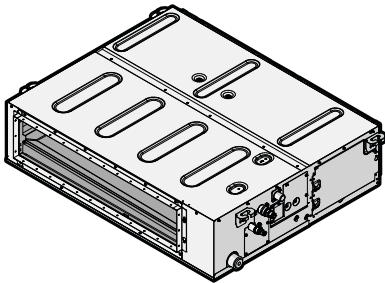


DAIKIN



Įrengimo vadovas

Padalintosios sistemos oro kondicionieriai



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

Įrengimo vadovas
Padalintosios sistemos oro kondicionieriai

Lietuvių

Turinys

1	Apie dokumentaciją	5
1.1	Apie šį dokumentą	5
2	Apie dėžę	5
2.1	Patalpose naudojamas įrenginys	5
2.1.1	Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko	5
3	Apie blokus ir parinktis	6
3.1	Sistemos išdėstymas	6
4	Pasiruošimas	6
4.1	Įrengimo vietos paruošimas	6
4.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	6
5	Įrengimas	7
5.1	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	7
5.1.1	Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos	7
5.1.2	Kanalų įrengimo rekomendacijos	8
5.1.3	Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos	8
5.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	10
5.2.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	10
5.2.2	Nuotėkio tikrinimas	10
5.3	Elektros laidų prijungimas	11
5.3.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	11
5.3.2	Kaip prijungti elektros laidus prie patalpos bloko	11
6	Konfigūracija	12
6.1	Vietinės nuostatos	12
7	Paruošimas naudoti	13
7.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	13
7.2	Eksploatacijos bandymas	13
7.3	Klaidų kodai eksploatacijos bandymo metu	14
8	Išmetimas	14
9	Techniniai duomenys	15
9.1	Instaliacijos schema	16

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



INFORMACIJA

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

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 įgaliojimą atstovą.

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

Techniniai inžineriniai duomenys

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

2 Apie dėžę

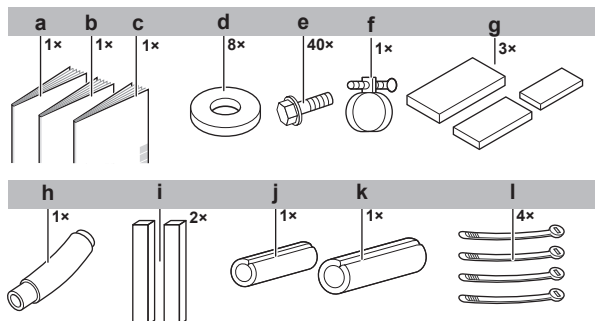
2.1 Patalpose naudojamas įrenginys



ĮSPĖJIMAS: LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

2.1.1 Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko

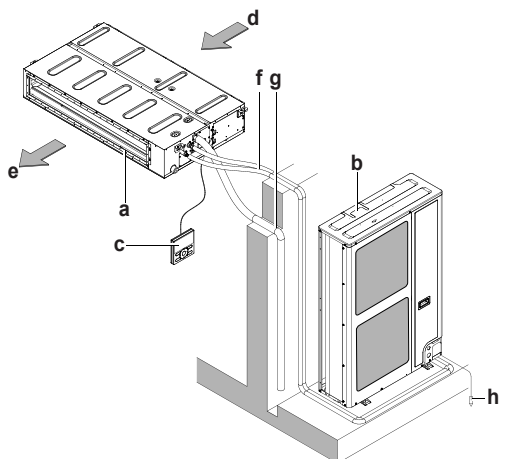


- a Įrengimo vadovas
- b Eksploatacijos vadovas
- c Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- d Pakabos gembės poveržlės
- e Kanalų jungių sraigčiai
- f Metalinis veržiklis
- g Sandarinimo padai: didysis (drenažo vamzdis), 1 vidutinis (dujų vamzdis), 2 vidutinis (skysčio vamzdis)
- h Drenažo žarna
- i Ilgasis sandariklis
- j Izoliacinė detalė: mažoji (skysčio vamzdžiui)
- k Izoliacinė detalė: didžioji (dujų vamzdžiui)
- l Sąvaržos

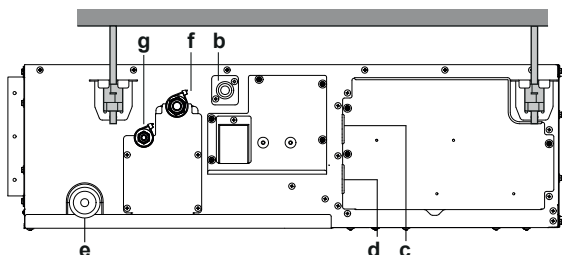
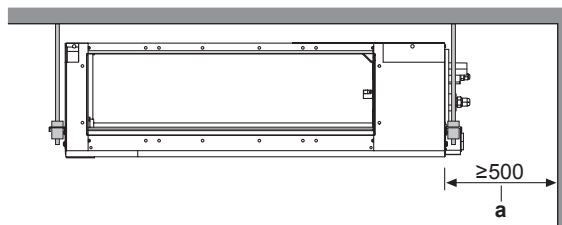
3 Apie blokus ir parinktį

3 Apie blokus ir parinktį

3.1 Sistemos išdėstymas

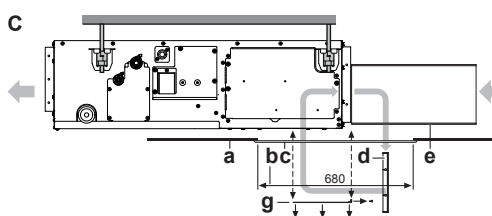
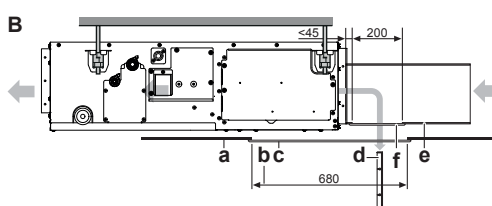
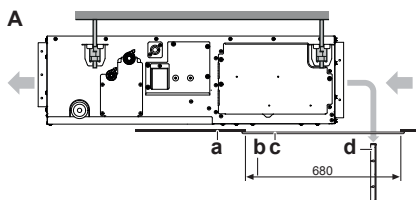


- a Patalpos blokas
- b Lauko blokas
- c Naudotojo sąsaja
- d Oro įleidimas
- e Oro išleidimas
- f Šaltnešio vamzdynas + jungiamasis kabelis
- g Drenažo vamzdis
- h Įžeminimo laidas



- a Priežiūros erdvė
- b Drenažo vamzdis
- c Maitinimo laidų anga
- d Informacijos perdavimo laidų anga
- e Techninės priežiūros drenažo išleidimo anga
- f Dujų vamzdis
- g Skysčio vamzdis

Įrengimo parinktys:



- A Standartinis galinis siurbimas
- B Įrengimas su galiniu kanalu ir kanalo priežiūros anga
- C Įrengimas su galiniu kanalu, be kanalo priežiūros angos
- a Lubų paviršius
- b Lubų anga
- c Priežiūros prieigos skydas (pasirinktinis priedas)
- d Oro filtras
- e Oro įleidimo angos filtras
- f Kanalo priežiūros anga
- g Keičiamoji plokštė

4 Pasiruošimas

4.1 Įrengimo vietos paruošimas

- Aplink įrenginį turi būti pakankamai vietos techninei priežiūrai ir oro cirkuliacijai.
- Pasirinkite įrengimo vietą. Įsitikinkite, kad bus pakankamai vietos įrenginiui įnešti ir išnešti.



ĮSPĖJIMAS

NEMONTUOKITE oro kondicionieriaus tokioje vietoje, kur gali nutekėti liepsniųjų dujų. Jei nutekėjusios dujos liktų aplink oro kondicionierių, gali įvykti gaisras.

4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

- Įrengimui naudokite **pakabos varžtus**.
- **Tarpai.** Atsižvelkite į šiuos reikalavimus:

5 Įrengimas

5.1 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

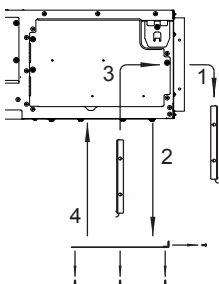
5.1.1 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos



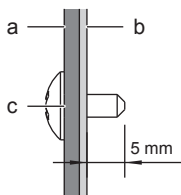
INFORMACIJA

Pasirinktinė įranga. Montuodami pasirinktinę įrangą, papildomai perskaitykite jos įrengimo vadovą. Atsižvelgiant į situaciją vietoje, gali būti lengviau pirmiausia įrengti pasirinktinę įrangą.

- Įrengimas su kanalu, tačiau be kanalo priežiūros angos. Modifikuokite oro filtrų padėtį.



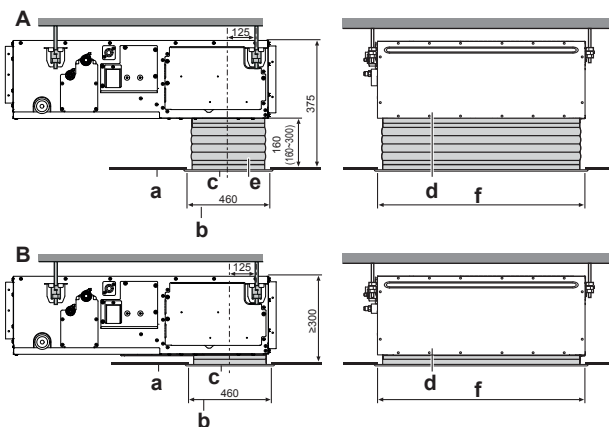
- Nuimkite oro filtrą (-us) nuo bloko išorinės dalies.
 - Nuimkite keičiamąją plokštę.
 - Sumontuokite oro filtrą (-us) bloko viduje.
 - Sumontuokite atgal keičiamąją plokštę.
- Montuodami oro įleidimo kanalą, pasirinkite tokius fiksavimo sraigtus, kurie išlįstų 5 mm jungės viduje, kad tinkamai apsaugotumėte oro filtrą nuo pažeidimų vykdant jo techninę priežiūrą.



- a Oro įleidimo kanalas
- b Jungės vidus
- c Fiksavimo sraigtas

- Lubų stiprumas.** Patikrinkite, ar lubos pakankamai stiprios, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite lubas.

- Įrengimo parinktys:



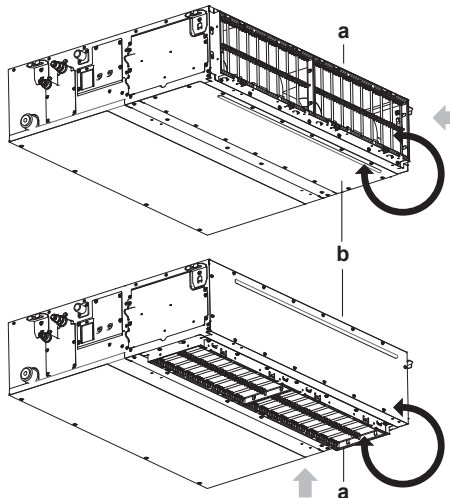
Klasė	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Oro įleidimo angos montavimas su brezentine jungtimi
- B Oro įleidimo skydo montavimas tiesiogiai
- a Lubų paviršius
- b Lubų anga
- c Oro įleidimo skydas (pasirinktinis priedas)
- d Patalpos blokas (galinė pusė)
- e Oro įleidimo skydo brezentinė jungtis (pasirinktinis priedas)



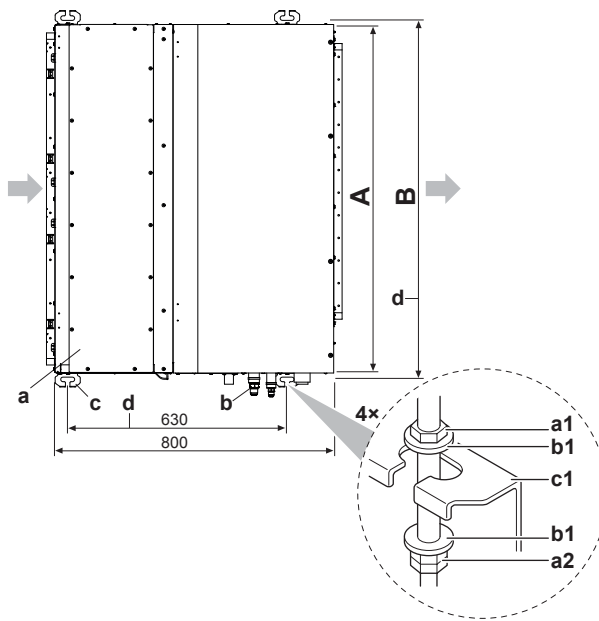
PASTABA

Bloką galima naudoti su apatine įleidimo anga, pakeičiant keičiamąją plokštę oro filtro fiksavimo plokštė.



- a Oro filtro fiksavimo plokštė su oro filtru (-ais)
- b Keičiamoji plokštė

- Pakabos varžtai.** Įrengimui naudokite M10 pakabos varžtus. Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto. Gerai jį užfiksukite veržle ir poveržle (iš pakabos gembės viršutinės ir apatinės pusių).
- Lubų angos dydis.** Pasirūpinkite, kad lubų anga atitiktų šiuos apribojimus:



Klasė	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738

5 Įrengimas

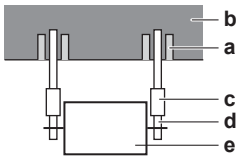
Klasė	A (mm)	B (mm)
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Veržlė (vietinis tiekimas)
- a2 Dviguba veržlė (vietinis tiekimas)
- b1 Poveržlė (priedai)
- c1 Pakabos gembė (prijungta prie bloko)
- a Patalpos blokas
- b Vamzdis
- c Pakabos gembės žingsnelis (pakaba)
- d Pakabos varžtas

INFORMACIJA

- Patalpos bloko ventiliatoriaus apsuokas nustatomas iš anksto, kad būtų užtikrintas standartinis išorinis slėgis.
- Norėdami nustatyti aukštesnį arba žemesnį išorinį statinį slėgį, naudotojo sąsajoje grąžinkite pradinę nuostatą.

Įrengimo pavyzdys:

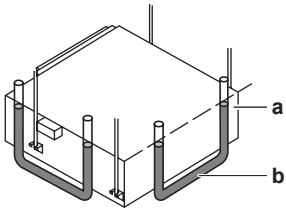


- a Ankeris
- b Lubų plokštė
- c Ilgoji veržlė arba suveržiamoji mova
- d Pakabos varžtas
- e Patalpos blokas

Laikiniai sumontuokite bloką.

- Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto.
- Gerai užfiksuokite.

- Išlyginimas.** Naudodami gulsčiuką arba vandens pripildytą vinilo vamzdelį, pasirūpinkite, kad blokas būtų lygus visuose keturiuose kampuose.



- a Vandens lygis
- b Vinilo vamzdelis

7 Priveržkite viršutinę veržlę.

PASTABA

NEMONTUOKITE pakreipto bloko. **Galima pasekmė:** Jei blokas bus pakreiptas kondensato srauto atžvilgiu (viena drenažo vamzdyno pusė bus pakelta), gali sutrikti plūdinio jungiklio veikimas ir gali pradėti lašėti vanduo.

5.1.2 Kanalų įrengimo rekomendacijos



ĮSPĖJIMAS

Jei vienas ar daugiau kambarių sujungti su bloku per kanalų sistemą, užtikrinkite, kad:

- šalia nebūtų veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar elektrinio šildytuvo), jei plotas nesiekia A_{min} , kaip nurodyta bendrosiose saugos atsargumo priemonėse;
- kanalų sistemoje nebūtų įrengta pagalbinių įtaisų, kurie gali tapti potencialiais uždegimo šaltiniais (pvz., karštų paviršių, kurių temperatūra viršija 700°C, ar elektrinių perjungimo įtaisų);
- kanalų sistemoje būtų naudojami tik gamintojo patvirtinti pagalbiniai įtaisai;
- oro įleidimo arba išleidimo kanalas būtų prijungtas kanalais tiesiogiai prie kambario. Vietoj oro įleidimo ar išleidimo kanalo **NENAUDOKITE** tarpų, pvz., pakabinamųjų lubų.

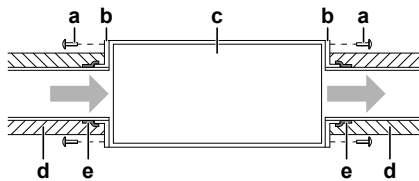


ĮSPĖJIMAS

Kanalų sistemoje neįrengkite veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar veikiančių elektrinių šildytuvų).

Kanalai priskirtini vietiniam tiekimui.

- Oro įleidimo pusė.** Prijunkite kanalą ir įleidimo pusės jungę (vietinis tiekimas). Jungę prijunkite 7 sraigtais (priedai).



- a Jungiamasis sraigtas (priedas)
- b Jungė (vietinis tiekimas)
- c Pagrindinis blokas
- d Izoliacija (vietinis tiekimas)
- e Aliumininė juostelė (vietinis tiekimas)

- Filtrai.** Oro kanale, įleidimo pusėje, būtinai prijunkite oro filtrą. Naudokite oro filtrą, kurio dulkių surinkimo efektyvumas $\geq 50\%$ (gravimetrinis metodas). Prijungus įleidimo kanalą, pateiktas filtras nenaudojamas.
- Oro išleidimo pusė.** Prijunkite kanalą pagal vidinius išleidimo pusės jungės matmenis.
- Oro nuotėkiai.** Apvyniokite aliumininę juostelę aplink įleidimo pusės jungę ir kanalo jungtį. Pasirūpinkite, kad nebūtų oro nuotėkių jokioje kitoje jungtyje.
- Izoliacija.** Izoliuokite kanalą, kad išvengtumėte kondensacijos. Naudokite 25 mm storio stiklo vatą arba poroloną.

5.1.3 Drenažo vamzdyno įrengimo rekomendacijos

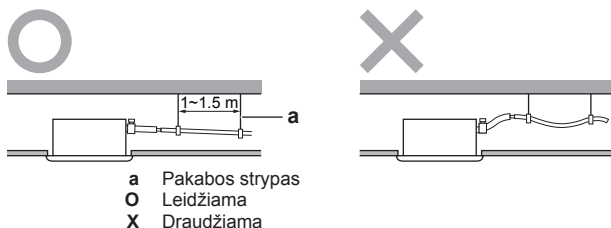
Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

- bendrosios rekomendacijos;
- drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko;
- vandens nuotėkių paieška.

Bendrosios rekomendacijos

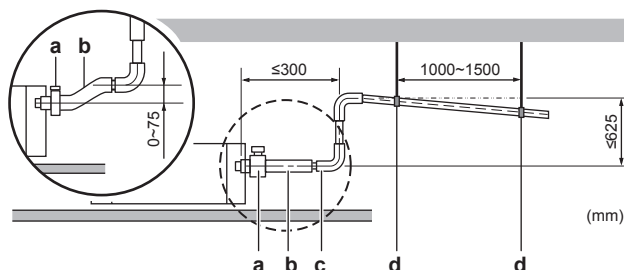
- Drenažo siurblys.** Šio "aukštojo kėlimo tipo" atveju drenažo triukšmas sumažėja, jei drenažo siurblys įrengiamas aukščiau. Rekomenduojamas aukštis: 300 mm.
- Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.

- **Vamzdyno dydis.** Užtikrinkite, kad vamzdžio dydis būtų lygus arba viršytų jungiamąjį vamzdį (vinilinio vamzdžio nominalusis skersmuo – 25 mm, išorinis – 32 mm).
- **Nuolydis.** Pasirūpinkite, kad drenažo vamzdžiai būtų nustatyti nuolydžiu (bent 1/100), kad vamzdyne nesudarytų oro kišenės. Naudokite pakabos strypus, kaip parodyta.



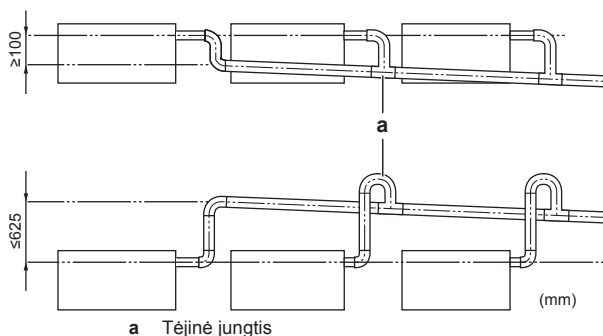
- a Pakabos strypas
- O Leidžiama
- X Draudžiama

- **Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdyną, esantį pastato viduje.
- **Vamzdynas su nuolydžiu.** Jei būtina padaryti nuolydį, galite įrengti vamzdyną su nuolydžiu.
 - Drenažo žarnos nuolydis: 0~75 mm, kad nebūtų tempiamas vamzdynas ir nesudarytų oro burbuliukų.
 - Vamzdynas su nuolydžiu: ≤300 mm iš bloko, ≤625 mm statmenai blokui.



- a Metalinis veržiklis (priedas)
- b Drenažo žarna (priedas)
- c Drenažo vamzdynas su nuolydžiu (25 mm nominaliojo skersmens ir 32 mm išorinio skersmens vinilo vamzdis) (vietinis tiekimas)
- d Pakabos strypai (vietinis tiekimas)

- **Drenažo vamzdžių jungimas.** Drenažo vamzdžius galima sujungti. Būtinai naudokite tinkamo skersmens drenažo vamzdžius ir tėjines jungtis, atsižvelgdami į blokų veikimo pajėgumą.



Drenažo vamzdyno prijungimas prie patalpos bloko

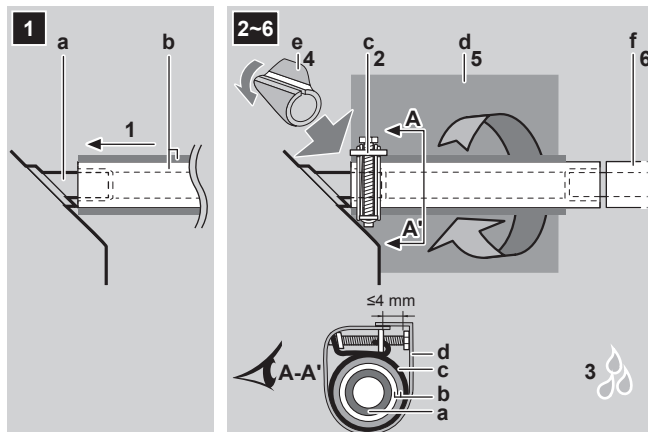


PASTABA

Netinkamai prijungus drenažo žarną, galimi nuotėkiai ir žala įrengimo vietai bei aplinkai.

- 1 Nustumkite drenažo žarną kaip įmanoma toliau ant drenažo vamzdžio jungties.
- 2 Priveržkite metalinį veržiklį, kad sraigto galvutė būtų iki 4 mm atstumu nuo metalinio veržiklio dalies.

- 3 Patikrinkite, ar nėra vandens nuotėkių (žr. 9. puslapyje "Vandens nuotėkių paieška").
- 4 Sumontuokite izoliacinę detalę (drenažo vamzdį).
- 5 Užvyniokite didįjį sandarinimo padą (izoliaciją) aplink metalinį veržiklį bei išleidimo žarną ir pritvirtinkite kabelių tvirtinimo dirželiais.
- 6 Prijunkite drenažo vamzdyną prie drenažo žarnos.



- a Drenažo vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
- b Drenažo žarna (priedas)
- c Metalinis veržiklis (priedas)
- d Didelis sandarinimo padas (priedas)
- e Izoliacinė detalė (drenažo vamzdis) (priedas)
- f Drenažo vamzdynas (vietinis tiekimas)

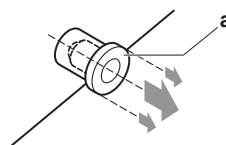


PASTABA

- **NEUIMKITE** drenažo vamzdžio kamščio. Kitaip gali ištekėti vandens.
- Drenažo angą naudokite tik vandeniui išleisti, kai nenaudojamas drenažo siurblys arba prieš vykdant techninės priežiūros darbus.
- Švelniai įkiškite ir ištraukite drenažo kamštį. Jei naudosite per daug jėgos, galite deformuoti drenažo rinktuvės lizdą.

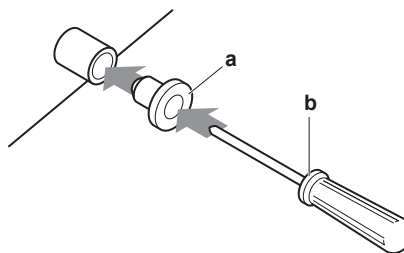
Ištraukite kamštį.

- **NEJUDINKITE** kamščio aukštyr-žemyn.



Įkiškite kamštį.

- Nustatykite kamštį ir įstumkite jį kryžminių atsuktuvu.



- a Drenažo kamštis
- b Kryžminis atsuktuvas

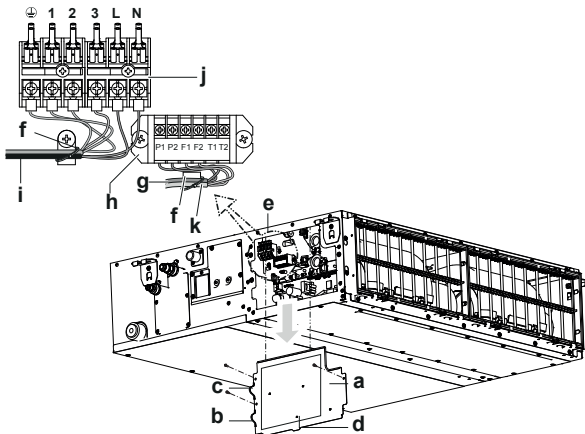
Vandens nuotėkių paieška

Procedūra priklauso nuo to, ar jau įrengta elektros instaliacija. Jei elektros instaliacija dar neįrengta, reikia prie bloko laikinai prijungti naudotojo sąsają ir elektros tiekimą.

5 Įrengimas

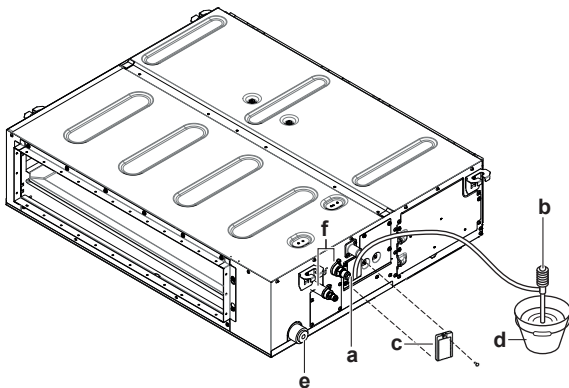
Jei elektros instaliacija dar neįrengta

- 1 Laikinai prijunkite elektros laidus.
- 2 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtį (a).
- 3 Prijunkite vienfazį elektros tiekimą (50 Hz, 230 V) prie kontaktų bloko jungčių Nr. 1 ir Nr. 2 (maitinimas ir įžeminimas).
- 4 Prijunkite atgal jungiklių dėžutės dangtį (a).



- a Jungiklių dėžutės dangtis
- b Informacijos perdavimo laidų anga
- c Maitinimo laidų anga
- d Instaliacijos schema
- e Jungiklių dėžutė
- f Plastikinis veržiklis
- g Naudotojo sąsajos instaliacija
- h Bloko informacijos perdavimo instaliacijos kontaktų plokštė
- i Maitinimo laidas
- j Maitinimo kontaktų plokštė
- k Informacijos perdavimo tarp blokų instaliacija

- 5 Įjunkite maitinimą.
- 6 Paleiskite vėsinimo režimą (žr. 13. puslapyje "7.2 Eksploatacijos bandymas").
- 7 Laipsniškai įpilkite maždaug 1 l vandens pro oro išleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.



- a Vandens įleidimo anga
- b Nešiojamasis siurblys
- c Vandens įleidimo dangtis
- d Kibiras (vandens įpylimas pro vandens įleidimo angą)
- e Techninės priežiūros drenažo išleidimo anga
- f Šaltnešio vamzdžiai

- 8 Išjunkite maitinimą.
- 9 Atjunkite elektros laidus.
- 10 Nuimkite valdymo dėžutės dangtį.
- 11 Atjunkite maitinimą ir įžeminimą.
- 12 Vėl prijunkite valdymo dėžutės dangtį.

Jei elektros instaliacija jau įrengta

- 1 Įjunkite vėsinimą (žr. 13. puslapyje "7.2 Eksploatacijos bandymas").

- 2 Lėtai įpilkite maždaug 1 l vandens pro oro išleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių (žr. 10. puslapyje "Jei elektros instaliacija dar neįrengta").

5.2 Aušalo vamzdžių prijungimas



PAVOJUS: GALIMA NUSIDEGINTI

5.2.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio



DĖMESIO

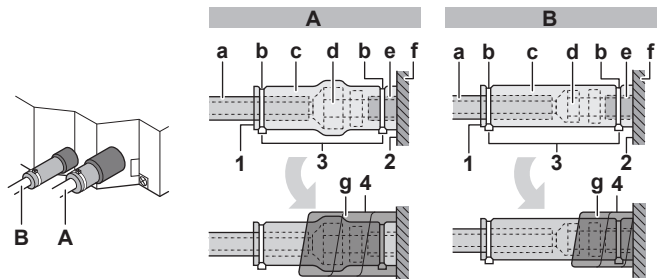
Šaltnešio vamzdyną arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentus ėsdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios ėsdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėsdinimo.



ĮSPĖJIMAS: LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas R32 tipo šaltnešis (jei yra) yra šiek tiek liepsnus. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.

- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad šaltnešio vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Platėjimo jungtys.** Naudodami platėjimo jungtis, prijunkite šaltnešio jungtis prie bloko.
- **Izoliacija.** Izoliuokite patalpos bloko šaltnešio vamzdyną:



- A Dujų vamzdynas
- B Skysčio vamzdynas

- a Izoliavimo medžiaga (vietinis tiekimas)
- b Kabelių tvirtinimo dirželis (priedas)
- c Izoliacinės dalys: didžioji (dujų vamzdis), mažoji (skysčio vamzdis) (priedai)
- d Platinimo veržlė (prijungta prie bloko)
- e Šaltnešio vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
- f Blokas
- g Sandarinimo padai: vidutinis Nr. 1 (dujų vamzdis), vidutinis Nr. 2 (skysčio vamzdis) (priedai)

- 1 Užraitokite izoliacijos detalių siūles.
- 2 Prijunkite prie bloko pagrindą.
- 3 Priveržkite kabelių tvirtinimo dirželius ant izoliacijos detalių.
- 4 Užvyniokite sandarinimo padą nuo bloko pagrindo iki platinimo veržlės viršaus.



PASTABA

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

5.2.2 Nuotėkio tikrinimas



PASTABA

NEVIRŠYKITE įrenginio maksimalaus darbinio slėgio (žr. "PS High" žr. įrenginio informacinėje lentelėje).

! PASTABA

Naudokite tik rekomenduojamą didmenininko tiekiamą burbuliukų testo tirpalą. Nenaudokite muilino vandens, nes tai gali sukelti antgalio veržlių trūkumą (muiliname vandenyje gali būti druskos, sugeriančios drėgmę, kuri užšals vamzdynui atšalus) ir (arba) praplatintų jungčių koroziją (muiliname vandenyje gali būti amoniako, sukeliančio korozinį poveikį tarp žalvarinės antgalio veržlės ir varinio antgalio).

- 1 Įleiskite į sistemą azoto dujų, kad slėgio matuoklis rodytų bent 200 kPa (2 bar). Rekomenduojame didinti slėgį iki 3000 kPa (30 bar), kad aptiktumėte nedidelį nuotėkį.
- 2 Patikrinkite, ar yra nuotėkis, visas jungtis iššepdami burbuliukų testo tirpalu.
- 3 Išleiskite visas azoto dujas.

5.3 Elektros laidų prijungimas

! PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS

! ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

! ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti pavojų jį TURI pakeisti gamintojas, jo priežiūros agentas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.

5.3.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

Komponentas		Klasė			
		35+50	60+71	100	125+140
Maitinimo kabelis	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Įtampa	220~240 V			
	Fazė	1~			
	Dažnis	50/60 Hz			
	Laidų dydžiai	Turi atitikti galiojančius reglamentus			
Jungiamasis kabelis		Minimalus kabelio skerspjūvio plotas: 2,5 mm ² , taikoma 220~240 V sistemai			
Naudotojo sąsajos kabelis		Vinilo kabelis su 0,75–1,25 mm ² apvalkalu arba kabeliai (2 laidų kabeliai) Maks. 500 m			
Rekomenduojamas vietinis saugiklis		16 A			
Nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvai		Turi atitikti galiojančius reglamentus			

(a) MCA=minimalus grandinės srovės stipris. Nurodytos vertės yra maksimalios (tikslios vertės pateiktos prie derinio su patalpose naudojamais įrenginiais elektros duomenų).

5.3.2 Kaip prijungti elektros laidus prie patalpos bloko

! PASTABA

- Laikykitės instaliacijos schemos nurodymų (ji pateikta su bloku, ant jungiklių dėžutės dangčio).
- Užtikrinkite, kad maitinimo laidai NETRUKDYTŲ tinkamai prijungti priežiūros dangčio.

Svarbu, kad maitinimo ir informacijos perdavimo laidai būtų atskirti vieni nuo kitų. Kad išvengtumėte elektrinių trukdžių, atstumas tarp abiejų tipų laidų VISADA turi būti bent 50 mm atstumas.

! PASTABA

Svarbu, kad maitinimo ir informacijos perdavimo linijos būtų atskirtos viena nuo kitos. Informacijos perdavimo ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet NEGALI būti nutiesti lygiagrečiai.

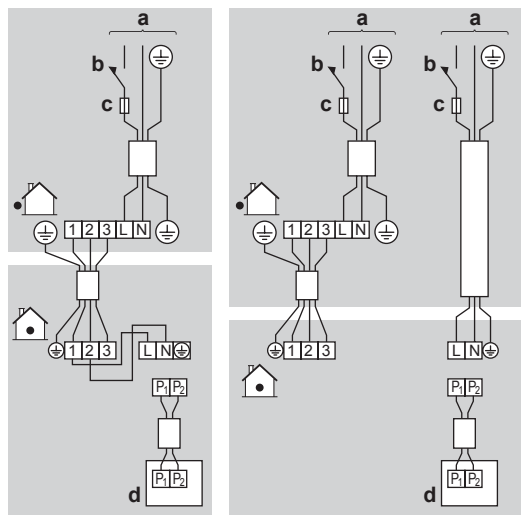
- 1 Nuimkite priežiūros dangtį.
- 2 **Naudotojo sąsajos kabelis:** Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite jį prie kontaktų bloko ir užfiksuokite kabelį tvirtinimo dirželiu.
- 3 **Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas):** Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite jį prie kontaktų bloko (pasirūpinkite, kad skaičiai sutaptų su skaičiais ant lauko bloko ir prijunkite žeminimo laidą) ir užfiksuokite kabelį tvirtinimo dirželiu.
- 4 Padalinkite mažąjį sandariklį (priedas) ir apvyniokite jį aplink kabelius, kad į bloką nepatektų vanduo. Užsandarininkite visus tarpus, kad į sistemą neprasmuktų smulkūs gyvūnai.

! ĮSPĖJIMAS

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

- 5 Prijunkite atgal priežiūros dangtį.

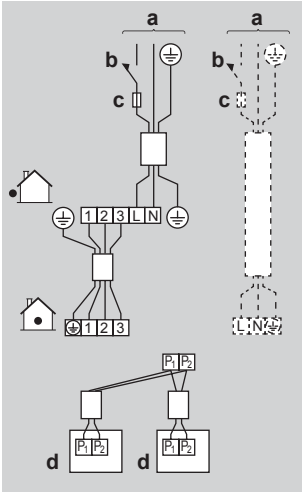
• Jei su 1 patalpos bloku naudojama 1 naudotojo sąsaja.



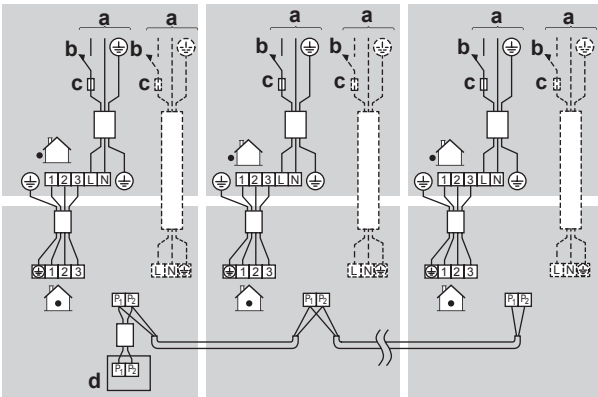
• Jei naudojamos 2 naudotojo sąsajos²

⁽²⁾ Punktyrinė linija reiškia atskirą maitinimą.

6 Konfigūracija



• Jei naudojama grupinio valdymo sistema²



- a Maitinimas
- b Pagrindinis jungiklis
- c Saugiklis
- d Naudotojo sąsaja

- **Pagrindinis blokas:** grupinio valdymo atveju, derindami su viena laiko veikimo daugiatape sistema, būtina prijunkite laidus.
- Atskirą maitinimą naudokite tik tokiam derinyje:

1×FBA35A + RXS35L arba RXM35M
2×FBA60A + RR100/125B arba RQ100/125B
2×FBA71A + RR100/125B arba RQ100/125B
4×FBA50A + RZQ200C
3×FBA60A + RZQ200C
3×FBA71A + RZQ200C
2×FBA100A + RZQ200C
4×FBA60A + RZQ200C
2×FBA125A + RZQ200C

- **EN/IEC 61000-3-12**, jei trumpojo jungimo galia S_{sc} yra didesnė arba lygi minimaliai S_{sc} vertei sąsajos taške tarp naudotojo maitinimo ir viešosios sistemos.
 - EN/IEC 61000-3-12 = Europos / tarptautiniame techniniame standarte nustatyti prie viešojo žemos įtampos tinklo prijungtos įrangos generuojamos harmoninės srovės stiprio apribojimai, kai įvesties srovės stipris >16 A ir vienai fazei tenka ≤75 A.
 - Įrangos montuotojas arba naudotojas privalo užtikrinti (prireikus – pasitarę su elektros paskirstymo tinklų operatoriumi), kad įranga būtų jungiama tik prie tokios grandinės, kurioje trumpojo jungimo galia S_{sc} būtų didesnė arba lygi minimaliai S_{sc} vertei.

- Užtikrinkite, kad įranga būtų jungiama tik prie tokios grandinės, kurioje trumpojo jungimo galia S_{sc} būtų didesnė arba lygi S_{sc} (žr. lentelę toliau).

Derinys	FBA35A	FBA50A	FBA60A	FBA71A
RZAG71M	2 (—)	—	—	1 (—)
RZQG71L				
RZAG100M	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—
RZQG100L				
RZAG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQG125L				
RZAG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQG140L				
RZASG71M	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)
RZQSG71L				
RZASG100M	2 (1,65)	2 (—)	—	—
RZQSG100L				
RZASG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQSG125L				
RZASG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQSG140L				

Derinys	FBA100A	FBA125A	FBA140A
RZAG71M	—	—	—
RZQG71L			
RZAG100M	1 (0,73)	—	—
RZQG100L			
RZAG125M	—	1 (0,74)	—
RZQG125L			
RZAG140M	—	—	1 (0,74)
RZQG140L			
RZASG71M	—	—	—
RZQSG71L			
RZASG100M	1 (—)	—	—
RZQSG100L			
RZASG125M	—	1 (0,74)	—
RZQSG125L			
RZASG140M	—	—	1 (0,74)
RZQSG140L			

i INFORMACIJA

Grupinio valdymo atveju nebūtina priskirti adreso patalpos blokui. Adresas automatiškai nustatomas įjungus maitinimą.

6 Konfigūracija

6.1 Vietinės nuostatos

Parinkite toliau nurodytas vietines nuostatas, kad jos sutaptų su faktine įrengimo sąranka ir naudotojo poreikiais:

- Išorinio statinio slėgio nuostata naudojant:
 - Oro srauto automatinio reguliavimo nuostatą
 - Naudotojo sąsaja
- Oro filtro valymo laikas

⁽²⁾ Punktyrinė linija reiškia atskirą maitinimą.

Kaip nustatyti oro srauto automatinį reguliavimą

- Kai oro kondicionierius veikia ventiliatoriaus režimu:
 - 1 Sustabdykite oro kondicionierių.
 - 2 Prilyginkite antrąjį kodinį skaičių 03.

Nuostatos turinys:	Tada ³		
	M	C1	C2
Oro srauto reguliavimas IŠJUNGTA	11(21)	7	01
Paspauskite ON/OFF, kad grąžintumėte įprastą veikimo režimą. Galima pasekmė: įsijungs veikimo lemputė ir blokas paleis oro srauto automatinio reguliavimo ventiliatoriaus režimą.			03
Po 1–8 min. veikimas stabdomas. Galima pasekmė: nustatymas baigiamas, veikimo lemputė išsijungia.			02

Jei po oro srauto nustatymo nėra pakeitimų, nustatykite iš naujo.

Naudotojo sąsaja

Patikrinkite patalpos bloko nuostatą: antrasis 11(21) režimo kodinis skaičius turi būti prilygintas 01.

Pakeiskite antrąjį kodinį skaičių pagal išorinį statinį prijungtino kanalo slėgį, kaip parodyta tolesnėje lentelėje.

Išorinis statinis slėgis ³									
M	C1	C2	Klasė						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

Oro filtro valymo laikas

Ši nuostata turi atitikti oro taršą patalpoje. Čia nustatoma, koku dažnumu naudotojo sąsajoje pateikiamas pranešimas **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (laikas valyti oro filtrą). Naudojant belaidę naudotojo sąsają, papildomai reikia nustatyti adresą (žr. naudotojo sąsajos įrengimo vadovą).

Pageidaujamas intervalas... (oro tarša)	Tada ³		
	M	C1	C2
±2 500 val. (maža)	10(20)	0	01
±1 250 val. (didelė)			02
Pranešimas nerodomas		3	02

- **2 naudotojo sąsajos:** naudojant 2 naudotojo sąsajas, viena turi būti nustatyta veikti PAGRINDINIUI, o kita – ANTRINIUI režimu.

7 Paruošimas naudoti



PASTABA

NIEKADA nenaudokite įrenginio be termistorių ir (arba) slėgio jutiklių / jungiklių. Gali sudegti kompresorius.

7.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

Sumontavę bloką, pirmiausia patikrinkite toliau nurodytus dalykus. Kai atliksite visas toliau pateiktas patikras, UŽDARYKITE bloką: TIK TADA galima įjungti bloko maitinimą.

<input type="checkbox"/>	Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
<input type="checkbox"/>	Patalpos blokai sumontuoti tinkamai.
<input type="checkbox"/>	Jei naudojate belaidę naudotojo sąsają: turi būti įrengtas patalpos bloko dekoratyvinis skydelis su infraraudonųjų spindulių imtuvu.
<input type="checkbox"/>	Lauke naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
<input type="checkbox"/>	NETURI būti trūkstančių fazių arba sukeistų fazių .
<input type="checkbox"/>	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
<input type="checkbox"/>	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.
<input type="checkbox"/>	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
<input type="checkbox"/>	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
<input type="checkbox"/>	Kompresoriaus izoliacijos varža yra tinkama.
<input type="checkbox"/>	Patalpose ir lauke naudojamų įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
<input type="checkbox"/>	NĖRA aušalo nuotėkio .
<input type="checkbox"/>	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
<input type="checkbox"/>	Lauke naudojamo įrenginio stabdymo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.

7.2 Eksploatacijos bandymas

Ši užduotis vykdoma tik esant naudotojo sąsajai BRC1E52 arba BRC1E53. Jei naudojate bet kokią kitą naudotojo sąsają, žr. naudotojo sąsajos įrengimo arba priežiūros vadovą.

⁽³⁾ Vietinės nuostatos apibrėžiamos taip:

- **M:** režimo numeris – **pirmasis skaičius:** blokų grupė – **skaičius tarp skliaustelių:** atskiram blokui
- **C1:** pirmojo kodo Nr.
- **C2:** antrojo kodo Nr.
- **■:** numatytoji vertė

8 Išmetimas



PASTABA

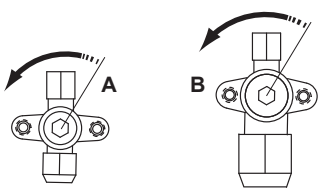
Nepertraukite eksploatacijos bandymo.



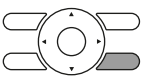
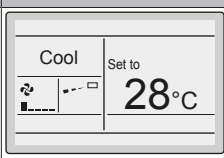
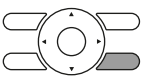
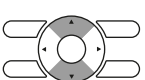
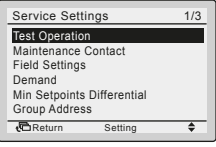
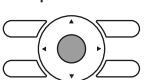
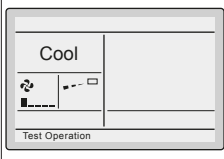
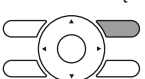
INFORMACIJA

Foninis apšvietimas. Norint įjungti arba išjungti naudotojo sąsają, foninio apšvietimo įjungti nebūtina. Vis dėlto jį reikia įjungti, norint atlikti bet kokią veiksmą. Paspaudus mygtuką, foninis apšvietimas įsijungia ir veikia maždaug 30 sekundžių.

1 Atlikite įvadinius veiksmus.

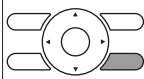
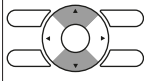
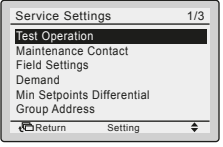
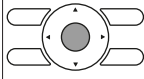
Nr.	Veiksmas
1	Atidarykite skysčio uždarymo vožtuvą (A) ir dujų uždarymo vožtuvą (B), nuimdami stiebo dangtelį ir šešiabriauniu raktu pasukdami prieš laikrodžio rodyklę, kol sustos. 
2	Uždarykite priežiūros dangtį, kad negautumėte elektros smūgio.
3	Įjunkite maitinimą likus bent 6 valandoms iki eksploatacijos pradžios, kad apsaugotumėte kompresorių.
4	Naudotojo sąsajoje nustatykite bloką veikti vėsinimo režimu.

2 Paleiskite eksploatacijos bandymą

Nr.	Veiksmas	Rezultatas
1	Eikite į pradžios meniu. 	
2	Paspauskite ir palaikykite bent 4 sekundes. 	Pateikiamas meniu Service Settings.
3	Pasirinkite Test Operation. 	
4	Paspauskite. 	Pradžios meniu pasirodo Test Operation. 
5	Paspauskite per 10 sekundžių. 	Paleidžiamas eksploatacijos bandymas.

3 Patikrinkite veikimą 3 minutes.

4 Sustabdykite eksploatacijos bandymą.

Nr.	Veiksmas	Rezultatas
1	Paspauskite ir palaikykite bent 4 sekundes. 	Pateikiamas meniu Service Settings.
2	Pasirinkite Test Operation. 	
3	Paspauskite. 	Blokas ima veikti įprastai ir pateikiamas pradžios meniu.

7.3 Klaidų kodai eksploatacijos bandymo metu

Jei lauko blokas NEBUVO tinkamai įrengtas, naudotojo sąsajoje gali būti pateikiami tokie klaidų kodai:

Klaidos kodas	Galima priežastis
Nieko nerodoma (nepateikiama šiuo metu nustatyta temperatūra)	<ul style="list-style-type: none"> Atjungti laidai arba užregistruota elektros instaliacijos klaida (tarp maitinimo šaltinio ir lauko bloko, tarp lauko bloko ir patalpos bloko, tarp patalpos bloko ir naudotojo sąsajos). Perdegė lauko arba patalpos bloko PCB saugiklis.
E3, E4 arba L8	<ul style="list-style-type: none"> Uždaryti uždarymo vožtuvai. Blokuojama oro įleidimo arba išleidimo anga.
E7	Trifaziam maitinimo šaltinyje trūksta fazės. Pastaba: eksploatacija negalima. Išjunkite maitinimą, patikrinkite instaliaciją ir sukeiskite du iš trijų elektros laidų.
L4	Blokuojama oro įleidimo arba išleidimo anga.
U0	Uždaryti uždarymo vožtuvai.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Įtampos disbalansas. Trifaziam maitinimo šaltinyje trūksta fazės. Pastaba: eksploatacija negalima. Išjunkite maitinimą, patikrinkite instaliaciją ir sukeiskite du iš trijų elektros laidų.
U4 arba UF	Tarpusavyje netinkamai sujungti blokai.
UA	Lauko ir patalpos blokai nedera.

8 Išmetimas



PASTABA





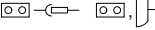











NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: sistemos išmontavimo, tvarkyti šaltnešio, alyvos ir kitų komponentų tvarkymo darbai TURI būti vykdomi laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą.

9 Techniniai duomenys

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

9 Techniniai duomenys

9.1 Instaliacijos schema

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 simboliu "*" dalies kode.			
	: JUNGTUVAS		: APSAUGINIS ĮŽEMINIMAS
	: SUJUNGIMAS		: APSAUGINIS ĮŽEMINIMAS (SRAIGTAS)
	: JUNGTIS		: LYGINTUVAS
	: ĮŽEMINIMAS		: RELĖS JUNGTIS
	: VIETINAI LAIDAI		: TRUMPOJO JUNGIMO JUNGTIS
	: SAUGIKLIS		: KONTAKTAS
	: PATALPOS BLOKAS		: KONTAKTŲ JUOSTA
	: LAUKO BLOKAS		: LAIDŲ SPAUSTUKAS
BLK : JUODAS	GRN : ŽALIAS	PNK : ROŽINIS	WHT : BALTAS
BLU : MĒLYNAS	GRY : PILKAS	PRP, PPL : VIOLETINIS	YLW : GELTONAS
BRN : RUDAS	ORG : ORANŽINIS	RED : RAUDONAS	
A*P : SPAUSDINTINĖS SCHEMOS PLOKŠTĖ	PS : MAITINIMO ŠALTINIO PERJUNGIMAS	PTC* : TERMISTORIAUS PTC	
BS* : ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS, VALDYMO JUNGIKLIS	Q* : IZOLIUOTŲJŲ VARTŲ DVIPOLIS TRANZISTORIUS (IGBT)	Q*DI : NUOTĖKIO Į ŽEMINIMO GRANDINĖ JUNGTVAS	
BZ, H*O : ZIRZEKLIS	Q*L : APSAUGA NUO PERKROVOS	Q*M : TERMOJUNGIKLIS	
C* : KONDENSATORIUS	R* : VARŽAS	R*T : TERMISTORIUS	
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : SUJUNGIMAS, JUNGTIS	RC : IMTUVAS	S*C : RIBINIS JUNGIKLIS	
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	S*L : PLŪDINIS JUNGIKLIS	S*NPH : SLĖGIO JUTIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)	
D*, V*D : DIODAS	S*NPL : SLĖGIO JUTIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)	S*PH, HPS* : SLĖGIO JUNGIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)	
DB* : DIODŲ TILTELIS	S*PL : SLĖGIO JUNGIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)	S*T : TERMOSTATAS	
DS* : "DIP" JUNGIKLIS	S*RH : DRĖGNUMO JUTIKLIS	S*W, SW* : VALDYMO JUNGIKLIS	
E*H : ŠILDYTVAS	SA*, F1S : VIRŠĮTAMPIO STABDIKLIS	SR*, WLU : SIGNALO IMTUVAS	
F*U, FU* (SAVYBES RASITE PCB, ĮRENGINIO VIDUJE)	SS* : RINKIKLIS	SHEET METAL : KONTAKTŲ JUOSTOS FIKSUOTOJI PLOKŠTĖ	
FG* : JUNGTIS (RĖMO ĮŽEMINIMAS)	SHEET METAL : KONTAKTŲ JUOSTOS FIKSUOTOJI PLOKŠTĖ	T*R : TRANSFORMATORIUS	
H* : LAIDŲ PYNĖ	T*C, TRC : SIŪSTUVAS	V*, R*V : VARISTORIUS	
H*P, LED*, V*L : KONTROLINĖ LEMPUTĖ, ŠVIESOS DIODAS	V*R : DIODŲ TILTELIS	WRC : BELAIDIS NUOTOLINIS VALDIKLIS	
HAP : ŠVIESOS DIODAS (VEIKIMO STEBĖJIMO, ŽALIAS)	WRC : BELAIDIS NUOTOLINIS VALDIKLIS	X* : KONTAKTAS	
HIGH VOLTAGE : AUKŠTOJI ĮTAMPA	X*M : KONTAKTŲ JUOSTA (BLOKAS)	Y*E : ELEKTRONINIO PLĖTIMOSI VOŽTUVO RITĖ	
IES : JUTIKLIS "INTELLIGENT EYE"	Y*R, Y*S : REVERSINIO ELEKTROMAGNETINIO VOŽTUVO RITĖ	Z*C : FERITO ŠERDIS	
IPM* : IŠMANUSIS MAITINIMO MODULIS	ZF, Z*F : TRIUKŠMO FILTRAS		
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 : IŠLEIDIMO SIURBLIO VARIKLIS			
M*S : SUKIOJIMO VARIKLIS			
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETINĖ RELĖ			
N : NEUTRALUS			
n=*, N=* : PRAGINŲ PRO FERITO ŠERDĮ SKAIČIUS			
PAM : MODULIUOJAMOS AMPLITUDĖS IMPULSAS			
PCB* : SPAUSDINTINĖS SCHEMOS PLOKŠTĖ			
PM* : MAITINIMO MODULIS			







ERC



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

Copyright 2017 Daikin

4P456962-1D 2018.08