumos perdavimo koeficientas turi siekti 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/mh°C);
  - atsparumas temperatūrai turi būti bent 120°C.
- Izoliacijos storis

Vamzdžio išorinis skersmuo ($Ø_p$)	Izoliacijos vidinis skersmuo ($Ø_i$)	Izoliacijos storis (t)
6,4 mm (1/4 col.)	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8 col.)	10~14 mm	≥13 mm



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.

6.2 Aušalo vamzdžių prijungimas

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

6.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

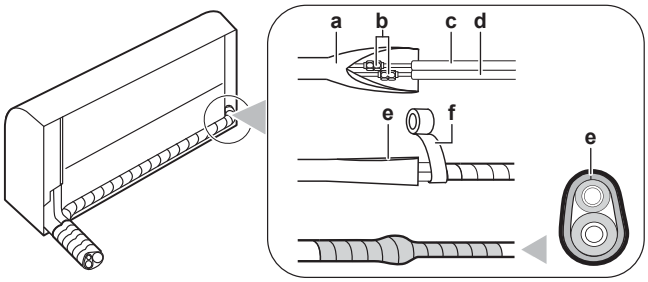
ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus.

- **Vamzdžio ilgis**. Stenkitės, kad šaltnešio vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.

1 Naudodami **platėjimo jungtis**, prijunkite šaltnešio vamzdyną prie bloko.

2 Apvyniokite šaltnešio vamzdyno jungtį viniline juostele, kiekvieno apsukimo metu perdengdami bent pusę juostelės pločio. Pasirūpinkite, kad šiluminės izoliacijos vamzdžio dangos plyšys būtų nukreiptas aukštyn. Nevyniokite juostelės pernelyg tampriai.



a Šiluminės izoliacijos vamzdžio danga (patalpos bloko pusėje)
b Platėjimo jungtys
c Skysčio vamzdis (su izoliacija) (įsigyjama atskirai)
d Dujų vamzdis (su izoliacija) (įsigyjama atskirai)
e Šiluminės izoliacijos vamzdžio dangos plyšys nukreiptas aukštyn
f Vinilinė juostelė (įsigyjama atskirai)

3 **Izoliuokite** patalpos bloko šaltnešio vamzdyną, jungiamąjį kabelį ir drenažo žarną. Žr. sk. "8.1 Kaip izoliuoti drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir jungiamąjį kabelį" [▶ 9].

PRANEŠIMAS

Būtinai izoliuokite visą šaltnešio vamzdyną. Jei bet kuri dalis bus atvira, gali susidaryti kondensato.

6.2.2 Šaltnešio vamzdyno sandūrų patikra ieškant nuotėkio po šaltnešio įpylimo

1 Atlikite nuotėkio testus pagal lauko bloko įrengimo vadove pateiktus nurodymus.

2 Įpilkite šaltnešio.

3 Įpylę patikrinkite, ar nėra šaltnešio nuotėkių (žr. pirmiau).

Vietoje įrengtų šaltnešio sandūrų sandarumo bandymas patalpoje

1 Naudokite nuotėkio testo metodą, kurio jautrumas ne mažesnis nei 5 g šaltnešio per metus. Tikrinkite sandarumą, kai slėgis yra bent 0,25 maksimalaus darbinio slėgio (žr. "PS High" įrenginio vardinėje plokštelėje).

Jei aptinkamas nuotėkis

1 Išsiurbkite šaltnešį, suremontuokite sandūrą ir pakartokite testą.

7 Elektros instaliacija

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

ĮSPĖJIMAS

Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampio III kategoriją.

ĮSPĖJIMAS

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

ĮSPĖJIMAS

NEJUNKITE maitinimo kabelio prie patalpos bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.

ĮSPĖJIMAS

- Gaminyje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių.
- NENUKREIPKITE, pvz., drenažo siurblio ir kt. komponentų maitinimo nuo kontaktų bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.

ĮSPĖJIMAS

Laikykite jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.

7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus (vienos gyslos) laidus. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų prispaudžiamąjį kontaktą. Išsamiai skaitykite montuotojo trumpojo vadovo sk. "Elektros laidų prijungimo gairės".

Komponentas		
Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas)	Įtampa	220~240 V
	Laido skerspjūvio plotas	Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai Keturgyslis kabelis 1,5 mm²~2,5 mm² (pagal lauko bloką)

7.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

ĮSPĖJIMAS

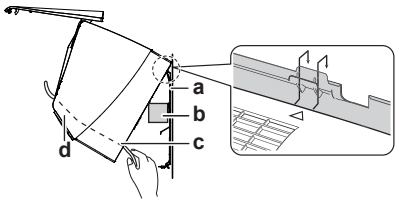
Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobsčiu mažiems gyvūnėliams. Mažiems gyvūnėliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.

PRANEŠIMAS

- Maitinimo ir informacijos perdavimo linijos turi būti atskirtos viena nuo kitos. Informacijos perdavimo ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet NEGALI būti nutiesti lygiagrečiai.
- Kad išvengtumėte elektrinių trukdžių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.

Darbus su elektros sistema reikia atlikti vadovaujantis įrengimo vadovu ir nacionalinėmis elektros instaliacijos taisyklėmis arba praktikos kodeksu.

1 Nustatykite patalpos bloką ant montavimo plokštės kablių. Naudokite žymas "△" kaip orientyrą.

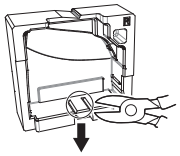


a Montavimo plokštė (priedas)
b Pakavimo medžiagos fragmentas
c Jungiamasis kabelis
d Vielinis kreiptuvas

INFORMACIJA

Atremkite bloką, panaudodami pakavimo medžiagos fragmentą.

Pavyzdys:

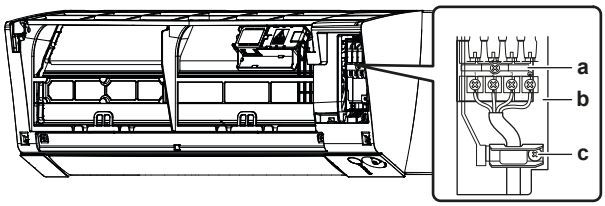


2 Atidarykite priekinį skydelį ir priežiūros dangtį. Atidarymo procedūrą rasite montuotojo trumpajame vadove. Montuotojo trumpojo vadovo vietą rasite sk. "1 Apie dokumentaciją" [▸ 2].

3 Prakiškite lauko bloko jungiamąjį kabelį pro prakišimo kiaurymę sienoje, patalpos bloko galinę ir priekinę puses.

Pastaba: jei nuo jungiamojo kabelio buvo iš anksto pašalinta izoliacija, uždenkite galus izoliacine juosta.

4 Užlenkite kabelio galą aukštyn.



a Kontaktų blokas
b Elektros komponentų blokas
c Kabelio spaustukas

5 Pašalinkite maždaug 15 mm izoliacijos nuo laidų galų.

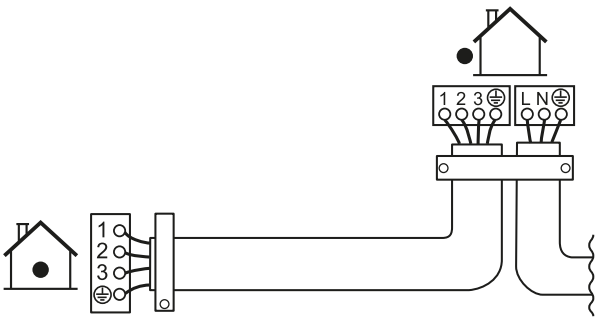
6 Atitaikykite laidų spalvas pagal patalpos bloko kontaktų blokų kontaktų numerius ir gerai prisukite laidus prie atitinkamų kontaktų.

7 Prijunkite įžeminimo laidą prie atitinkamo kontakto.

8 Gerai užfiksuokite laidus kontaktų sraigtais.

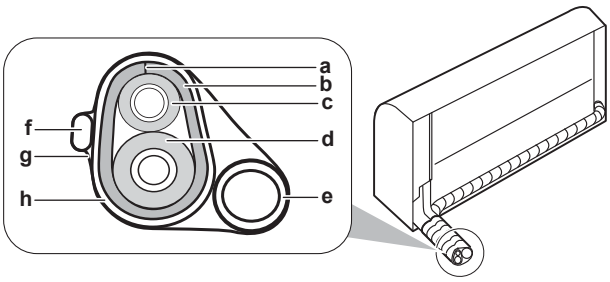
9 Patraukite laidus ir patikrinkite, ar jie gerai pritvirtinti, tada užfiksuokite laidus fiksatoriumi.

10 Suformuokite laidus taip, kad būtų galima tinkamai užfiksuoti priežiūros dangtį, tada šį uždarykite.



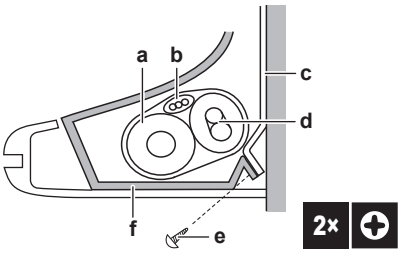
8 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

8.1 Kaip izoliuoti drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir jungiamąjį kabelį



a Išpjova
b Šiluminės izoliacijos vamzdžio danga
c Skysčio vamzdis
d Dujų vamzdis
e Drenažo vamzdis
f Jungiamasis laidas
g Izoliacinė juosta
h Vinilinė juosta

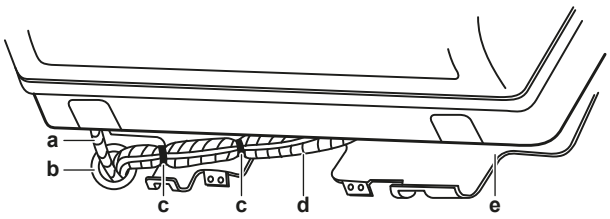
1 Tai atlikite įrengę drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir elektros instaliaciją. Apvyniokite šaltnešio vamzdyną, jungiamąjį kabelį ir drenažo žarną izoliacine juosta. Kiekvieno posūkio metu perdenkite bent pusę juostelės pločio.



a Drenažo žarna
b Jungiamasis kabelis
c Montavimo plokštė (priedas)
d Šaltnešio vamzdynas
e Patalpos bloko fiksavimo sraigtas, M4×12L (priedas)
f Apatinis rėmas

8.2 Kaip prakišti vamzdžius pro sienos kiaurymę

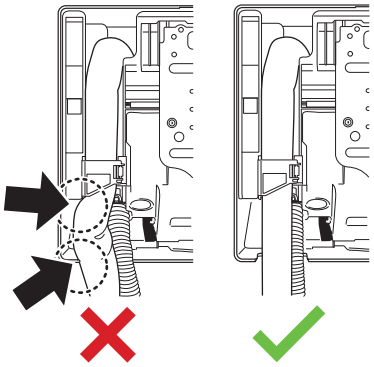
1 Suformuokite drenažo vamzdžius išilgai vamzdžio kelio žymos ant montavimo plokštės.



a Drenažo žarna
b Užglaistykite angą arba užkamšykite kamšalu
c Lipnioji vinilinė juosta
d Izoliacinė juosta
e Montavimo plokštė (priedas)

PRANEŠIMAS

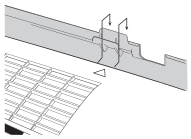
- NELANKSTYKITE šaltnešis vamzdžių.
- NESTUMKITE šaltnešio vamzdžių ant apatinio rėmo arba priekinių grotelių.



2 Prakiškite drenažo žarną ir šaltnešio vamzdyną pro sienos kiaurymę ir užglaistykite tarpą.

8.3 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės

1 Nustatykite patalpos bloką ant montavimo plokštės kablių. Naudokite žymas "△" kaip orientyrą.



2 Abiem rankomis paspauskite bloko apatinį rėmą, kad nustatytumėte jį ant montavimo plokštės apatinių kablių. Pasirūpinkite, kad laidai NEBŪTŲ niekur suspausti.

Pastaba: pasirūpinkite, kad jungiamieji kabeliai NEBŪTŲ suspausti patalpos bloke.

3 Abiem rankomis paspauskite apatinį patalpos bloko kraštą, kad jį tvirtai užfiksuotų montavimo plokštės kabliai.

4 Pritvirtinkite patalpos bloką prie montavimo plokštės, naudodami 2 patalpos bloko fiksavimo sraigtus M4 × 12L (priedas).

9 Konfigūracija

INFORMACIJA

Jei 1 patalpoje įrengti 2 patalpos blokai, 2 naudotojo sąsajoms nustatykite skirtingus adresus. Procedūrą rasite montuotojo trumpajame vadove, vietą – sk. "1.1 Apie šį dokumentą" [▸ 2].

10 Įdiegimas į eksploataciją

PRANEŠIMAS

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas. Be šiame skyriuje pateiktų atidavimo eksploatuoti instrukcijų sistemoje Daikin Business Portal (reikia patvirtinti tapatybę) pateikiamas bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas.

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas papildo šiame skyriuje pateiktas instrukcijas. Atiduodant įrangą eksploatuoti ir perduodant naudotojui, jį galima naudoti kaip rekomendaciją ir ataskaitų šabloną.

PRANEŠIMAS

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

10.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

1 Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

2 Uždarykite įrenginį.

3 Įjunkite įrenginio maitinimą.

☐	Perskaitėte visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta **montuotojo informaciniame vadove**.
☐	**Patalpos blokai** sumontuoti tinkamai.
☐	**Lauko įrenginys** tinkamai pritvirtintas.
☐	**Oro įleidimo / išleidimo anga** Patikrinkite, ar bloko oro įleidimo ir išleidimo angas NEDENGIA popieriaus, kartono lapai ar kitos medžiagos.
☐	NETURI būti **trūkstamų fazių** arba **sukeistų fazių**.
☐	**Aušalo vamzdžiai** (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją.
☐	**Drenažas** Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka. **Galima pasekmė:** Gali lašėti vandens kondensatas.
☐	Sistema tinkamai **įžeminta**, o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	**Saugikliai** arba vietiniai apsaugos įrenginiai sumontuoti pagal šį dokumentą ir NETURI apėjimų.
☐	**Maitinimo šaltinio įtampa** atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	**Vidiniam sujungimui** panaudoti nurodyti jungiamieji laidai.
☐	Patalpos blokas priima **naudotojo sąsajos** signalus.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA **atsilaisvinusių jungčių** arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Kompresoriaus **izoliacijos varža** yra tinkama.
☐	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA **sugadintų komponentų** arba **suspaustų vamzdžių**.
☐	NĖRA **aušalo nuotėkio**.
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti **vamzdžiai**.
☐	Lauke naudojamo įrenginio **stabdymo vožtuvai** (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.

10.2 Eksploatacijos bandymas

Prielaida: Maitinimo rodikliai TURI patekti į nurodytą diapazoną.

Prielaida: Eksploatacijos bandymą galima atlikti vėsinimo arba šildymo režimu.

Prielaida: Eksploatacijos bandymą reikia atlikti vadovaujantis patalpos bloko eksploatacijos vadovu, kad visos funkcijos ir dalys veiktų tinkamai.

1 Vėsinimo režimu pasirinkite žemiausią programuojamą temperatūrą. Šildymo režimu pasirinkite aukščiausią programuojamą temperatūrą. Prireikus eksploatacijos bandymą galima išjungti.

2 Atlikę eksploatacijos bandymą, nustatykite įprastą temperatūros lygį. Vėsinimo režimu: 26~28°C, šildymo režimu: 20~24°C.

3 Sistema nustoja veikti praėjus 3 minutėms nuo bloko išjungimo.

10.2.1 Kaip atlikti eksploatacijos bandymą naudojantis belaidžiu nuotoliniu valdikliu

1 Paspauskite ⏻, kad įjungtumėte sistemą.

2 Vienu metu paspauskite Temp ir Mode.

3 Paspauskite Temp, pasirinkite 7̄ ir paspauskite Mode.

Rezultatas: eksploatacijos bandymas automatiškai sustos po maždaug 30 minučių.

4 Norėdami sustabdyti procedūrą anksčiau, paspauskite ⏻.

11 Išmetimas

PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalo medžiagą, tepalą ir kitas dalis BŪTINA laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas.

12 Techniniai duomenys

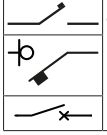
- Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai).
- **Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinas autentifikavimas).

12.1 elektros instaliacijos schema.

Elektros instaliacijos schema pateikta kartu su bloku, ji yra vidinėje dešiniojoje patalpos bloko priekinių grotelių pusėje.

12.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda

Taikomų dalių ir numeracijos informacijos rasite ant įrenginio pateiktoje elektros instaliacijos schemoje. Visų dalių numeracija vykdoma arabiškais skaitmenimis didėjančia tvarka, tolesnėje apžvalgoje ji žymima "*" dalies kode.

Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtuvas	⏚	Apsauginis įžeminimas

Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtis		Apsauginis įžeminimas (sraigtas)
	Jungtis	Ⓐ,	Lygintuvas
	Įžeminimas		Relės jungtis
	Vietinė instaliacija		Trumpojo jungimo jungtis
	Saugiklis		Gnybtas
INDOOR	Patalpos blokas		Gnybtų juosta
OUTDOOR	Lauko blokas	○ ●	Laidų spaustukas
	Liekamosios srovės apsaugas		Šildytuvas

Simbolis	Spalva	Simbolis	Spalva
BLK	Juoda	ORG	Oranžinė
BLU	Mėlyna	PNK	Rožinė
BRN	Ruda	PRP, PPL	Violetinė
GRN	Žalia	RED	Raudonos
GRY	Pilka	WHT	Balta
SKY BLU	Žydra	YLW	Geltona

Simbolis	Reikšmė
A*P	Spausdintinės schemos plokštė
BS*	Įjungimo/išjungimo mygtukas, valdymo jungiklis
BZ, H*O	Zirzeklis
C*	Kondensatorius
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Sujungimas, jungtis
D*, V*D	Diodas
DB*	Diodų tiltas
DS*	DIP jungiklis
E*H	Šildytuvas
FU*, F*U, (informacijos apie charakteristikas, rasite PCB, bloko viduje)	Saugiklis
FG*	Jungtis (rėmo įžeminimas)
H*	Laidų pynė
H*P, LED*, V*L	Kontrolinė lemputė, šviesos diodas
HAP	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias)
HIGH VOLTAGE	Aukštoji įtampa
IES	Jutiklis "Intelligent Eye"
IPM*	Išmanusis maitinimo modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetinė relė
L	Teka srovė
L*	Ritė
L*R	Reaktorius
M*	Žingsninis variklis
M*C	Kompresoriaus variklis
M*F	Ventiliatoriaus variklis
M*P	Drenažo siurblio variklis
M*S	Sukiojimo variklis
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetinė relė

Simbolis	Reikšmė
N	Neutralus
n=*, N=*	Praginų pro ferito šerdį skaičius
PAM	Moduliuojamos amplitudės impulsas
PCB*	Spausdintinės schemos plokštė
PM*	Maitinimo modulis
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas
PTC*	PTC termistorius
Q*	Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT)
Q*C	Jungtuvas
Q*DI, KLM	Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas
Q*L	Apsauga nuo perkrovos
Q*M	Termojungiklis
Q*R	Liekamosios srovės apsaugas
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NG	Šaltnešio nuotėkio detektorius
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
S*NPL	Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
S*PH, HPS*	Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)
S*PL	Slėgio jungiklis (žemas slėgis)
S*T	Termostatas
S*RH	drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	Signalo imtuvas
SS*	Rinkiklis
SHEET METAL	Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė
T*R	Transformatorius
TC, TRC	Siųstuvas
V*, R*V	Varistorius
V*R	Diodų tiltelis, izoliuotųjų vartų dvipolio tranzistoriaus (IGBT) maitinimo modulis
WRC	Belaidis nuotolinis valdiklis
X*	Gnybtas
X*M	Kontaktų juosta (blokas)
Y*E	Elektroninio plėtimosi vožtuvo ritė
Y*R, Y*S	Reversinio elektromagnetinio vožtuvo ritė
Z*C	Ferito šerdis
ZF, Z*F	Triukšmo filtras

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P697375-5A 2023.03