



Įrengimo vadovas

Patalpos oro kondicionierius "Daikin"



FTXTA30B2V1BW
FTXTA30B2V1BB

Įrengimo vadovas
Patalpos oro kondicionierius "Daikin"

Lietuvių

Turinys

1	Apie dokumentaciją	2
1.1	Apie šį dokumentą	2
2	Specifinės montuotojo saugos instrukcijos	2
3	Apie dėžę	3
3.1	Patalpose naudojamas įrenginys	3
3.1.1	Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko	3
4	Apie bloką	4
4.1	Veikimo diapazonas	4
4.2	Apie belaidį LAN	4
4.2.1	Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės	4
4.2.2	Baziniai parametrai	4
5	Įrenginio montavimas	4
5.1	Įrengimo vietos paruošimas	4
5.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	5
5.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	5
5.2.1	Montavimo plokštės įrengimas	5
5.2.2	Kaip išgręžti sienoje skylę	6
5.2.3	Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį	6
5.3	Drenažo vamzdžio 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	7
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
7	Elektros instaliacija	7
7.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	8
7.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	8
7.3	Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja ir pan.)	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
9.1	Kito adreso nustatymas	9
10	Paruošimas naudoti	10
10.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	10
10.2	Eksploatacijos bandymas	10
10.2.1	Kaip atlikti eksploatacijos bandymą per naudotojo sąsają	11
11	Išmetimas	11
12	Techniniai duomenys	11
12.1	elektros instaliacijos schema	11
12.1.1	Suvenodintos elektros instaliacijos schemos legenda	11

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



INFORMACIJA

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

Tikslinė auditorija

Įgaliojami montuotojai



INFORMACIJA

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



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios bei techninės priežiūros ir remonto darbai bei naudojamos medžiagos atitiktų Daikin instrukcijas. 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.

Dokumentacijos rinkinys

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

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias jums BŪTINA perskaityti prieš įrengiant
 - Formatas: popierius (patalpos bloko dėžėje)
- **Patalpos bloko įrengimo vadovas:**
 - Įrengimo instrukcijos
 - Formatas: popierius (patalpos bloko dėžėje)
- **Trumpasis montuotojo vadovas:**
 - Pasiruošimas įrengti, gera praktika, nuorodos...
 - Formatas: Skaitmeniniai failai pasiekiami adresu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Techniniai inžineriniai duomenys

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

2 Specifinės montuotojo saugos instrukcijos

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

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**

- Naudokite platinimo veržlę, pritvirtintą prie bloko.
- Siekdami išvengti dujų nuotėkio, šaldymo alyvą tepkite tik išplėtimo viduje. Naudokite šaldymo alyvą, skirtą R32.
- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.

**ATSARGIAI**

- Ant platėjančiosios dalies NENAUDOKITE mineralinės alyvos.
- NIEKADA nemontuokite prie šio R32 bloko džiovintuvo, kad nesutrumpėtų jo eksploatacija. Džiovinimo medžiaga gali iširti ir apgadinti sistemą.

**ATSARGIAI**

- Nepakankamai praplatinus vamzdelius gali atsirasti aušalo dujų nuotėkis.
- PAKARTOTINAI NENAUDOKITE praplatintų galų. Kad išvengtumėte dujų nuotėkio, naudokite naujai praplatintus galus.
- Naudokite kūgines veržles, pridėdamas prie įrenginio. Naudojant kitokias kūgines veržles gali atsirasti aušalo dujų nuotėkis.

Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "7 Elektros instaliacija" ▶ 7)**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS****ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

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

**ĮSPĖJIMAS**

- Jei maitinimo šaltinyje nėra nulinės fazės arba ji netinkamai prijungta, įranga gali sugesti.
- Prijunkite tinkamą žemėminimą. NESUJUNKITE įrenginio žemėminimo laido su pagalbinio vamzdžio, viršįtampio ribotuviu arba telefono žemėminimo laidu. Nevisiškai žeminta sistema gali sukelti elektros smūgį.
- Sumontuokite reikalingus saugiklius arba grandinės pertraukiklius.
- Pritvirtinkite elektros laidus kabelių sąvaržomis, kad jie NESILIESTŲ prie aštrių briaunų ar vamzdžių, ypač aukšto slėgio pusėje.
- NENAUDOKITE izoliacine juosta apvyniotų laidų, suvytųjų laidų, ilgutuvų ar prijungimų nuo žvaigžde sujungtos sistemos. Jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgį arba gaisrą.
- NEMONTUOKITE fazę kompensuojančio kondensatoriaus, nes šiame įrenginyje įrengtas inverteris. Fazę kompensuojantis kondensatorius sumažins našumą ir gali būti nelaimingo atsikimo priežastimi.

**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 pavojų jį TURI pakeisti gamintojas, jo priežiūros agentas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.

**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

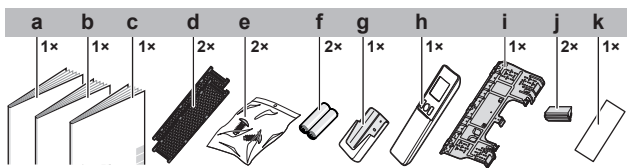
3.1 Patalpose naudojamas įrenginys

3.1.1 Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko

1 Nuimkite:

4 Apie bloką

- 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 Titano apatito dezodoravimo filtras ir sidabro dalelių filtras ("Ag-ion" filtras)
- e Patalpos bloko fiksavimo sraigtas (M4 × 12L). Žr. "8.3 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės" p. 9].
- f Vienkartinis AAA.LR03 (šarminis) maitinimo elementas naudotojo sąsajai
- g Naudotojo sąsajos laikiklis
- h Naudotojo sąsaja
- i Montavimo plokštė
- j Sraigto dangtelis
- k Atsarginis SSID lipdukas su atleidimo lapuku (priklijuotas prie bloko)

- 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

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

4.1 Veikimo diapazonas

Siekdami užtikrinti veikimo saugą ir efektyvumą, naudokite sistemą toliau nurodytuose temperatūros ir drėgnumo intervaluose.

Veikimo režimas	Veikimo diapazonas
Vėsinimas ^{(a)(b)}	- Lauko temperatūra: -10~46°C (sausiojo termometro) - Patalpos temperatūra: 18~32°C (sausiojo termometro) - Patalpos drėgnumas: ≤80%
Šildymas ^(a)	- Lauko temperatūra: -25~24°C (sausiojo termometro) - Patalpos temperatūra: 10~30°C (sausiojo termometro)
Džiovinimas ^(a)	- Lauko temperatūra: -10~46°C (sausiojo termometro) - Patalpos temperatūra: 18~32°C (sausiojo termometro) - Patalpos drėgnumas: ≤80%

^(a) Jei bloko veikimo parametrai išeis už darbinio intervalo ribų, saugos įtaisas gali sustabdyti sistemos veikimą.

^(b) Blokui veikiant už darbinio intervalo ribų, gali susidaryti kondensato ir imti lašėti vanduo.

4.2 Apie belaidį LAN

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



INFORMACIJA

- "Daikin Industries Czech Republic s.r.o." pareiškia, kad šiame bloke naudojamo tipo radijo ryšio įranga atitinka direktyvą 2014/53/ES.
- Šis įrenginys pagal direktyvos 2014/53/ES apibrėžtį yra laikomas jungtiniu.

4.2.1 Belaidžio LAN naudojimo atsargumo priemonės

NENAUDOKITE šalia:

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

4.2.2 Baziniai parametrai

Parametras	Vertė
Dažnio diapazonas	2 400~2 483,5 MHz
Radijo ryšio protokolas	IEEE 802.11b/g/n
Radijo dažnio kanalas	1~11
Išvesties galia	0~18 dBm
Efektinio spinduliavimo galia	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Maitinimas	3,3 V (NS) / 500 mA

5 Įrenginio montavimas



INFORMACIJA

Jei nežinote, kaip atidaryti arba uždaryti tam tikrą įrenginio dalį (priekinį skydelį, elektros instaliacijos skydą, priekines grotėles ir pan.), žr. įrenginio montuotojo trumpąjį vadovą, kur aprašomos atitinkamos procedūros.



ĮSPĖJIMAS

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

5.1 Įrengimo 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.

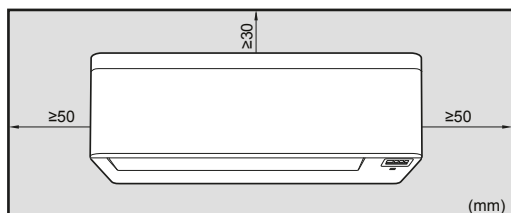
5.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

- **Oro srautas.** Pasirūpinkite, kad oro srauto niekas neblokautų.
- **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:

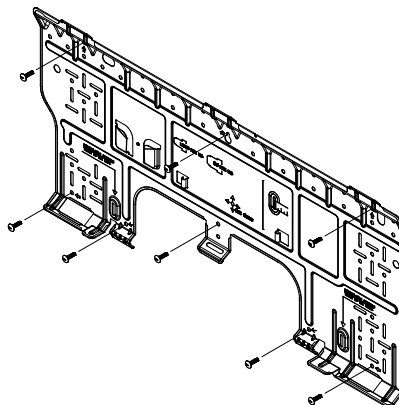


Pastaba: pasirūpinkite, kad 500 mm atstumu po signalo imtuvu nebūtų kliūčių. Jos gali trikdyti naudotojo sąsajos signalo priėmimą.

5.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

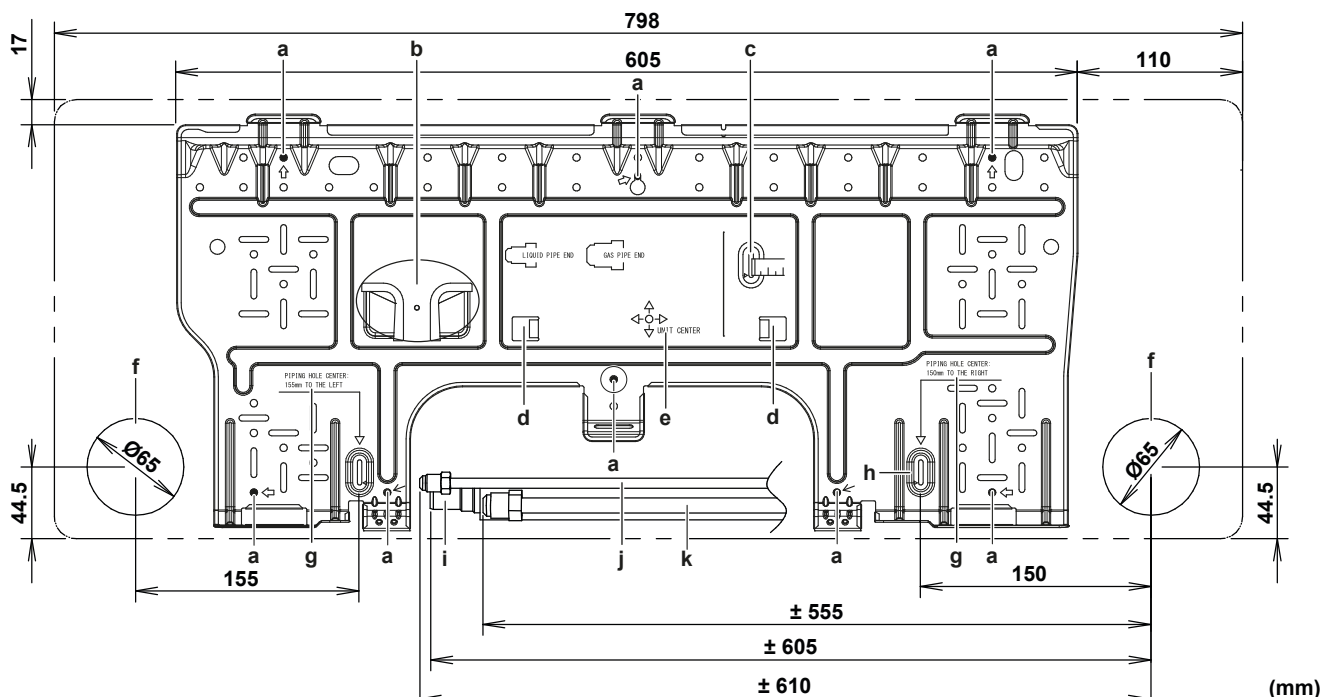
5.2.1 Montavimo plokštės įrengimas

- 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.



INFORMACIJA

Nuimtą vamzdžio angos dangtį galima laikyti montavimo plokštės kišenėje.



- a Rekomenduojami montavimo plokštės tvirtinimo taškai
- b Kišenė vamzdžio angos dangčiui
- c Naudokite matavimo ruletę kaip parodyta
- d Ašelės gulsčiukui
- e Bloko centras
- f Kiaurymė įterptiniam vamzdynui įvesti (Ø65 mm)

- g Vertė matavimo ruletei
- h Matavimo ruletės vieta ties simboliu "▷"
- i Drenažo žarna
- j Skysčio vamzdis
- k Dujų vamzdis

5 Įrenginio montavimas

5.2.2 Kaip išgręžti sienoje skylę



ATSARGIAI

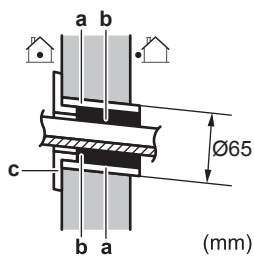
Jei sienoje yra metalinis rėmas arba metalinė plokštė, naudokite įterptinį sieninį vamzdį ir klojimo vietoje uždenkite sieną, kad ta vieta nekaistų, išvengtumėte elektros smūgio bei gaisro.



PRANEŠIMAS

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

- 1 Išgręžkite sienoje didelę 65 mm skersmens prakišimo kiaurymę su nuolydžiu į lauką.
- 2 Pro skylę prakiškite įterptinį vamzdį.
- 3 Į sieninį vamzdį įstatykite sieninį dangtį.



- (mm)
- a Įterptinis sieninis vamzdis
 - b Glaistas
 - c Sienos kiaurymės dangtelis

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

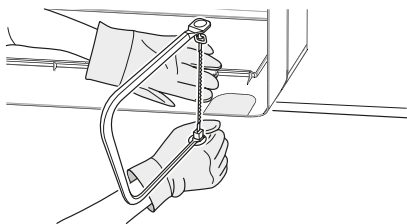
5.2.3 Kaip nuimti vamzdžio angos dangtį



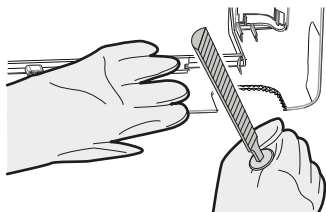
INFORMACIJA

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

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



- 2 Pusapvale dilde nudildykite šerpetas nuo nupjautos vietos.



PRANEŠIMAS

NENAUDOKITE žnyplių vamzdžio angos dangčiui nuimti, nes apgadinysite priekines grotelles.

5.3 Drenažo vamzdyno prijungimas

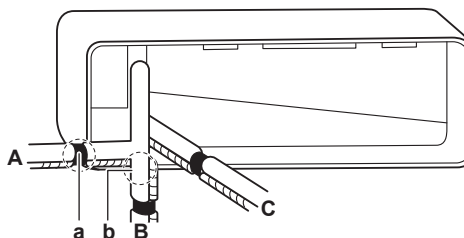
5.3.1 Kaip prijungti vamzdinę dešiniojoje pusėje, gale dešinėje arba apačioje dešinėje



INFORMACIJA

Gamyklinė numatytoji nuostata – vamzdinas dešiniojoje pusėje. Jei vamzdinę norite jungti kairiojoje pusėje, nuimkite jį nuo dešinėsios pusės ir įrenkite kairiojoje.

- 1 Naudodami lipniąją vinilinę juostą, pritvirtinkite дренаžo žarną prie šaltnešio vamzdžių apačios.
- 2 Apvyniokite дренаžo žarną ir šaltnešio vamzdžius izoliacine juosta.



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

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



INFORMACIJA

Gamyklinė numatytoji nuostata – vamzdinas dešiniojoje pusėje. Jei vamzdinę norite jungti kairiojoje pusėje, nuimkite jį nuo dešinėsios pusės ir įrenkite kairiojoje.

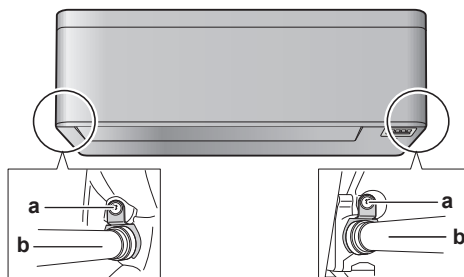
- 1 Atsukite dešinėje esantį izoliacijos fiksavimo sraigta ir nuimkite дренаžo žarną.
- 2 Kairiojoje pusėje nuimkite дренаžo kamštį ir prijunkite jį prie dešinėsios pusės.



PRANEŠIMAS

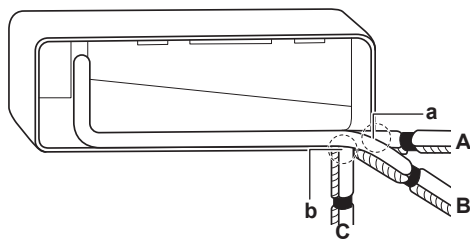
Kai montuosite, NETEPKITE дренаžo kamščio tepimo alyva (šaltnešio alyva). Drenažo kamštis gali sugesti ir tapti nesandarus.

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



- a Izoliacijos fiksavimo sraigtas
- b Drenažo žarna

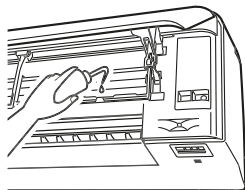
- 4 Lipniąją vinilinę juostą pritvirtinkite dreną prie šaltnešio vamzdžių apačios.



- A Vamzdinas kairėje
- B Vamzdinas gale kairėje
- C Vamzdinas apačioje kairėje
- a Nuimkite kairiojo vamzdinio angos dangtį
- b Nuimkite vamzdinio 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

Vamzdinas ir kitos suslėgtosios dalys turi būti tinkamos šaltnešiui. Šaltnešiui naudokite fosforo rūgštimi deoksiduotas varinės besiūles dalis.

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

Šaltnešio vamzdinio skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko blokų:

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

Šaltnešio vamzdinio medžiaga

- Vamzdelių medžiaga:** fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis.
- Platėjimo jungtis:** naudokite tik grūdintą medžiagą.
- Vamzdinio grūdinimo rūšis ir storis:**

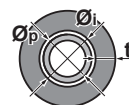
Outer diameter (Ø)	Temper grade	Thickness (t) ^(a)	
6.4 mm (1/4")	Annealed (O)	≥0.8 mm	
9.5 mm (3/8")	Annealed (O)		

^(a) Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir įrenginio maksimalų darbinį slėgį (žr. "PS High" bloko vardinę plokštelę), gali reikėti storesnio vamzdinio.

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

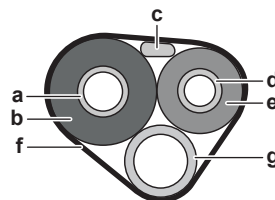


ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.

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

- 1 Naudodami **platėjimo jungtis**, prijunkite šaltnešio jungtis prie bloko.
- 2 **Izoliuokite** patalpos bloko šaltnešio vamzdyną, jungiamąjį kabelį ir drenažo žarną:



- a Dujų vamzdis
- b Dujų vamzdžio izoliacija
- c Jungiamasis kabelis
- d Skysčio vamzdis
- e Skysčio vamzdžio izoliacija
- f Apdailos juostelė
- g Drenažo žarna



PRANEŠIMAS

Būtina izoliuoti visą šaltnešio vamzdyną. Jei bet kuri dalis bus atvira, gali susidaryti kondensato.

7 Elektros instaliacija



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

7 Elektros instaliacija



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 pavojų jį TURI pakeisti gamintojas, jo priežiūros agentas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.



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 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.



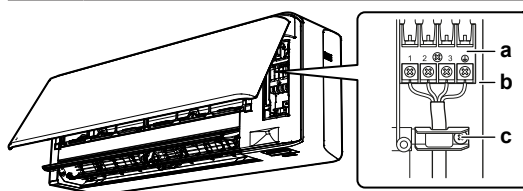
PRANEŠIMAS

- Svarbu, kad maitinimo ir informacijos perdavimo linijos būtų 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.



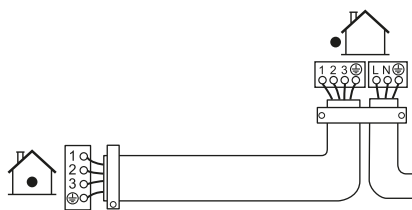
ĮSPĖJIMAS

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



- a Kontaktų blokas
- b Elektros komponentų blokas
- c Kabelio spaustukas

- 5 Pašalinkite maždaug 15 mm izoliacijos nuo laidų galų.
- 6 Atitaisykite laidų spalvas pagal patalpos bloko kontaktų bloką kontaktų numerius ir gerai prisukite laidus prie atitinkamų kontaktų.
- 7 Prijunkite žeminimo laidą prie atitinkamo kontakto.
- 8 Gerai užfiksuokite laidus kontaktų sraigtais.
- 9 Patraukite laidus ir patikrinkite, ar jie gerai pritvirtinti, tada užfiksuokite laidus fiksiatoriumi.
- 10 Suformuokite laidus taip, kad būtų galima tinkamai užfiksuoti priežiūros dangtį, tada šį uždarykite.



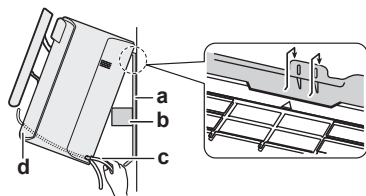
7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

Komponentas	
Jungiamasis kabelis (patalpa ↔ laukas)	Keturgyslis kabelis 1,5~2,5 mm ² , tinka 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

7.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

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 "Δ" kaip orientyrą.



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



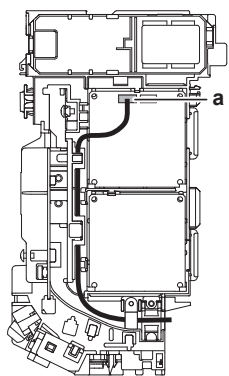
INFORMACIJA

Atremkite bloką, panaudodami pakavimo medžiagos fragmentą.

- 2 Atidarykite priekinį skydelį ir priežiūros dangtį. Atidarymo procedūrą rasite montuotojo trumpajame vadove.

7.3 Pasirinktinių priedų prijungimas (laidinė naudotojo sąsaja, centrinė naudotojo sąsaja ir pan.)

- 1 Nuimkite elektros instaliacijos skydo dangtį (jei reikia, žr. montuotojo trumpąjį vadovą, kur aprašoma atidarymo procedūra).
- 2 Prijunkite jungiamąjį kabelį prie S21 jungties ir ištraukite laidų pynę, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.



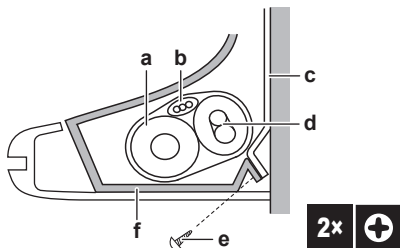
a Jungtis S21

- 3 Sumontuokite elektros instaliacijos skydo dangtį atgal ir apveskite laidų pynę aplink jį, kaip parodyta pirmesnėje iliustracijoje.

8 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

8.1 Kaip izoliuoti drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir jungiamąjį kabelį

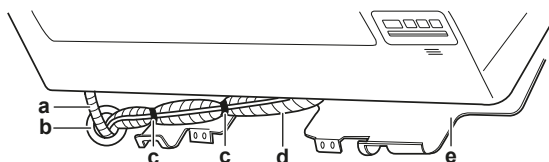
- 1 Tai atlikite įrangę drenažo vamzdyną, šaltnešio vamzdyną ir elektros instaliaciją. Apvyniokite šaltnešio vamzdžius, jungiamąjį kabelį ir drenažo žarną izoliacine juosta. Kiekvieno posūkio metu perdenkite bent pusę juostelės pločio.



- 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.

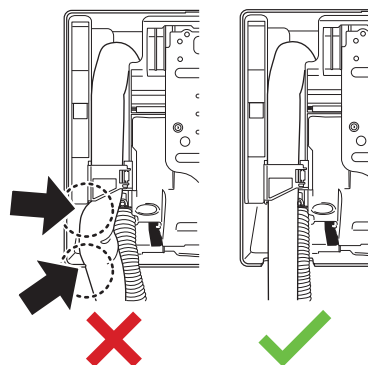


- a Drenažo žarna
b Užlaistykite angą arba užkamšykite kamšalu
c Lipnioji vinilinė juosta
d Izoliacinė juosta
e Montavimo plokštė (priedas)



PRANEŠIMAS

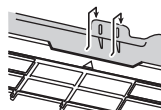
- NELANKSTYKITE šaltnešio vamzdžių.
- NESTUMKITE šaltnešio vamzdžių ant apatinio rėmo arba priekinių grotelių.



- 2 Prakiškite drenažo žarną ir šaltnešio vamzdžius pro kiaurymę sienoje.

8.3 Kaip pritvirtinti bloką prie montavimo plokštės

- 1 Nustatykite patalpos bloką ant montavimo plokštės kablių. Naudokite žymą "Δ" 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 kablai.
- 4 Pritvirtinkite patalpos bloką prie montavimo plokštės, naudodami 2 patalpos bloko fiksavimo sraigtus M4 × 12L (priedas).

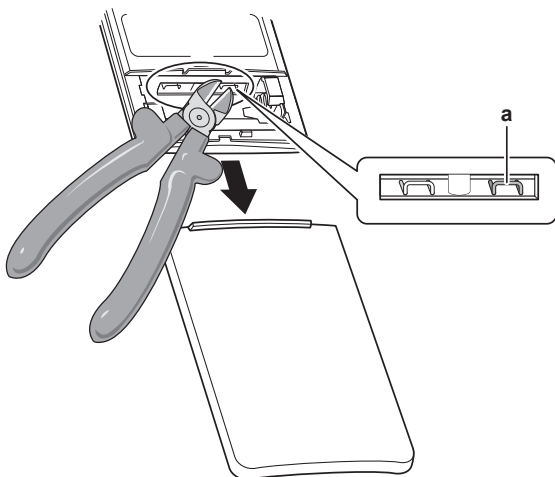
9 Konfigūracija

9.1 Kito adreso nustatymas

Jei 1 patalpoje įrengti 2 patalpos blokai, galima 2 naudotojo sąsajoms nustatyti skirtingus adresus.

- 1 Nuimkite nuo naudotojo sąsajos dangtelį ir išimkite maitinimo elementus.
- 2 Nukirpkite adreso trumpiklį J4.

10 Paruošimas naudoti



a Adreso trumpiklis J4

! PRANEŠIMAS

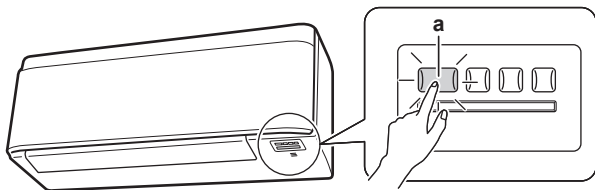
Būkite atsargūs, kad NEPAŽEISTUMĖTE aplinkinių dalių, kai kirpsite adreso trumpiklį.

3 Įjunkite maitinimą.

4 Vienu metu paspauskite ir .

5 Paspauskite , pasirinkite **R** ir paspauskite .

Rezultatas: Pradės mirksėti veikimo lemputė.



a Patalpos bloko ON/OFF jungiklis ir veikimo lemputė

6 Kol mirksi veikimo lemputė, paspauskite patalpos bloko ON/OFF jungiklį.

Adreso trumpiklis	Adresas
Gamyklinė nuostata	1
Nukirpus žnyplėmis	2

i INFORMACIJA

Jei NEPAVYKS atlikti nustatymo procedūros mirksint veikimo lemputė, pakartokite ją iš pradžių.

7 Nustatę laikykite nuspaustą bent 5 sekundes.

Rezultatas: naudotojo sąsajoje grąžinamas ankstesnis ekranas.

10 Paruošimas naudoti

! PRANEŠIMAS

Bendrasis įdiegimo į eksploataciją kontrolinis sąrašas. Be šiame skyriuje pateiktų įdiegimo į eksploataciją nurodymų portale Daikin Business Portal taip pat yra ir bendrasis įdiegimo į eksploataciją kontrolinis sąrašas (būtinai autentifikavimas).

Bendrąjį įdiegimo į eksploataciją kontrolinį sąrašą, papildantį šiame skyriuje pateiktus nurodymus, galima naudoti įdiegimo į eksploataciją ir perdavimo vartotojui metu kaip gaires bei ataskaitų teikimo šabloną.

! PRANEŠIMAS

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

10.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

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

☐	Perskaitėte visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpos blokai sumontuoti tinkamai.
☐	Lauke naudojamas 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 įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Vidiniams 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.
☐	Patalpose ir lauke naudojamų įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	NĖRA aušalo nuotėkio .
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdyimo 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.

- Atlikę eksploatacijos bandymą, nustatykite įprastą temperatūros lygį. Vėsinimo režimu: 26~28°C, šildymo režimu: 20~24°C.
- Sistema nustoja veikti praėjus 3 minutėms nuo bloko išjungimo.

10.2.1 Kaip atlikti eksploatacijos bandymą per naudotojo sąsają

- Paspauskite , kad įjungtumėte sistemą.
- Vienu metu paspauskite  ir .
- Paspauskite , pasirinkite **7** ir paspauskite .

Rezultatas: eksploatacijos bandymas automatiškai sustos po maždaug 30 minučių.

- Norėdami sustabdyti procedūrą anksčiau, paspauskite .

11 Išmetimas



PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: sistemos išmontavimo, tvarkyti šaltnešio, alyvos ir kitų komponentų tvarkymo darbai TURI būti vykdomi laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą.

12 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).

12.1 elektros instaliacijos schema.

Elektros instaliacijos schema pateikiama kartu su bloku, ji pateikta lauko bloke (viršutinės plokštės apatinėje 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 žemėjimas
			
			
	Jungtis		Apsauginis žemėjimas (sraigtas)
	Jungtis		Lygintuvas
	Žemėjimas		Relės jungtis
	Vietinė instaliacija		Trumpojo jungimo jungtis
	Saugiklis		Kontaktas
	Patalpos blokas		Kontaktų juosta
	Lauko blokas		Laidų spaustukas

Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Liekamosios srovės apsaugas		

Simbolis	Spalva	Simbolis	Spalva
BLK	Juoda	ORG	Oranžinė
BLU	Mėlyna	PNK	Rožinė
BRN	Ruda	PRP, PPL	Violetinė
GRN	Žalia	RED	Raudona
GRY	Pilka	WHT	Balta
		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 žemėjimas)
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
N	Neutralus
n=*, N=*	Praginių pro ferito šerdį skaičius
PAM	Moduliuojamas 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

12 Techniniai duomenys

Simbolis	Reikšmė
Q*DI, KLM	Nuotėkio į žeminimo 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*	Kontaktas
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 2021 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

3P482320-12U 2021.03