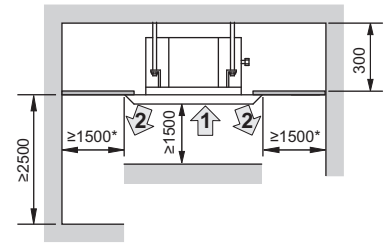
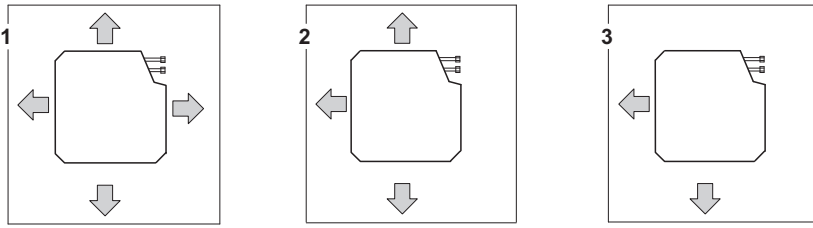




MONTAVIMO IR EKSPLOATAVIMO VADOVAS

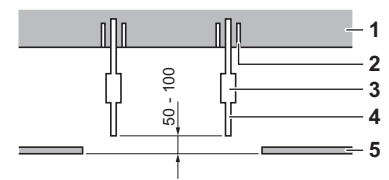
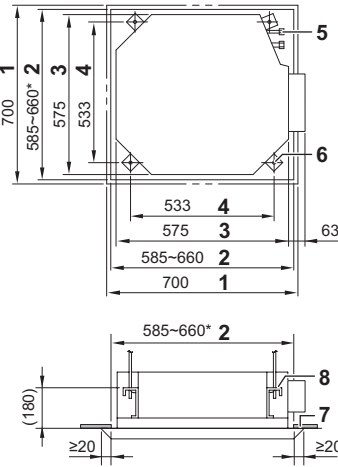
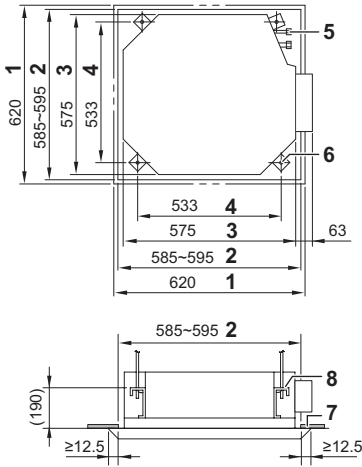
VRV sistemas oro kondicionieriai

FXZQ15A2VEB
FXZQ20A2VEB
FXZQ25A2VEB
FXZQ32A2VEB
FXZQ40A2VEB
FXZQ50A2VEB

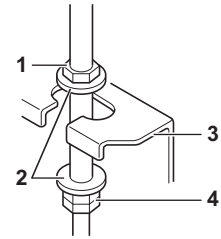


1

2



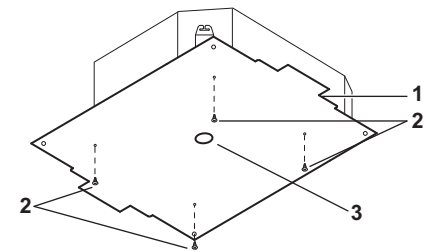
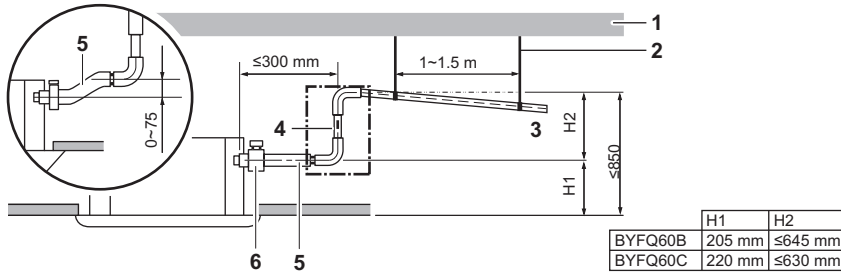
4



3.1

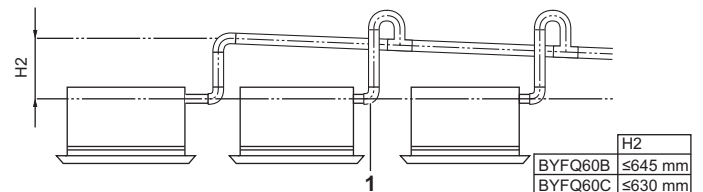
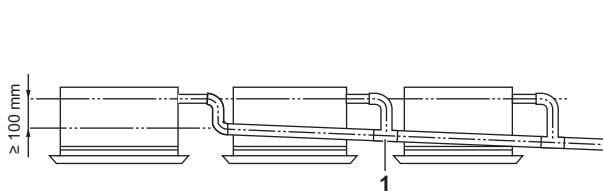
3.2

5

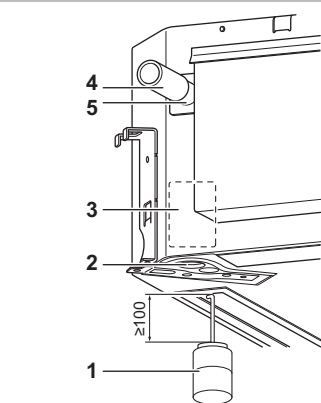
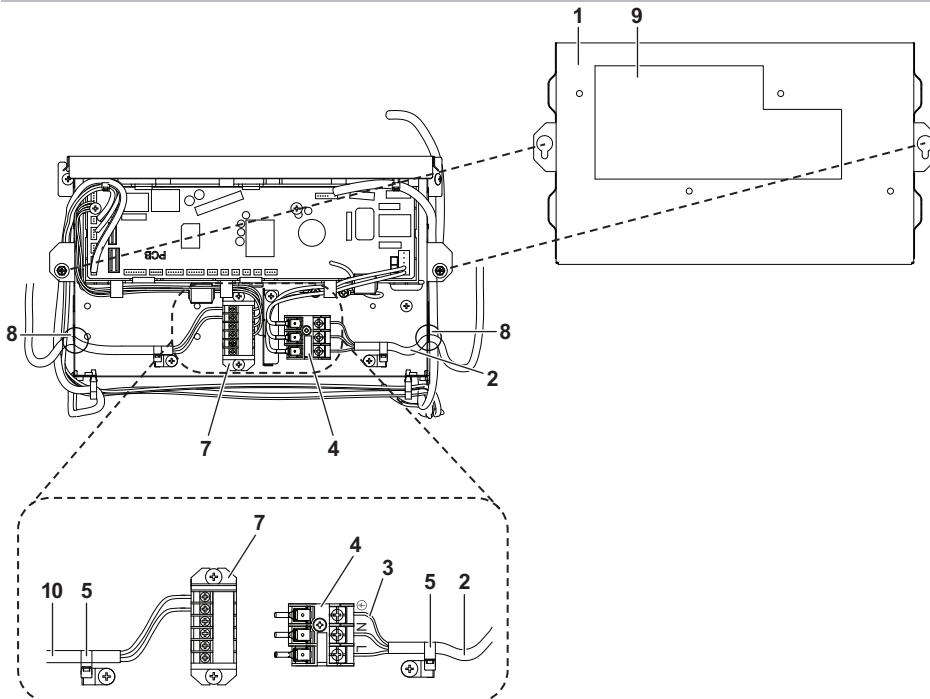


6

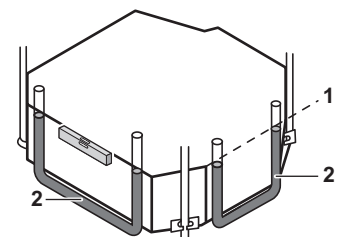
7



8



10



9

11

Turinys

Puslapis

Prieš montuojant	1
Montavimo vietos parinkimas	2
Pasirengimas prieš montuojant	3
Viduje naudojamo įrenginio montavimas	4
Aušalo vamzdelių įrengimas	4
Drenažo vamzdelių įrengimas	5
Elektros instaliacijos įrengimas	7
Elektros instaliacijos pavyzdys ir nuotolinio valdiklio nustatymas	7
Instaliacijos pavyzdys	8
Apdailos skydo montavimas	8
Nustatymas vietoje	8
Bandomasis paleidimas	10
Techninė priežiūra	10
Išmetimo reikalavimai	11
Bendrosios elektros instaliacijos schemos legenda	12



PRIEŠ MONTUODAMI ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS. SAUGOKITE ŠĮ VADOVĄ LENGVAI PASIEKIAMOJE VIETOJE, NES JO GALI PRIREIKTI VĖLIAU.

NETINKAMAI SUMONTAVUS AR PRIJUNGUS ĮRANGĄ AR PRIEDUS, GALIMA PATIRTI ELEKTROS SMŪGĮ, GALI ĮVYKTI TRUMPASIS JUNGIMAS, NUOTĖKIS, KILTI GAISRAS AR KITAIP BŪTI SUGADINTA ĮRANGA. NAUDOKITE TIK DAIKIN PAGAMINTUS PRIEDUS, SPECIALIAI SUKURTUS NAUDOTI SU ĮRANGA, KURIUOS TURI MONTUOTI PROFESIONALAI.

JEI KYLA KLAUSIMŲ DĖL MONTAVIMO VEIKSMŲ AR NAUDOJIMO, PATARIMO IR INFORMACIJOS VISUOMET KREIPKITĖS Į DAIKIN ATSTOVĄ.

Originali instrukcija yra anglų kalba. Instrukcijos kitomis kalbomis yra originalo vertimai.

Prieš montuojant

- Neiškinkite įrenginio iš pakuotės, kol jis nebus pristatytas į montavimo vietą. Jei įrenginį neišvengiamai reikia išpakuoti, jam kelti kartu su lynais naudokite minkštos medžiagos diržus arba apsaugines plokštes, kad nesugadintumėte ir nesubraižytumėte įrenginio. Išpakuodami bei kilnodami įrenginį po išpakavimo būtinai kelkite jį už pakabinamosios gembės nespausdami jokių kitų dalių, ypač aušalo vamzdelių, drenažo vamzdelių ir kitų guminių elementų.
- Informacijos apie elementus, neaprašytus šiame vadove, ieškokite lauko įrenginio montavimo vadove.
- Įspėjimas dėl aušalo R410A: prijungiamieji lauko įrenginiai turi būti specialiai pritaikyti R410A.

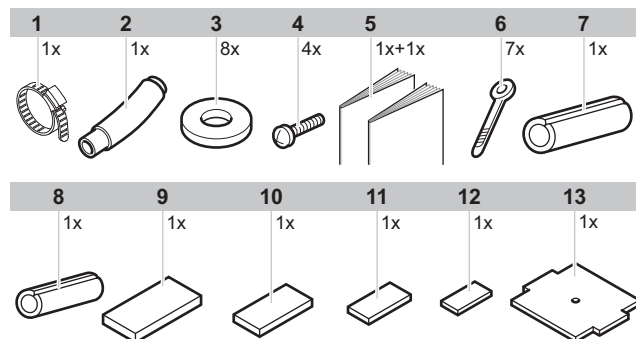
Atsargumo priemonės

- Šį prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai ir mažesnių fizinių, jausinių ar protinių gebėjimų arba reikiamos patirties ir žinių neturintys žmonės, jeigu juos prižiūri ar su saugiu prietaiso naudojimu susijusių nurodymų pateikia už saugumą atsakingas asmuo ir jie supranta galimus pavojus.
- Vaikams draudžiama žaisti su šiuo prietaisu.

- Vaikams negalima valyti ir atlikti techninės priežiūros neprižiūrimi suaugusiojo.
- Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį turi pakeisti gamintojas, techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.
- Šis prietaisas skirtas naudoti specialistams ir apmokytiems vartotojams parduotuvėse, taip pat lengvosios pramonės patalpose ir ūkiuose arba neprofesionalams komerciniam naudojimui.
- Nemontuokite ir nenaudokite įrenginio toliau aprašytose patalpose.
 - Vietose, kuriose yra mineralinės alyvos arba alyvos garų bei pusrų, pvz., virtuvėse. (Gali būti sugadintos plastikinės dalys.)
 - Vietose, kuriose yra korozinių (pvz., sieros) dujų. (Gali surūdėti variniai vamzdeliai ir varinė danga.)
 - Vietose, kuriose yra lakių degių dujų (pvz., kur naudojami skiedikliai ar benzinai).
 - Vietose, kuriose yra elektromagnetinės bangos sklaidžiančių įrenginių. (Galimi valdymo sistemos sutrikimai).
 - Vietose, kur ore yra daug druskos (pvz., arti vandenyno), ir dideli įtampų svyravimai (pvz., gamyklose). Transporto priemonėse ir laivuose.
- Parinkdami montavimo vietą naudokite pateiktą popierinį montavimo šabloną.
- Nemontuokite priedų tiesiai ant korpuso. Gręždami angas korpuse galite pažeisti elektros laidus ir taip sukelti gaisrą.
- Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dB(A).

Priedai

Patikrinkite, ar kartu su įrenginiu yra pateikti toliau nurodyti priedai.



- 1 Metalinė apkaba
- 2 Drenažo žarna
- 3 Pakabinamosios gembės poverzlė
- 4 Varžtas
- 5 Montavimo ir eksploataavimo vadovas
- 6 Veržiklis
- 7 Dujų vamzdžio jungties izoliuojamasis elementas
- 8 Skysčio vamzdžio jungties izoliuojamasis elementas
- 9 Didelė sandarinamoji pagalvėlė
- 10 Vidutinė sandarinamoji pagalvėlė Nr. 1
- 11 Vidutinė sandarinamoji pagalvėlė Nr. 2
- 12 Maža sandarinamoji pagalvėlė
- 13 Popierinis montavimo šablonas (iškirpkite iš viršutinės pakuotės dalies)

Ventiliatorinių ritinių blokų informacijos poreikis					
Eil. Nr.	Simbolis	Reikšmė	Įrenginys		
Vėsinimo galia (tikroji)	$P_{\text{vardinė, c}}$	A	kW		
Vėsinimo galia (latentinė)	$P_{\text{vardinė, c}}$	B	kW		
Šildymo galia	$P_{\text{vardinė, h}}$	C	kW		
Bendroji elektros vartojamoji galia	P_{elek}	D	kW		
Garso galios lygis (vienai greičio nuostatai, jei yra)	L_{WA}	E	dB		
Kontaktai	DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hespody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Čekijos Respublika				
PIRMIAU PATEIKTA LENTELĖ SUSIJUSI SU MODELIAIS IR ŠIOJE LENTELĖJE NURODYTOMIS VERTĖMIS					
	A	B	C	D	E
*FXZQ15A2VEB	1,4	0,3	1,9	0,043	49
*FXZQ20A2VEB	1,7	0,5	2,5	0,043	49
*FXZQ25A2VEB	2	0,8	3,2	0,043	50
*FXZQ32A2VEB	2,4	1,2	4	0,045	51
*FXZQ40A2VEB	3,3	1,2	5	0,059	54
*FXZQ50A2VEB	4,1	1,5	6,3	0,092	60

Pasirenkamieji priedai

- Nuotoliniai valdikliai būna dviejų tipų: laidiniai ir belaidžiai. Parinkite nuotolinį valdiklį pagal kliento pageidavimą ir sumontuokite jį atitinkamoje vietoje. Tinkamiausiam nuotoliniam valdikliui parinkti naudokite katalogus ir techninę literatūrą.
- Montuojant šį įrenginį reikalingas pasirenkamasis apdailos skydas.

Toliau išvardyti dalykai į kuriuos reikia atkreipti ypatingą dėmesį montuojant ir kuriuos reikia patikrinti baigus darbus

Patikrinę pažymėkite ✓	
☐	Ar vidaus įrenginys patikimai pritvirtintas? Įrenginys gali nukristi, vibruoti ir kelti triukšmą.
☐	Ar užbaigtas dujų nuotėkio patikrinimas? Jei ne, galimas aušinimo arba šildymo nepakankamumas.
☐	Ar įrenginys visiškai izoliuotas? Gali lašėti kondensatas.
☐	Ar sklandžiai veikia drenažo sistema? Gali lašėti kondensatas.
☐	Ar maitinimo šaltinio įtampa atitinka nurodytąją gaminio informacinėje lentelėje? Gali sugesti įrenginys arba sudegti jo komponentai.
☐	Ar tinkamai sumontuoti laidai ir vamzdeliai? Gali sugesti įrenginys arba sudegti jo komponentai.
☐	Ar įrenginys saugiai įžemintas? Kyla elektros nuotėkio pavojus.
☐	Ar laidų matmenys atitinka reikalavimus? Gali sugesti įrenginys arba sudegti jo komponentai.
☐	Ar nėra blokuojamos vidaus ir lauko įrenginių oro išleidimo bei oro įleidimo angos? Jei ne, galimas aušinimo arba šildymo nepakankamumas.
☐	Ar užrašytas aušalo vamzdelių ilgis ir papildomai įpilto aušalo kiekis? Gali būti neaišku, kiek aušalo yra sistemoje.

Montuotojo dėmesiui

- Atidžiai perskaitykite šį vadovą, kad tinkamai sumontuotumėte įrenginį. Būtinai paaiškinkite klientui, kaip tinkamai naudoti sistemą, ir parodykite jam (jai) pridėtą eksploataavimo vadovą.
- Paaiškinkite vartotojui, kokia sistema sumontuota objekte. Būtinai surašykite atitinkamus montavimo duomenis lauko įrenginio eksploataavimo vadovo skyriuje "Ką reikia padaryti prieš pradedant eksploatuoti".

Svarbi informacija apie naudojamą aušalą.

Šiame produkte yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: **R410A**

GWP ⁽¹⁾ reikšmė: **2087,5**

⁽¹⁾ GWP = pasaulinio atšilimo potencialas

Laikantis Europos arba vietinių taikomų teisės aktų, įrenginį gali tekti periodiškai tikrinti dėl aušalo nuotėkio. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į vietinį pardavėją.



PASTABA dėl tCO₂eq

Europoje techninės priežiūros intervalams nustatyti naudojamos **šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos**, išsiskiriančios iš sistemoje esančio bendro aušalo kiekio (išreiškiamos CO₂ ekvivalento tonomis). Vadovaukitės galiojančiais teisės aktais.

Formulė šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijoms apskaičiuoti:

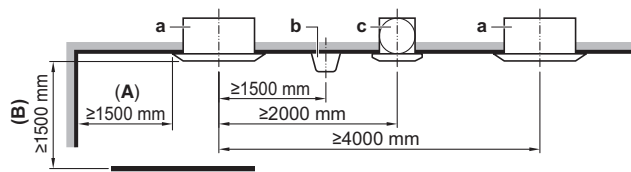
aušalo GWP vertė × bendras aušalo kiekis [kg] / 1000

Montavimo vietos parinkimas

Jei temperatūra lubų ertmėje yra didesnė kaip 30°C ir santykinis oro drėgnumas siekia 80% arba jeigu į ją patenka šviežias oras, reikia įrengti papildomą izoliacinį sluoksnį (iš polietileno putų, ne mažiau kaip 10 mm storio).

Šis įrenginys teikia galimybę pasirinkti įvairias oro srauto kryptis. Jei norite, kad oras būtų skleidžiamas 3 arba 4 (uždari kampai) kryptimis, reikia įsigyti pasirenkamąjį užtvarinių pagalvių rinkinį.

Įrenginį sumontuokite taip, kad vėdinimo angos, šviestuvai bei arti įrenginio esanti įranga netrikdytų oro srauto.



a Patalpose naudojamas įrenginys

b Šviestuvai
Šiame paveiksle pateikti reikalavimai dėl lubų šviestuvų; jei šviestuvai įleisti į lubas, apribojimai netaikomi.

c Oro ventiliatorius

A Jei oro išleidimo anga uždaryta, atstumas (A) turi būti ne mažesnis kaip 500 mm. Be to, jei kairysis ir dešinysis šios oro išleidimo angos kampai yra uždaryti, atstumas (A) turi būti ne mažesnis kaip 200 mm.

B ≥1500 mm nuo bet koks statinio tūrio

1 Parinkite toliau nurodytas sąlygas ir vartotojo pageidavimus atitinkančią montavimo vietą.

- Galima užtikrinti optimalų oro paskirstymą.
- Nėra kliūčių orui praeiti.
- Kondensatas gali būti tinkamai nuleidžiamas.
- Nėra pastebimo pakabinamųjų lubų nuolydžio.
- Yra pakankamai vietos techninės priežiūros ir remonto darbams atlikti.
- Nėra degių dujų nuotėkio pavojaus.
- Įrangos nenumatyta naudoti potencialiai degioje atmosferoje.
- Vidaus ir lauko įrenginio vamzdelius galima įrengti laikantis leidžiamųjų ribų. (Žr. lauke naudojamo įrenginio montavimo vadovą.)
- Vidaus įrenginį, lauko įrenginį, jų jungiamuosius laidus bei nuotolinio valdiklio laidus galima įrengti ne mažiau kaip 1 metro atstumu nuo televizorių ir radijo aparatų. Tai daroma siekiant išvengti minėtų prietaisų vaizdo ir garso trikdžių. (Triukšmas gali kilti priklausomai nuo sąlygų, kurioms esant generuojamos elektromagnetinės bangos net ir išlaikant 1 metro atstumą.)
- Sumontavus belaidžio nuotolinio valdiklio rinkinį atstumas nuo jo iki vidaus įrenginio gali būti mažesnis, jei patalpoje yra liuminescencinių lempų su elektriniais paleidikliais. Vidaus įrenginys turi būti sumontuotas kuo toliau nuo liuminescencinių lempų.

2 Lubų aukštis

Šį vidaus įrenginį galima montuoti ant lubų, kurių aukštis ne didesnis kaip 3,5 m. Nepaisant to, naudojant nuotolinį valdiklį reikia nustatyti tam tikrus parametrus, jei įrenginys montuojamas didesniame nei 2,7 m aukštyje. Siekiant išvengti atsitiktinio kontakto su įrenginiu rekomenduojama sumontuoti jį didesniame kaip 2,5 m aukštyje. Žr. "Nustatymas vietoje", 8 psl. ir apdailos skydo montavimo vadovą.

3 Oro srauto kryptys

Parinkite oro srauto kryptis, kurios geriausiai atitinka patalpą ir sumontavimo vietą. (Tam, kad oras būtų paskirstomas 3 kryptimis, reikia nustatyti tam tikrus naudodami nuotolinį valdiklį ir uždaryti oro išleidimo angą (-as). Žr. pasirenkamojo užtvarinių pagalvių rinkinio montavimo vadovą ir "Nustatymas vietoje", 8 psl. (Žr. 1 pav.) (↑ : oro srauto kryptis)

- 1 Oro paskirstymas visomis kryptimis
- 2 Oro paskirstymas 4 kryptimis
- 3 Oro paskirstymas 3 kryptimis

PASTABA Oro kryptys, pavaizduotos pav. 1, yra tik galimi oro srauto krypčių pavyzdžiai.

4 Įrenginiui sumontuoti naudokite pakabinamuosius varžtus. Patikrinkite, ar lubos yra pakankamai tvirtos vidaus įrenginio svoriui atlaikyti. Jei kyla abejonų, prieš montuodami įrenginį sutvirtinkite lubas.

(Montavimo žingsnis yra pažymėtas ant popierinio montavimo šablono. Pagal jį nustatykite, kuriuos taškus reikia sutvirtinti.) Erdvės, kuri reikalinga įrenginiui sumontuoti, reikalavimus žr. pav. 2 (↑ : oro srauto kryptis).

- 1 Oro išleidimas
- 2 Oro įleidimo anga

PASTABA Žvaigždute (*) pažymėtose vietose iš šonų, kai oro išleidimo anga uždaryta, palikite 200 mm arba daugiau vietos.

Pasirengimas prieš montuojant

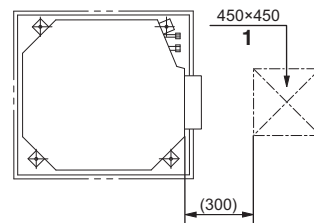
1 Lubų angos ir įrenginio bei pakabinamojo varžto padėties santykis. Jei naudojamas apdailos skydas

BYFQ60C: žr. pav. 3.1
BYFQ60B: žr. pav. 3.2

- 1 Apdailos skydo matmenys
- 2 Lubų angos matmens
- 3 Patalpose naudojamo įrenginio matmenys
- 4 Pakabinamojo varžto žingsnio matmenys
- 5 Aušalo vamzdeliai
- 6 Pakabinamasis varžtas (x4)
- 7 Pakabinamosios lubos
- 8 Pakabinamoji gembė

■ Įrenkite patikros angą iš kontrolinės dėžutės pusės, kyr bus lengva atlikti kontrolinės dėžutės ir drenažo siurblio techninės priežiūros bei patikros darbus.

- 1 Patikros anga



Jei naudojamas apdailos skydas BYFQ60B

PASTABA Galima montuoti jei žvaigždute (*) pažymėtas lubų matmuo yra 660 mm. Nepaisant to, tam, kad 20 mm lubų skydo užlaidos reikalavimas būtų įvykdytas, atstumas nuo lubų iki įrenginio neturi būti didesnis kaip 45 mm. Jei atstumas nuo lubų iki įrenginio didesnis kaip 45 mm, pritvirtinkite lubų medžiagą arba atkirkite lubas.

2 Jei reikia, padarykite lubose angą įrenginiui sumontuoti. (Esamų lubų atveju.)

- Lubų angos matmenys nurodyti ant popierinio montavimo šablono.
- Padarykite lubose angą, reikalingą įrenginiui sumontuoti. Toje pusėje, kur yra korpuso anga arba patikros anga, įrenkite aušalo ir drenažo vamzdelius bei nuotolinio valdiklio laidus (to daryti nereikia, jei valdiklis yra belaidis). Žiūrėkite kiekvieną vamzdelių ir laidų sekciją.
- Padarius angą lubose gali reikėti sutvirtinti lubų siją, kad lubos išliktų lygios ir nevibruotų. Išsamesnę informaciją galite gauti iš statytojo.

3 Sumontuokite pakabinamuosius varžtus. (Naudokite M8~M10 dydžio varžtus.)

Esamoms luboms sutvirtinti, kad jos atlaikytų įrenginio svorį, naudokite inkarinius varžtus, o naujoms luboms – įleistinius įdėklus, įleistinius inkarinius varžtus bei kitas detales. Prieš tęsdami darbus pakoreguokite tarpą iki lubų.

Montavimo pavyzdys (Žr. 4 pav.)

- 1 Lubų plokštė
- 2 Inkarinis varžtas
- 3 Ilga veržlė arba sutraukiamoji mova
- 4 Pakabinamasis varžtas
- 5 Pakabinamosios lubos

PASTABA ■ Visos išvardytos dalys yra tiekiamos vietoje.

■ Jei montażas nestandartinis, išsamesnę informaciją galite gauti iš pardavėjo.

Viduje naudojamo įrenginio montavimas

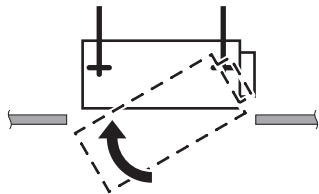
Montuodami pasirenkamuosius priedus (išskyrus apdailos skydą) taip pat perskaitykite pasirenkamųjų priedų montavimo vadovą. Priklausomai nuo vietos sąlygų gali būti paprasčiau pirmiausia sumontuoti pasirenkamuosius priedus, o po to – vidaus įrenginį. Nepaisant to, jau esamų lubų atveju, prieš montuodami įrenginį visada sumontuokite naują šviežio oro įleidimo rinkinį.

1 Sumontuokite įrenginį lubų angoje.

- Pritaisykite pakabinamąją gembę prie pakabinamojo varžto. Būtinai patikimai pritvirtinkite naudodami veržles ir poveržles iš apatinės ir viršutinės pakabinamosios gembės pusės.

- Pakabinamosios gembės tvirtinimas (žr. 5 pav.)

- 1 Veržlė (tiekiama vietoje)
- 2 Poveržlė (pateikta su įrenginiu)
- 3 Pakabinamoji gembė
- 4 Dviguba veržlė (tiekiama vietoje, priveržti)



2 Pritvirtinkite popierinį montavimo šabloną. (Tik naujų lubų atveju.)

- Popierinis montavimo šablonas atitinka lubų angos matmenis. Išsamesnę informaciją galite gauti iš statytojo.
- Ant popierinio montavimo šablono nurodytas lubų angos centras. Šis centras nurodytas ir ant įrenginio korpuso.
- Spausdinimo šabloną galima pasukti 90° kampu, kad tikslūs matmenys būtų nurodyti visose 4 pusėse.
- Iš pakuotės iškirpę montuoti skirtą spausdinimo šabloną, pateiktais varžtais pritvirtinkite popierinį montavimo šabloną prie įrenginio, kaip pavaizduota 7 pav.

- 1 Popierinis montavimo šablonas
- 2 Varžtai (pateikti su įrenginiu)
- 3 Lubų angos centras

3 Sureguliuokite įrenginį dešiniojoje montavimo padėtyje.

(Žr. "Pasirengimas prieš montuojant", 3 psl.)

4 Patikrinkite, ar įrenginys yra horizontaliai išlygintas.

- Nemontuokite pasvirusio įrenginio. Vidaus įrenginyje sumontuotas integruotasis drenažo siurblys ir plūdinis jungiklis. (Jei įrenginys yra pasviręs kondensato srauto kryptimi (drenažo vamzdelių pusė yra aukščiau), gali netinkamai veikti plūdinis jungiklis ir lašėti vanduo.)
- Patikrinkite, ar įrenginys yra išlygintas ties visais keturiais kampais naudodami gulsčiuką arba vandeniu užpildytą vinilinį vamzdelį, kaip pavaizduota pav. 11.

- 1 Vandens lygis
- 2 Vinilinis vamzdelis

5 Nuimkite popierinį montavimo šabloną. (Tik naujų lubų atveju.)

- Naudokite tik Daikin pagamintus arba patvirtintus priedus, papildomą įrangą ir atsargines dalis.

Aušalo vamzdelių įrengimas

Informacijos apie lauko įrenginio aušalo vamzdelius ieškokite montavimo vadove, pateiktame su lauko įrenginiu.

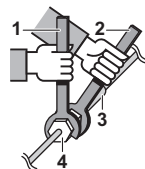
Iki galo atlikite šilumos izoliavimo darbus abiejose dujų ir skysčio vamzdelių pusėse. Jei to nepadarysite, gali atsirasti vandens nuotėkis.

Prieš įrengdami vamzdelius patikrinkite, kokio tipo aušalas naudojamas.



Juos įrengti turi licencijuotas šaldymo įrangos specialistas, o parinktos montavimo medžiagos turi atitikti taikomas nacionalines ir tarptautines normas. Europoje taikomas standartas EN378.

- Naudokite vamzdžių pjautuvą ir platintuvą, tinkantį R410A aušalui.
- Tam, kad į vamzdelį nepatektų dulkės, drėgmė ir kiti svetimkūniai, užspauskite arba juosta užklijuokite jo galą.
- Lauko įrenginys yra užpildytas aušalu.
- Tam, kad nenutekėtų vanduo, atlikite šilumos izoliavimo darbus abiejose dujų ir skysčio vamzdelių pusėse. Naudojant šiluminį siurblių dujų vamzdelių temperatūra gali pakilti maždaug iki 120°C, naudokite pakankamo atsparumo šilumai izoliaciją.
- Prijungdami ir atjungdami vamzdelius būtinai naudokite veržliaraktį ir dinamometrinį raktą.



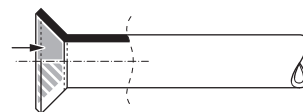
- 1 Dinamometrinis raktas
- 2 Veržliaraktis
- 3 Jungiamoji mova
- 4 Kūginė veržlė

- Pasirūpinkite, kad aušalo grandinėje būtų tik nurodytas aušalas be priemaišų (pvz., oro).
- Naudokite tik grūdintas kūgines jungtis.
- Kūginės veržlės matmenys ir tinkamas priveržimo momentas nurodytas 1 lentelė. (Per stipriai priveržus gali įtrūkti veržlė ir atsirasti nuotėkis.)

1 lentelė

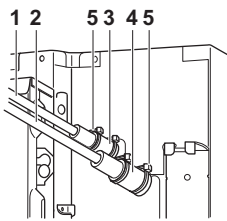
Vamzdžio skersmuo	Priveržimo momentas	Kūgio matmuo A (mm)	Kūgio forma
Ø6,4	15~17 N•m	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 N•m	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 N•m	16,2~16,6	

- Prieš prijungdami kūginę veržlę padenkite jos vidinį paviršių alyva arba alyvos esteriu ir pirmiausia tvirtai prisukite ją ranka (3–4 pasukimai).



- Jei montuojant atsiranda aušalo dujų nuotėkiai, išvėdinkite patalpą. Aušalo dujas veikiant ugniai išsiskiria nuodingos dujos.
- Pasirūpinkite, kad nebūtų aušalo dujų nuotėkio. Patalpoje nutėkėjus aušalo dujoms gali išsiskirti nuodingos dujos veikiant patalpų šildytuvo, viryklės ir kitų prietaisų liepsnai.

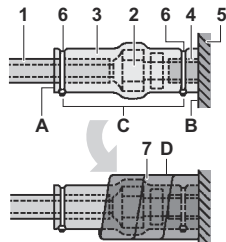
- Užbaikite darbą izoliuodami vamzdelius, kaip pavaizduota toliau pateiktame paveiksle (naudokite pateiktas papildomas dalis).



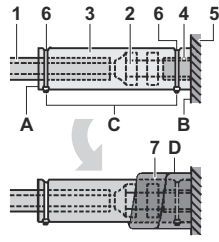
- 1 Skysčio vamzdis
- 2 Dujų vamzdis
- 3 Skysčio vamzdžio jungties izoliuojamasis elementas
- 4 Dujų vamzdžio jungties izoliuojamasis elementas
- 5 Apkabos (naudokite po 2 apkabas izoliacijai tvirtinti)

Vamzdelių izoliavimo procedūra

Dujų vamzdeliai



Skysčio vamzdeliai



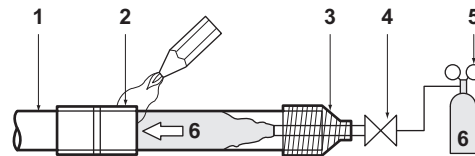
- 1 Vamzdelių izoliacinė medžiaga (teikiama vietoje)
 - 2 Kūginės veržlės jungtis
 - 3 Montavimo izoliacija (pateikiama su įrenginiu)
 - 4 Vamzdelių izoliacinė medžiaga (pagrindinis įrenginys)
 - 5 Pagrindinis įrenginys
 - 6 Apkaba (teikiama vietoje)
 - 7 Dujų vamzdelių vidutinė sandarinamoji pagalvėlė Nr. 1 (pateikiama su įrenginiu)
Dujų vamzdelių vidutinė sandarinamoji pagalvėlė Nr. 2 (pateikiama su įrenginiu)
- A Pasukite siūlėmis į viršų
B Pritvirtinkite prie pagrindo
C Priveržkite dalį, kuri nėra izoliacinė medžiaga
D Apvyniokite nuo pagrindo iki kūginės veržlės jungties viršaus



- Būtinai izoliuokite vietoje esančius vamzdelius iki pat jų jungčių įrenginio viduje. Jei vamzdžiai neizoliuoti, gali kauptis kondensatas arba prisilietę prie jų galite nusideginti.
- Pasirūpinkite, kad ant apdailos skydo (pasirenkamoji įranga) plastikinių dalių neliktų alyvos. Alyva gali sukelti irimą ir pažeisti plastikinę dalį.
- Apsaugokite arba apdenkite aušalo vamzdelius, kad išvengtumėte mechaninio pažeidimo.

Atsargumo priemonės platinant

- Platinami būtinai prapūskite vamzdelį azoto dujomis. Azoto dujomis neištūmus oro arba neprileidus į vamzdelius azoto vamzdelių viduje susidarys oksiduota plėvelė, kuri turi neigiamos įtakos šaldymo vožtuvams bei kompresoriams ir trukdo jiems normaliai veikti.
- Kai platinama į vamzdelius pripūstas azoto, naudojant redukcinį vožtuvą turi būti nustatytas 0,02 MPa slėgis (= tik tiek, kad jis būtų juntamas oda).

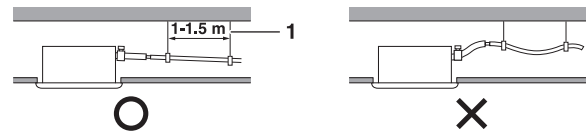


- 1 Aušalo vamzdeliai
- 2 Platinamoji dalis
- 3 Juosta
- 4 Rankinis vožtuvas
- 5 Redukcinis vožtuvas
- 6 Azotas

Drenažo vamzdelių įrengimas

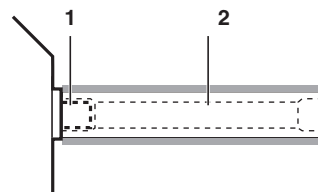
Drenažo vamzdelių montavimas

Sumontuokite drenažo vamzdelius taip, kaip pavaizduota paveiksle, ir imkitės priemonių nuo kondensacijos. Netinkamai įrengus vamzdelius gali atsirasti nuotėkis ir sušlapti baldai bei kiti daiktai.



- 1 Pakabinamasis strypas

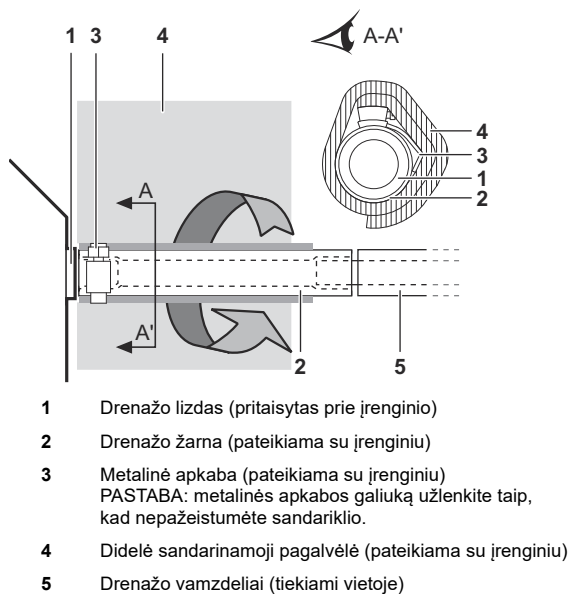
- Sumontuokite drenažo vamzdelius.
 - Vamzdeliai turi būti kuo trumpesni ir nukreipti žemyn ne mažesniu kaip 1/100 nuolydžiu, kad juose neužsilaikytų oras.
 - Vamzdelių skersmuo turi būti toks pat, kaip ir jungiamojo vamzdžio (20 mm vardinio skersmens ir 26 mm išorinio skersmens vinilinio vamzdžio), arba didesnis.
 - Užmaukite pateiktą drenažo žarną kuo toliau ant drenažo lizdo.



- 1 Drenažo lizdas (pritaistas prie įrenginio)
- 2 Drenažo žarna (pateikiama su įrenginiu)

- Priveržkite metalinę apkabą, kaip pavaizduota iliustracijoje.

- Baigę drenažo vamzdelių išbandymą uždėkite drenažo sandarinamąją pagalvėlę (4), pateiktą su įrenginiu, ant neuždengtos drenažo lizdo dalies (= tarp drenažo žarnos ir įrenginio korpuso).



- Užvyniokite pateiktą didelę sandarinamąją pagalvėlę ant metalinės apkabos ir drenažo žarnos, kad ją izoliuotumėte, ir pritvirtinkite apkabomis.
- Visiškai izoliuokite pastatę esančius drenažo vamzdelius.
- Jei drenažo žarnos negalima įrengti pakankamai nuolaidžiai, sumontuokite drenažo kėlimo vamzdelius (tiekami vietoje).

■ Vamzdelių įrengimas (žr. 6 pav.)

- 1 Lubų plokštė
- 2 Pakabinamoji gembė
- 3 Reguluojamas nuotolis
- 4 Drenažo kėlimo vamzdelis (25 mm vardinio skersmens vinilinis vamzdelis)
- 5 Drenažo žarna (pateikiama su įrenginiu)
- 6 Metalinė apkaba (pateikiama su įrenginiu)

- Prijunkite drenažo žarną prie drenažo kėlimo vamzdelių ir izoliuokite juos.
- Prijunkite drenažo žarną prie vidaus įrenginio drenažo išleidimo angos ir priveržkite ją apkaba.

■ Atsargumo priemonės

- Drenažo kėlimo vamzdelius įrenkite mažesniame nei H2 aukštyje.
- Sumontuokite drenažo kėlimo vamzdelius stačiu kampu vidaus įrenginio atžvilgiu, ne didesniu kaip 300 mm atstumu nuo jo.
- Tam, kad nesusidarytų oro burbuliukai, drenažo žarna turi būti horizontali arba šiek tiek pasvira (≤ 75 mm).
- Šiame įrenginyje didelio keliamojo aukščio drenažo siurblys. Kuo aukščiau jis yra, tuo mažesnę triukšmą kelia drenažo sistema, todėl rekomenduojamas drenažo siurblio aukštis – 300 mm.

Apdailos skydas	H2
BYFQ60C	645 mm
BYFQ60B	630 mm

PASTABA



Prijungtos drenažo žarnos aukštis turi būti 75 mm arba mažesnis, kad drenažo lizdui nereikėtų atlaikyti papildomos apkrovos.

1:100 nuolydžiui užtikrinti sumontuokite pakabinamuosius strypus kas 1–1,5 m.

Kai sujungiami keli drenažo vamzdeliai, sumontuokite juos taip, kaip pavaizduota pav. 8. Parinkite susieinančius drenažo vamzdelius taip, kad jų skersmuo atitiktų įrenginio darbinį pajėgumą.

- 1 Trišake jungtini susieinantys drenažo vamzdeliai

Drenažo vamzdelių išbandymas

Užbaigę vamzdelių įrengimo darbus patikrinkite, ar vanduo laisvai nuteka.

- Palaipsniui per drenažo išleidimo angą išleiskite maždaug 1 l vandens.

Vandens pylimas (žr. 10 pav.)

- 1 Plastikinis laistytuvas (vamzdelis turi būti maždaug 100 mm ilgio)
- 2 Eksploatacinė drenažo išleidimo anga (su guminiu kaiščiu) (ši išleidimo anga naudojama vandeniui išleisti iš drenažinio padėklo)
- 3 Drenažo siurblio vieta
- 4 Drenažo vamzdelis
- 5 Drenažo lizdas (vandens srauto atžvilgiu)

- Patikrinkite išleidimo srautą.

- Jei užbaigti elektros instaliacijos darbai

Patikrinkite išleidimo srautą įrenginiui veikiant COOL režimu (aprašymas pateiktas "Bandomasis paleidimas", 10 psl.).

- Jei elektros instaliacijos darbai neužbaigti

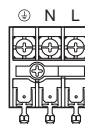
- Atsukę du varžtus nuimkite kontrolinės dėžutės dangtelį. Prijunkite vienfazį maitinimo šaltinį (230V/50Hz, 220V/60Hz) prie įrenginių jungiamųjų laidų gnybtų skydo jungčių Nr. 1 bei Nr. 2 ir prijunkite įžeminimo laidą (žr. pav. 9).

- Uždėkite kontrolinės dėžutės dangtelį ir įjunkite maitinimą.

- Nelieskite drenažo siurblio. Galite gauti elektros smūgį.

- 1 Kontrolinės dėžutės dangtelis
- 2 Įrenginių jungiamieji laidai
- 3 Įžeminimo kabelis
- 4 Maitinimo šaltinio gnybtų skydas
- 5 Veržiklis
- 6 Perdavimo laidai
- 7 Perdavimo laidų gnybtų skydas
- 8 Kabelių anga
- 9 Elektros instaliacijos etiketė (kontrolinės dėžutės dangtelio atvirkščiojoje pusėje)
- 10 Nuotolinio valdiklio laidai

Maitinimo šaltinio gnybtų skydas (4)



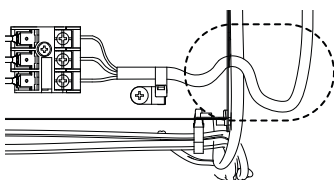
- Patikrinkite, kaip veikia drenažo sistema žiūrėdami į drenažo lizdą.

- Patikrinę drenažo srautą išjunkite maitinimą, nuimkite kontrolinės dėžutės dangtelį ir atjunkite vienfazį maitinimo šaltinį nuo įrenginio laidų gnybtų skydo. Uždėkite atgal į vietą kontrolinės dėžutės dangtelį.

Elektros instaliacijos įrengimas

Bendrieji nurodymai

- Visus išorinius elektros laidus ir komponentus turi sumontuoti specialistas, laikydamasis taikomų Europos ir nacionalinių teisės aktų.
- Naudokite tik varinius laidus.
- Prijungdami lauko įrenginio, vidaus įrenginių ir nuotolinio valdiklio laidus vadovaukitės ant įrenginio korpuso pateikta elektros instaliacijos schema. Nuotolinio valdiklio pakabinimas išsamiau aprašytas nuotolinio valdiklio montavimo vadove.
- Visus instaliacijos darbus turi atlikti įgaliotasis elektrikas.
- Maitinimo tinklo jungiklis arba kitos išjungimo priemonės su atskirais kontaktais kiekviename poliuje turi būti prijungti prie stacionarios instaliacijos kabelių atsižvelgiant į taikomus vietos ir nacionalinius teisės aktus.
Atminkite, kad įrenginys ims veikti automatiškai išjungus ir vėl įjungus pagrindinį maitinimo šaltinį.
- Informacija apie maitinimo elektros laidų, prijungto prie lauko įrenginio, dydį, įžeminimo grandinės pertraukiklio ir saugiklio parametrus bei instaliaciją pateikta montavimo vadove, pridėtame prie lauko įrenginio.
- Būtinai įžeminkite oro kondicionierių.
- Nejunkite įžeminimo laido prie:
 - dujų vamzdžių – nutekėjus dujoms gali kilti sprogimas arba gaisras;
 - telefono įžeminimo laidų ir žaibolaidžių – perkūnijos metu įžeminimo grandinėje gali susidaryti per didelis elektrinis potencialas;
 - vandentiekio vamzdžių – jei naudojami standieji viniliniai vamzdžiai, įžeminimas bus neveiksmingas.
- Maitinimo kabelio forma prieš įrenginio įvadą turi būti tokia, kaip pavaizduota šiame paveiksle.
- Naudokite visų polių atjungimo pertraukiklį, kuriame tarp kontaktinių paviršių būtų bent 3 mm.



Elektrinės charakteristikos

Modelis	Hz	Voltai	Įtampų diapazonas
FXZQ15~50	50/60	220~240/220	min. 198-maks. 264/ min. 198-maks. 242

Modelis	Maitinimo šaltinis		Ventiliatoriaus variklis	
	MCA	MFA	KW	FLA
FXZQ15~25	0,3	16 A	0,043	0,2
FXZQ32	0,4	16 A	0,045	0,3
FXZQ40	0,4	16 A	0,059	0,3
FXZQ50	0,6	16 A	0,092	0,5

MCA: min. grandinės srovė (A)

MFA: maks. saugiklio srovė (A)

KW: ventiliatoriaus variklio varinė išėjimo galia (kW)

FLA: visos apkrovos srovė (A)

PASTABA



Išsamesnė informacija pateikta skyriuje "Elektriniai duomenys".

Vietoje tiekiamų saugiklių ir laidų techniniai duomenys

Maitinimo laidai			
Modelis	Išoriniai saugikliai	Laidas	Dydis
FXZQ15~50	16 A	H05VV-U3G	Pagal vietos normas

Perdavimo laidai		
Modelis	Laidas	Dydis
FXZQ15~50	Laidas su apvalkalu (2)	0,75–1,25 mm ²

PASTABA



Išsamesnė informacija pateikta "Instaliacijos pavyzdys", 8 psl.

Leidžiamas perdavimo laidų tarp vidaus ir lauko įrenginių bei tarp vidaus įrenginio ir nuotolinio valdiklio ilgis yra toks:

- lauko įrenginys – vidaus įrenginys: maks. 1000 m (suminis laidų ilgis: 2000 m)
- vidaus įrenginys – nuotolinis valdiklis: maks. 500 m

Elektros instaliacijos pavyzdys ir nuotolinio valdiklio nustatymas

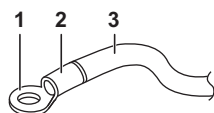
Laidų prijungimas (Žr. 9 pav.)

- Maitinimo laidai
Nuimkite kontrolinės dėžutės dangtelį (1), prijunkite laidus prie viduje esančio maitinimo gnybtų skydo (L, N) ir prijunkite įžeminimo laidą prie įžeminimo gnybto. Tai darydami įtraukite laidus į vidų pro korpuso angą ir suriškite juos su kitais naudodami apkabą, kaip pavaizduota paveiksle.
- Įrenginio perdavimo ir nuotolinio valdiklio laidai
Nuimkite kontrolinės dėžutės dangtelį (1), įtraukite laidus į vidų pro korpuso angą, prijunkite juos prie įrenginio perdavimo laidų gnybtų skydo (F1, F2) ir nuotolinio valdiklio laidų (P1, P2). Patikimai užfiksуйте laidus apkaba, kaip pavaizduota paveiksle.
- Po prijungimo
Apvyniokite aplink kabelius sandariklį (pateikiamas su įrenginiu), kad į įrenginio vidų neprasiskverbtų vanduo. Jei naudojami du ar daugiau kabelių, padalykite sandariklį į reikiamą skaičių dalių ir apvyniokite jas aplink kabelius.
- Uždėkite kontrolinės dėžutės dangtelį.

Atsargumo priemonės

- 1 Jungdami laidus prie maitinimo gnybtų skydo laikykitės toliau pateiktų pastabų.

- Įrenginių laidams prijungti prie gnybtų skydo naudokite apvalius izoliuojamojo apvalkalo gnybtus. Jei jų nėra, laikykitės toliau pateiktų nurodymų.



- 1 Apvalus apspaudžiamasis gnybtas
- 2 Izoliacinis vamzdelis
- 3 Laidas

- Nejunkite skirtingo skersmens laidų prie to paties maitinimo gnybto. (Dėl jungties laisvumo jie gali perkaisti.)
- Prijungdami laidus naudokite gnybtus (pateikiamus su įrenginiu), kad laidų jungtys nebūtų spaudžiamos iš išorės. Tvirtai suriškite. Montuodami laidus pasirūpinkite, kad jie būtų tvarkingi ir neiškeltų kontrolinės dėžutės. Tvirtai uždarykite dangtelį.
- To paties skersmens laidus junkite taip, kaip pavaizduota paveiksle.



Naudokite nurodytus elektros laidus. Patikimai prijunkite laidus prie gnybto. Užfiksuokite laidus per daug nespausdami gnybto. Toliau pateiktoje lentelėje nurodytas reikiamas priveržimo momentas.

Priveržimo momentas (N·m)	
Įrenginio perdavimo laidų ir nuotolinio valdiklio gnybtų skydas	0,79~0,97
Maitinimo šaltinio gnybtų skydas	1,18~1,44

- Uždėdami kontrolinės dėžutės dangtelį žiūrėkite, kad neprispaustumėte laidų.
 - Prijungę visus laidus užpildykite korpuso laidų angų tarpus glaistu arba izoliacine medžiaga (tiekiama vietoje), kad iš išorės į vidų nepatektų smulkūs gyvūnai bei purvas ir neįvyktų trumpasis jungimas kontrolinėje dėžutėje.
- 2 Suminė vidaus įrenginių laidų srovė neturi viršyti 12 A. Linijos atšaką iki įrenginio gnybtų skydo įrenkite laikydamiesi elektrinės įrangos standartų, kai naudojami du maitinimo laidai, kurių skerspjūvio plotas didesnis nei 2 mm² (Ø1,6).
Atšaka turi būti su apvalkalu, kurio izoliacijos laipsnis yra toks pat, kaip ir pačių maitinimo laidų, arba aukštesnis.
 - 3 Nejunkite skirtingo skersmens laidų prie to paties įžeminimo gnybto. Dėl laisvų jungčių gali sumažėti apsaugos laipsnis.
 - 4 Nuotolinio valdiklio ir įrenginio perdavimo laidai turi būti ne mažesniu kaip 50 mm atstumu nuo maitinimo laidų. Nesilaikant šio nurodymo gali kilti trikdžiai dėl elektrinio triukšmo.
 - 5 Informacija apie nuotolinio valdiklio laidus pateikta nuotolinio valdiklio montavimo vadove.

PASTABA Vartotojas gali pasirinkti nuotolinio valdiklio termistorių.

- 6 Jokių būdu nejunkite maitinimo šaltinio laidų prie perdavimo laidų gnybtų skydo. Antraip galite sugadinti visą sistemą.
- 7 Naudokite tik nurodytus laidus ir tvirtai prijunkite juos prie gnybtų. Pasirūpinkite, kad dėl laidų nesusidarytų išorinis gnybtų įtempis. Laidai turi būti sutvarkyti taip, kad netrukdyt naudoti kitą įrangą, pvz., atidaryti techninės priežiūros dangtį. Patikrinkite, ar dangtis sandariai užsidaro. Netinkamai prijungus laidus kyla perkaitimo, o blogiausiu atveju – elektros smūgio ir gaisro pavojus.

Instaliacijos pavyzdys

Montuodami kiekvieno įrenginio laidus įrenkite jungiklius ir saugiklius, kaip pavaizduota [pav. 16](#).

- 1 Maitinimo šaltinis
- 2 Maitinimo tinklo jungiklis
- 3 Maitinimo laidai
- 4 Įrenginio perdavimo laidai
- 5 Jungiklis
- 6 Saugiklis
- 7 BS įrenginys (tik REYQ)
- 8 Patalpose naudojamas įrenginys
- 9 Nuotolinis valdiklis

Visos sistemos pavyzdys (3 sistemos)

Žr. 12, 13 ir 14 pav.

- 1 Lauke naudojamas įrenginys
- 2 Patalpose naudojamas įrenginys
- 3 Nuotolinis valdiklis (pasirenkamieji priedai)
- 4 Tolimiausias linijos vidaus įrenginys
- 5 Naudojimas su 2 nuotoliniais valdikliais
- 6 BS įrenginys

Kai naudojamas 1 nuotolinis valdiklis 1 vidaus įrenginiui. (Normali eksploatacija) (Žr. 12 pav.).

Grupės valdymas arba naudojimas su 2 nuotoliniais valdikliais (Žr. 13 pav.).

Kai yra BS įrenginys (Žr. 14 pav.).

PASTABA



Kai naudojamas grupinis valdiklis, vidaus įrenginio adreso priskirti nereikia. Jis automatiškai nustatomas įjungus maitinimą.

Atsargumo priemonės

1. Gali būti naudojamas vienas tos pačios sistemos įrenginių maitinimo jungiklis. Nepaisant to, atšakų jungikliai ir grandinės pertraukikliai turi būti kruopščiai parinkti.
2. Grupei valdyti rinkitės nuotolinį valdiklį, kuris atitinka vidaus įrenginį ir daugiausiai jo funkcijų.
3. Įrangos įžeminimo laidų nejunkite prie dujų vamzdžių, vandentiekio vamzdžių, žaibolaidžių bei telefonų įžeminimo laidų. Netinkamai įžeminus įrenginį kyla elektros smūgio pavojus.

Apdailos skydo montavimas

Žr. montavimo vadovą, pateiktą su apdailos skydu.

Sumontavę apdailos skydą patikrinkite, ar tarp jo ir įrenginio korpuso nėra tarpo. Jei tarpas yra, per jį gali nutekėti oras ir iškristi rasa.

Nustatymas vietoje

Nustatymas vietoje pagal esamas sąlygas turi būti atliekamas naudojant nuotolinį valdiklį.

- Nustatymai atliekami keičiant parametrus "Režimo numeris", "Pirmojo kodo Nr." ir "Antrojo kodo Nr.".
- Nustatymas ir naudojimas aprašytas nuotolinio valdiklio montavimo vadovo skyriuje "Nustatymas vietoje".

Vietoje nustatomų parametų suvestinė

Režimo Nr. (1 pastaba)	Pir- mojo kodo Nr.	Parametro aprašymas		Antrojo kodo Nr. (2 pastaba)			
				01	02	03	04
10 (20)	0	Filtro užterštumo laipsnis – Aukštas / Žemas = šiuo parametru nustatomas laikas tarp 2 filtro valymo rodmėnų. (Kai užterštumo laipsnis aukštas, galima nustatyti pusinį laiką tarp 2 filtro valymo rodmėnų).	Ilgalaikis filtras	Žemas ±2500 val.	Aukštas ±1250 val.	—	—
	2	Termostato jutiklio pasirinkimas		Naudoti įrenginio jutiklį (arba nuotolinį jutiklį, jei jis yra) IR nuotolinio valdiklio jutiklį. (Žr. 5 ir 6 pastabą)	Naudoti tik įrenginio (arba nuotolinį jutiklį), jei jis yra. (Žr. 5 ir 6 pastabą)	Naudoti tik nuotolinio valdiklio jutiklį (Žr. 5 ir 6 pastabą)	—
	3	Nustatomas laikas tarp 2 filtro valymo rodmėnų		Rodyti	Nerodyti	—	—
	5	Informacija, skirta I-manager, I-touch valdiklis		Tik įrenginio (arba nuotolinio jutiklio, jei jis yra) vertė.	Jutiklio vertė, nustatyta 10-2-0X arba 10-6-0X.	—	—
	6	Termostato jutiklis valdant grupę		Naudoti tik įrenginio (arba nuotolinį jutiklį), jei jis yra. (Žr. 6 pastabą)	Naudoti įrenginio jutiklį (arba nuotolinį jutiklį, jei jis yra) IR nuotolinio valdiklio jutiklį. (Žr. 4, 5 ir 6 pastabą)	—	—
12 (22)	0	Pasirenkamojo KRP1B spausdintinės plokštės rinkinio išėjimo signalas X1-X2		Termostatas jungtas ir kompresorius veikia	—	Veikimas	Gedi- mas
	1	I.J. / IŠJ. įėjimo signalas iš išorės (T1/T2 įėjimas) = parametras, kai priverstinio I.J. / IŠJ. signalas turi būti duodamas iš išorės.		Priverstinis IŠJ.	I.J. / IŠJ. veikseną	—	—
	2	Termostato diferencinis perėjimas = parametras, kai naudojamas nuotolinis jutiklis.		1°C	0,5°C	—	—
	3	Ventiliatoriaus parametras, kai termostatas IŠJ. šildymo režimu		LL	Nustatytas greitis	IŠJUNGTA (Žr. 3 pastabą)	—
	4	Diferencinis automatinis perėjimas		0°C	1°C	2°C	3°C (Žr. 7 pastabą)
	5	Automatinis paleidimas iš naujo po maitinimo nutūkimo		Išjungtas	Ijungtas	—	—
13 (23)	0	Oro išleidimo angos greičio parametras Šis parametras keičiamas priklausomai nuo lubų aukščio.		≥2,7 m	>2,7 ≥3,0 m	>3,0 ≥3,5 m	—
	1	Oro srauto krypties pasirinkimas Šis parametras keičiamas tada, kai naudojamas užvarinių pagalvėlių pasirenkamasis rinkinys.		4 kryptių srautas	3 kryptių srautas	2 kryptių srautas	—
	4	Oro srauto diapazono nustatymas Šis parametras keičiamas tada, kai reikia pakeisti varstomosios sklendės judėjimo diapazoną.		Viršutinis	Vidurinis	Apatinis	—

- 1 pastaba : Parametrai nustatomi grupės režimu, tačiau, jei pasirenkamas laučiniuose skliaustuose pateiktas režimo numeris, vidaus įrenginius galima nustatyti ir atskirai.
- 2 pastaba : Antrojo kodo Nr. gamykinės nuostatos pateikiamos pilkame fone.
- 3 pastaba : Tik tada, kai kartu naudojamas pasirenkamasis nuotolinis jutiklis arba kai naudojama nuostata 10-2-03.
- 4 pastaba : Jei pasirinktas grupinis valdymas ir bus naudojamas nuotolinio valdiklio jutiklis, nustatykite 10-6-02 ir 10-2-03.
- 5 pastaba : Jei tuo pat metu nustatyta 10-6-02 ir 10-2-01 arba 10-2-02 ir 10-2-03, parametrams 10-2-01, 10-2-02 arba 10-2-03 teikiamas prioritetas.
- 6 pastaba : Jei tuo pat metu nustatyta 10-6-01 ir 10-2-01, 10-2-02 arba 10-2-03, nustatant grupės sujungimą prioritetas teikiamas 10-6-01, o atskirą sujungimą – 10-2-01, 10-2-02 arba 10-2-03.
- 7 pastaba : Kitos diferencinio automatinio perėjimo nuostatos:
Antrojo kodo Nr. 05 4°C
06 5°C
07 6°C
08 7°C

■ Naudojant belaidžius nuotolinius valdiklius būtina nustatyti adreso parametą. Nustatymo instrukcija pateikta belaidžio nuotolinio valdiklio montavimo vadove.

Valdymas 2 nuotoliniais valdikliais (1 vidaus įrenginio valdymas 2 nuotoliniais valdikliais)

Naudojant 2 nuotolinius valdiklius vienas iš jų turi būti nustatytas kaip "MAIN" (pagrindinis), o antrasis – "SUB" (pagalbinis).

Main / sub sukeitimas

1.

Išstatykite pleištinį atsuktuvą į išpjovą tarp viršutinės ir apatinės nuotolinio valdiklio dalies ir naudodami jį dviejose padėtyse nuimkite viršutinę dalį. (Žr. 18 pav.)
(Nuotolinio valdiklio spausdintinė plokštė pritvirtinta prie apatinės nuotolinio valdiklio dalies.)
2.

Nustatykite MAIN / SUB sukeitimo jungiklį vienoje iš dviejų nuotolinių valdiklių spausdintinių plokščių į padėtį "S". (Žr. 19 pav.)
(Antrojo nuotolinio valdiklio jungiklį palikite padėtyje "M").
- 1

Nuotolinio valdiklio spausdintinė plokštė
- 2

Gamyklinė nuostata
- 3

Reikia pakeisti tik vieno nuotolinio valdiklio nuostatą.

Kompiuterizuotas valdymas (priverstinis išjungimas ir įjungimas bei išjungimas)

1.

Laidų techniniai duomenys ir įrengimas.
 - Prijunkite išorinį įvadą prie gnybtų skydo gnybtų T1 ir T2 (nuotolinį valdiklį prie perdavimo laidų).

Laidų sistemos techninės sąlygos	Laidas arba kabelis su viniline danga (2 gyslų)
Skerspjūvio plotas	0,75–1,25 mm ²
Ilgis	Maks. 100 m
Išorinis gnybtas	Kontaktas, kurį naudojant užtikrinama minimali taikoma 15 V nuolatinės 1 mA srovės apkrova

Žr. pav. 17.

- 1

Įvadas A
2.

Paleidimas
 - Toliau esančioje lentelėje pateiktas "priverstinio išjungimo" ir "įjungimo / išjungimo veiksenos" priklausomai nuo A įvado paaiškinimas.

Priverstinis išjungimas	Įjungimo / išjungimo veikseną
Įvestis "ij." sustabdo veikimą	įvestis išj. * ij.: įrenginys įjungiamas (negalima naudojant nuotolinius valdiklius)
Įvestis "išj." įjungia valdiklį	įvestis ij. * išj.: įrenginys išjungiamas (nuotoliniu valdikliu)

3.

Priverstinio išjungimo ir įjungimo bei išjungimo pasirinkimas
 - Ijunkite maitinimą ir nuotoliniu valdikliu pasirinkite operaciją.
 - Ijunkite nuotolinio valdiklio nustatymo vietoje režimą. Išsamesnė informacija pateikta nuotolinio valdiklio vadovo skyriuje "Kaip nustatyti vietoje".
 - Nustatymo vietoje režimu pasirinkite režimą Nr. 12, po to nustatykite pirmojo kodo (jungiklio) Nr. "1". Po to nustatykite antrojo kodo (padėties) Nr. "01" (priverstinis išjungimas) ir "02" (įjungimo išjungimo veikseną). (gamyklinė nuostata – priverstinis išjungimas). (Žr. 15 pav.)

- 1 Antrojo kodo Nr.
- 2 Režimo Nr.
- 3 Pirmojo kodo Nr.
- 4 Nustatymo vietoje režimas

Centralizuotas valdymas

Centralizuotam valdymui vykdyti reikia priskirti grupės Nr. Išsamesnė informacija pateikta atitinkamo pasirenkamojo centralizuoto valdiklio vadove.

Bandomasis paleidimas

Žr. lauke naudojamo įrenginio montavimo vadovą.

PASTABA



Jei atliekate nustatymą vietoje arba bandomąjį paleidimą nepritvirtinę apdailos skydo, nelieskite дренаžo siurblio. Tai gali sukelti elektros smūgį.

Ivykus klaidai sumirksi nuotolinio valdiklio signalinė lemputė. Atpažinkite problemą pagal skystųjų kristalų ekrane rodomą klaidos kodą. Žr. lauko įrenginio montavimo vadovą arba susisiekite su pardavėju. Žr. pav. 24.

- 1 Drenažo siurbimo įtaisas (integruotas) aušinant iš patalpos pašalina kondensatą
- 2 Oro srauto sklendė (ties oro išleidimo anga)
- 3 Oro išleidimo anga
- 4 Nuotolinis valdiklis
- 5 Siurbimo grotelės
- 6 Oro filtras (siurbimo grotelių viduje)

Techninė priežiūra



DĖMESIO

- Techninės priežiūros darbus gali atlikti tik kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas.
- Prieš pasiekiant galinius įtaisyti būtina išjungti visas maitinimo grandines.
- Prieš valydami oro kondicionierių jį sustabdykite ir išjunkite maitinimą. Antraip galite gauti elektros smūgį ir traumą.
- Neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu. Antraip galite gauti elektros smūgį.
- Būkite atsargūs su pastoliais. Dirbant aukštai pasilipus būtina imtis atsargumo priemonių.
- Po ilgo naudojimo patikrinkite, ar įrenginio stovas ir tvirtinimo elementai nėra pažeisti. Jei taip, įrenginys gali nukristi ir sukelti traumą.
- Nelieskite šilumokaičio plokštelių. Jos yra aštrios – galite įsipjauti.
- Prieš valydami šilumokaitį būtinai nuimkite kontrolinę dėžutę, ventiliatoriaus variklį, дренаžo siurbį ir plūdinį jungiklį. Vanduo ir valymo priemonės gali pažeisti elektroninių komponentų izoliaciją ir šie gali perdegti.

Oro filtro valymas

Išvalykite oro filtrą, kai ekrane rodomas simbolis " " (LAIKAS VALYTI ORO FILTRĄ).

Valyti reikia dažniau, jei įrenginys sumontuotas patalpoje, kurios oras labai užterštas.

(Filtrą rekomenduojama valyti kartą per šešis mėnesius).

Jei nešvarumų išvalyti nebegalima, pakeiskite oro filtrą. (Pakeitinis filtras yra pasirenkamas priedas.)

PASTABA



Neplaukite oro filtro karštesniu nei 50°C vandeniu, antraip jis gali išblukti ir (arba) deformuotis.

Saugokite įrenginį nuo ugnies. Antraip jis gali sudegti.

Apdailos skydas BYFQ60C – žr. paveikslus, pažymėtus **A**
BYFQ60B – žr. paveikslus, pažymėtus **B**

- 1 Atidarykite siurbimo grotelės (Žr. 20 pav.) (1 veiksmas iliustracijoje). Vienu metu nuspauskite abi svirtis iliustracijoje nurodyta kryptimi ir atsargiai nuleiskite grotelės. (Tą patį darykite jas uždarydami.)
- 2 Išimkite oro filtrą (veiksmai nuo 2 iki 4 iliustracijoje). Traukdami filtro fiksatorių iš apatinės kairiosios ir dešinės pusės atkabinkite filtrą.
- 3 Išvalykite oro filtrą. (Žr. 25 pav.)
Naudokite dulkių siurbį arba plaukite jį vandeniu. Jei filtras labai nešvarus, naudokite minkštą šepetėlį ir neutralią valymo priemonę.
- 4 Pašalinkite vandenį ir išdžiovinkite pavėsyje.
- 5 Įstatykite oro filtrą atgal į vietą (atlikite iliustracijoje pavaizduotus veiksmus nuo 2 iki 4 atvirkštine tvarka).
Pritvirtinkite oro filtrą prie siurbimo grotelių pakabindami jį ant išsikišusios dalies virš siurbimo grotelių.
Spauskite oro filtro apačią prie iškyšų grotelių apačioje kol pasigirs spragtelėjimas ir jis atsistos į vietą.
- 6 Uždarykite siurbimo grotelės atlikdami 1 veiksmų seką atvirkštine tvarka.
- 7 Įjungę maitinimą paspauskite mygtuką FILTER SIGN RESET (filtro ženklų nustatymas iš naujo).
Užrašas "LAIKAS VALYTI ORO FILTRĄ" neberodomas.

PASTABA



Oro filtrą išimkite tik tam, kad jį išvalytumėte. Be reikalo tai darydami galite pažeisti filtrą.

Siurbimo grotelių valymas

(Žr. 20 pav.)

- 1 Atidarykite siurbimo grotelės (1 veiksmas iliustracijoje).
Žr. 1 veiksmų seką "Oro filtro valymas", 10 psl..
- 2 Atkabinkite siurbimo grotelės
A: atidarykite siurbimo grotelės 90 kampų ir jos pakibs ant vyrių. Nuspauskite abu vyrius į vidų, kaip pavaizduota pav. 23A.
B: atidarykite siurbimo grotelės 45 laipsnių kampų ir kelkite jas aukštyn, kaip pavaizduota pav. 23B
- 3 Išimkite oro filtrą (veiksmai nuo 2 iki 4 iliustracijoje).
Žr. 2 veiksmų seką "Oro filtro valymas", 10 psl..
- 4 Išvalykite siurbimo grotelės.
Nuplaukite minkštu šepetėliu ir neutralia valymo priemone arba vandeniu ir gerai išdžiovinkite. Žr. pav. 26.

PASTABA



Jei siurbimo grotelės labai nešvarios, panaudokite įprastą virtuvinį valiklį ir palaukite apie 10 minučių. Po to nuplaukite jas vandeniu.

Neplaukite siurbimo grotelių karštesniu nei 50°C vandeniu, antraip jos gali išblukti ir (arba) deformuotis.

- 5 Įstatykite oro filtrą atgal į vietą (atlikite iliustracijoje pavaizduotus veiksmus nuo 2 iki 4 atvirkštine tvarka).
- 6 Prikabinkite siurbimo grotelės atlikdami 2 veiksmų seką atvirkštine tvarka (atlikite iliustracijoje pavaizduotus veiksmus nuo 5 iki 6 atvirkštine tvarka).
- 7 Uždarykite siurbimo grotelės atlikdami 1 veiksmų seką atvirkštine tvarka.

Oro išleidimo angos ir išorinių plokščių valymas

- Valykite minkštu skuduru.
- Jei dėmes pašalinti sunku, naudokite vandenį arba neutralią valymo priemonę.

PASTABA



Nenaudokite benzino, benzeno, skiediklio, šveitimo miltelių, skystųjų insekticidų. Detalės gali išblukti ir išsikraipyti.

Saugokitės, kad vidaus įrenginys nesusilaptų. Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

Plaudami vandeniu smarkiai netrinkite. Paviršiaus danga gali nusilupti.

Oro filtrams bei išoriniams skydams valyti nenaudokite 50°C ar karštesnio vandens ir oro.

IŠMETIMO REIKALAVIMAI



Jūsų įrenginys ir su valdikliu pateikiamos baterijos pažymėtos šiuo simboliu. Jis reiškia, kad elektriniai ar elektroniniai produktai ir baterijos neturi būti išmetamos kartu su

buitinėmis atliekomis.

Ant baterijų po simboliu gali būti išspausdintas cheminis simbolis. Šis cheminis simbolis reiškia, kad baterijoje yra tam tikrą koncentraciją viršijantis sunkiojo metalo kiekis. Galimi cheminiai simboliai:

- Pb: švinas(>0,004%)

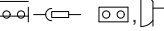
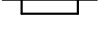
Nebandykite išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalą, tepalą ir kitas dalis turi kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis taikomų vietos ir nacionalinių teisės aktų.

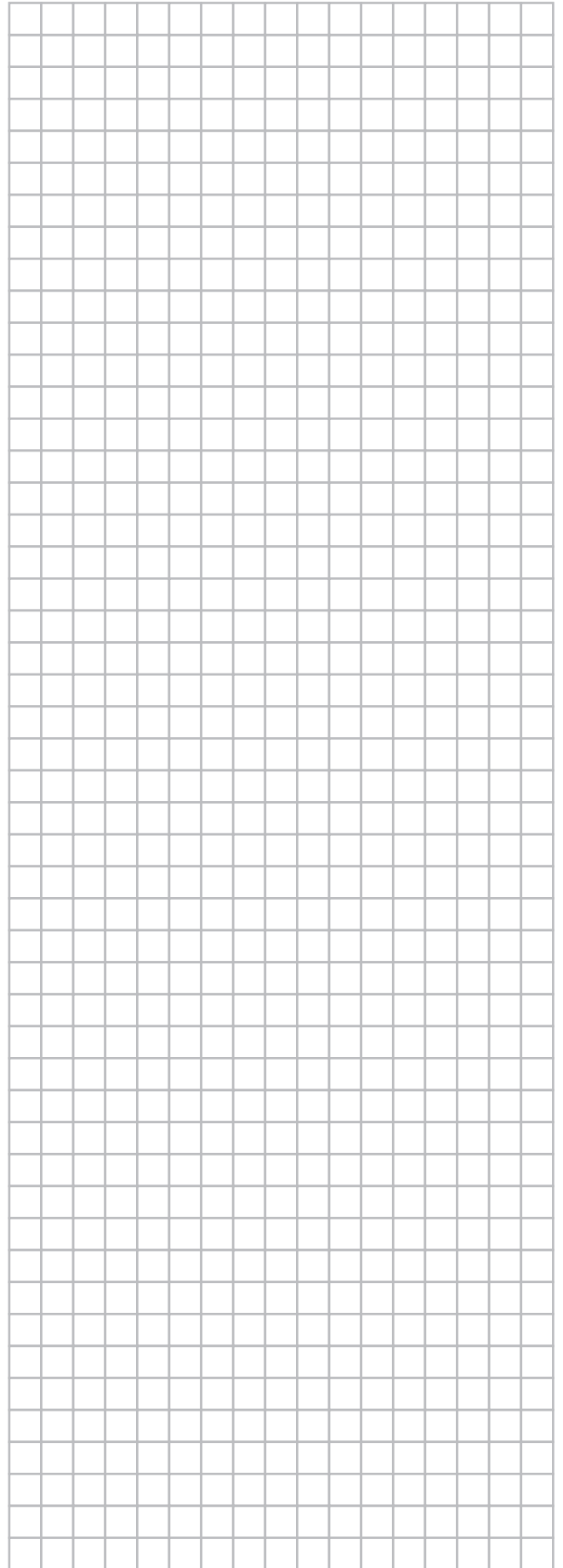
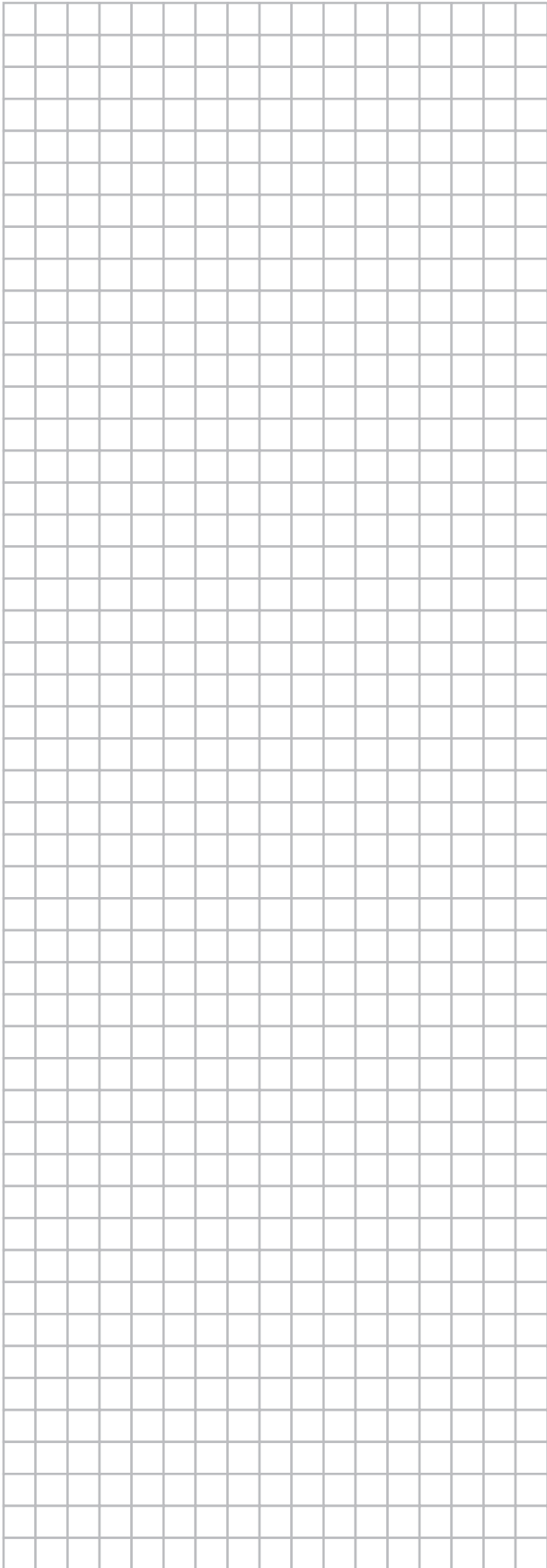
Įrenginius ir išsekvotas baterijas reikia pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas.

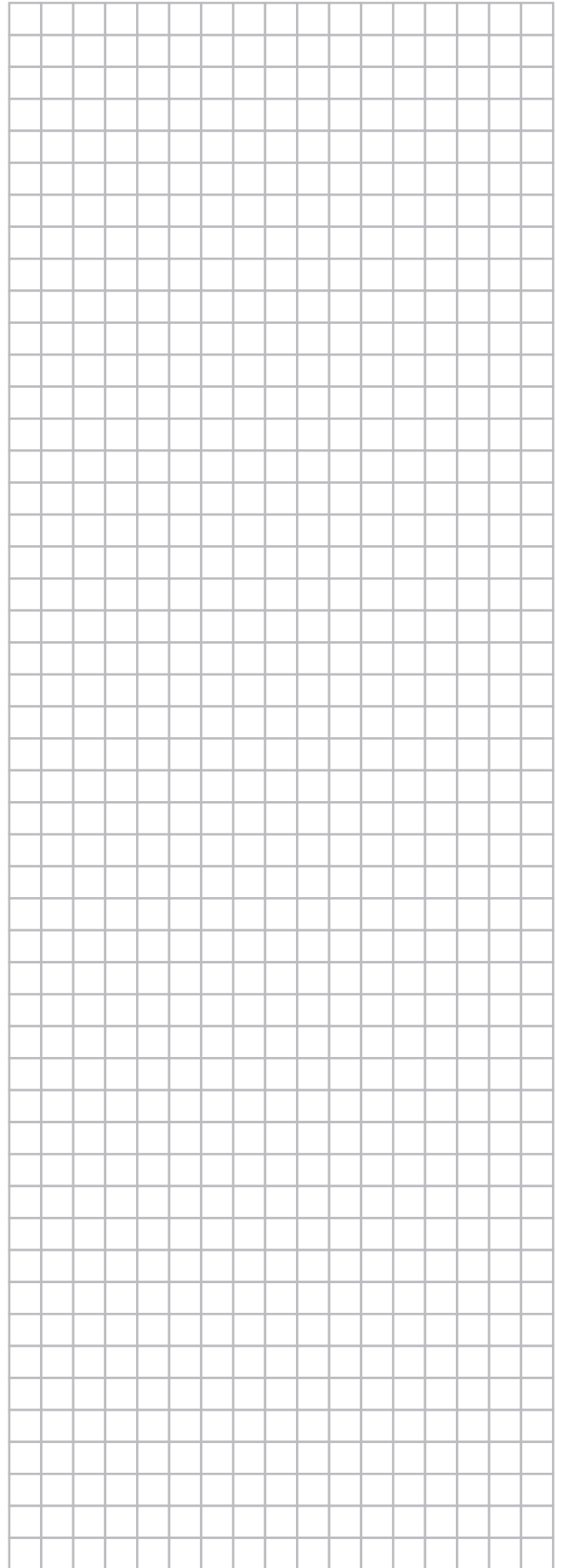
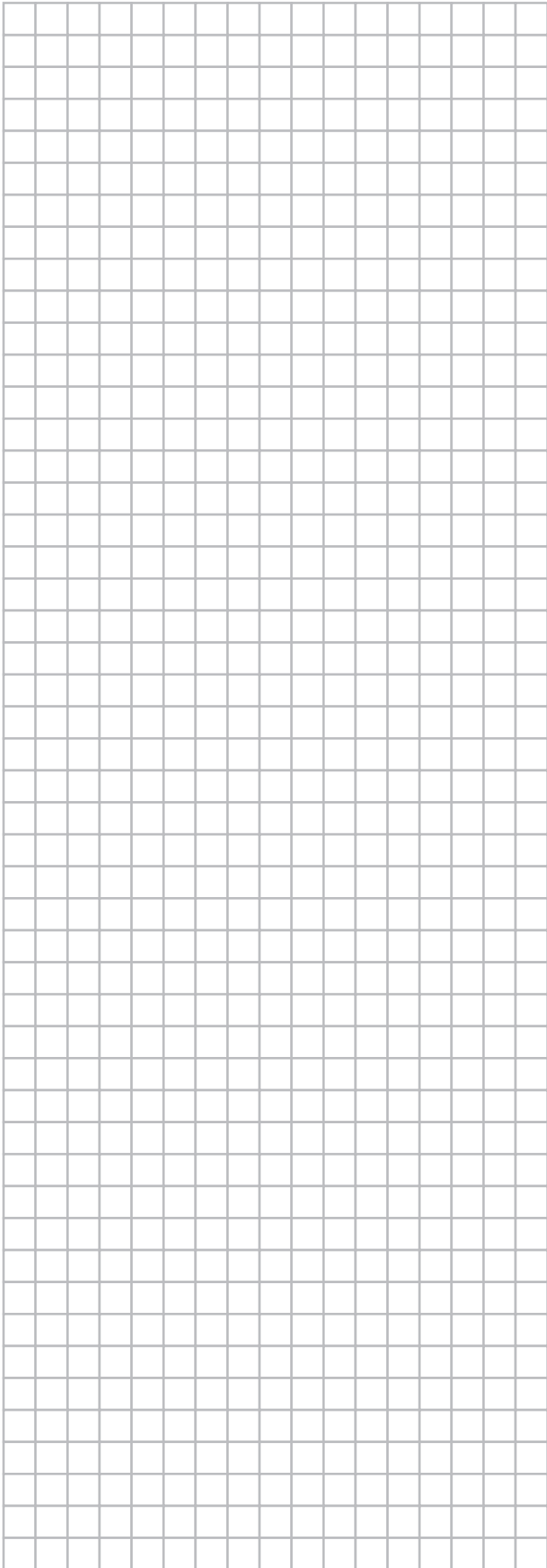
Išmetę tinkamai padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai.

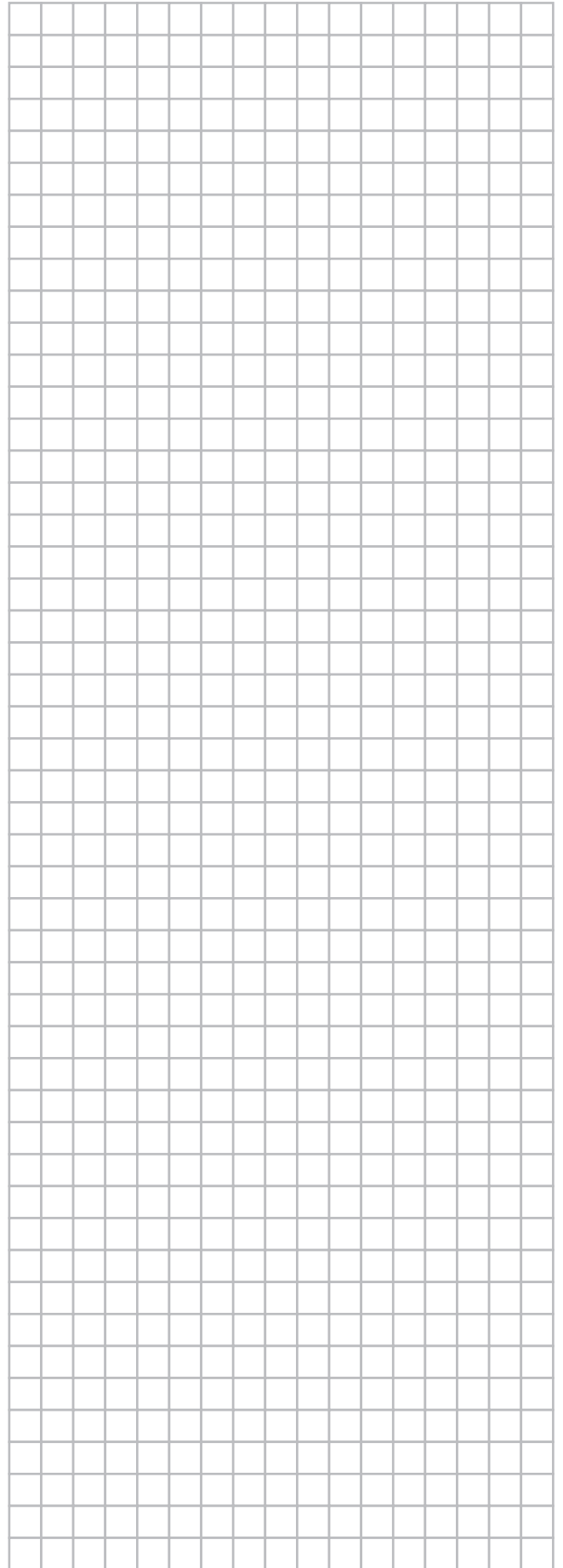
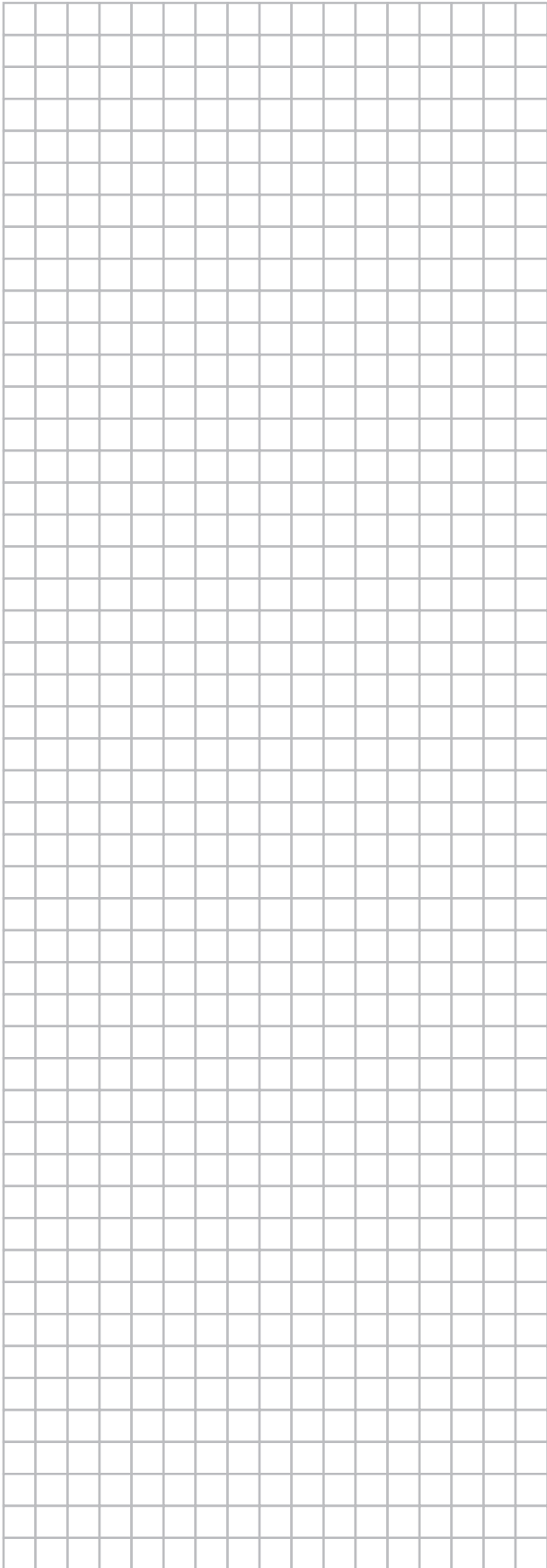
Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į montuotoją arba vietos valdžios instituciją.

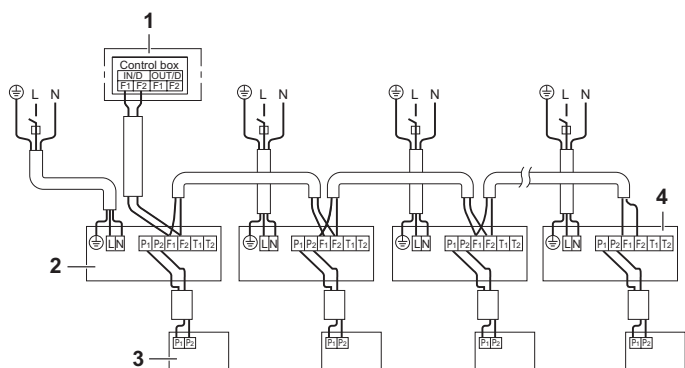
Bendrosios elektros instaliacijos schemos legenda

Bendrosios elektros instaliacijos schemos legenda			
Taikomas dalis ir jų numerius rasite ant įrenginio priklijuotame elektros instaliacijos schemos lipduke. Dalys sunumeruotos arabiškais skaitmenimis didėjimo tvarka ir santraukoje pažymėtos dalies kode esančiu ženklu "**".			
	: IŠJUNGIKLIS		: APSAUGINIS ĮŽEMINIMAS
	: SUJUNGIMAS		: APSAUGINIS ĮŽEMINIMAS (VARŽTAS)
	: JUNGTIS		: LYGINTUVAS
	: ĮŽEMINIMAS		: RELĖS JUNGTIS
	: IŠORINĖ INSTALIACIJA		: TRUMPOJO JUNGIMO JUNGTIS
	: SAUGIKLIS		: GNYBTAS
	: PATALPOSE NAUDOJAMAS ĮRENGINYS		: GNYBTŲ JUOSTA
	: LAUKE NAUDOJAMAS ĮRENGINYS		: LAIDO APKABA
BLK : JUODA	GRN : ŽALIA	PNK : RAUSVA	WHT : BALTA
BLU : MĖLYNA	GRY : PILKA	PRP, PPL : VIOLETINĖ	YLW : GELTONA
BRN : RUDA	ORG : ORANŽINĖ	RED : RAUDONA	
A*P : SPAUSDINTINĖ PLOKŠTĖ	PS : PERJUNGIAMO REŽIMO MAITINIMO ŠALTINIS		
BS* : ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS, PALEIDIMO JUNGIKLIS	PTC* : PTC TERMISTORIUS		
BZ, H*O : ZIRZEKLIS	Q* : IZOLIUOTOS UŽTŪROS DVIPOLIS TRANZISTORIUS (IGBT)		
C* : KONDENSATORIUS	Q*DI : ĮŽEMĖJIMO GRANDINĖS PERTRAUKIKLIS		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*L : PERKROVOS APSAUGA		
D*, V*D : DIODAS	Q*M : TERMINIS JUNGIKLIS		
DB* : DIODŲ TILTELIS	R* : VARŽAS		
DS* : DIP JUNGIKLIS	R*T : TERMISTORIUS		
E*H : ŠILDYTUVAS	RC : IMTUVAS		
F*U, FU* (TECHNINIUS DUOMENIS RASITE ANT ĮRENGINIO VIDUJE ESANČIOS PCB)	S*C : GALINIS JUNGIKLIS		
FG* : JUNGTIS (RĖMO ĮŽEMINIMAS)	S*L : PLŪDINIS JUNGIKLIS		
H* : LAIDŲ PYNĖ	S*NPH : SLĖGIO (AUKŠTO) JUTIKLIS		
H*P, LED*, V*L : KONTROLINĖ LEMPUTĖ, ŠVIESOS DIODAS	S*NPL : SLĖGIO (ŽEMO) JUTIKLIS		
HAP : ŠVIESOS DIODAS (TECHNINĖS PRIEŽIŪROS KONTROLĖ – ŽALIAS)	S*PH, HPS* : SLĖGIO (AUKŠTO) JUNGIKLIS		
AUKŠTOJI ĮTAMPA	S*PL : SLĖGIO (ŽEMO) JUNGIKLIS		
IES : SUMANUS STEBĖJIMO JUTIKLIS	S*T : TERMOSTATAS		
IPM* : SUMANUSIS MAITINIMO MODULIS	S*W, SW* : PALEIDIMO JUNGIKLIS		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	SA*, F1S : VIRŠĮTAMPIO IŠKROVIKLIS		
L : SROVĖ	SR*, WLU : SIGNALŲ IMTUVAS		
L* : RITĖ	SS* : ATRANKUSIS PERJUNGIKLIS		
L*R : REAKTORIUS	SHEET METAL : GNYBTŲ JUOSTOS FIKSUOTA PLOKŠTELĖ		
M* : ŽINGSNINIS VARIKLIS	T*R : TRANSFORMATORIUS		
M*C : KOMPRESORIAUS VARIKLIS	TC, TRC : SIŪSTUVAS		
M*F : VENTILIATORIAUS VARIKLIS	V*, R*V : VARISTORIUS		
M*P : IŠLEIDIMO SIURBLIO VARIKLIS	V*R : DIODŲ TILTELIS		
M*S : PASUKAMASIS VARIKLIS	WRC : BELAIDIS NUOTOLINIS VALDIKLIS		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	X* : GNYBTAS		
N : NEUTRALĖ	X*M : GNYBTŲ JUOSTA (PLOKŠTELĖ)		
n = *, N=* : PERĖJIMŲ PER FERITINĘ ŠERDĮ SKAIČIUS	Y*E : ELEKTRONINIO IŠSIPLĖTIMO VOŽTUVO RITĖ		
PAM : IMPULSINĖ AMPLITUDINĖ MODULIACIJA	Y*R, Y*S : REVERSINIO SOLENOIDINIO VOŽTUVO RITĖ		
PCB* : SPAUSDINTINĖ PLOKŠTĖ	Z*C : FERITINĖ ŠERDIS		
PM* : MAITINIMO MODULIS	ZF, Z*F : TRIUKŠMO FILTRAS		

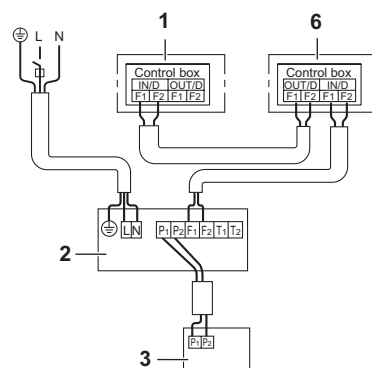




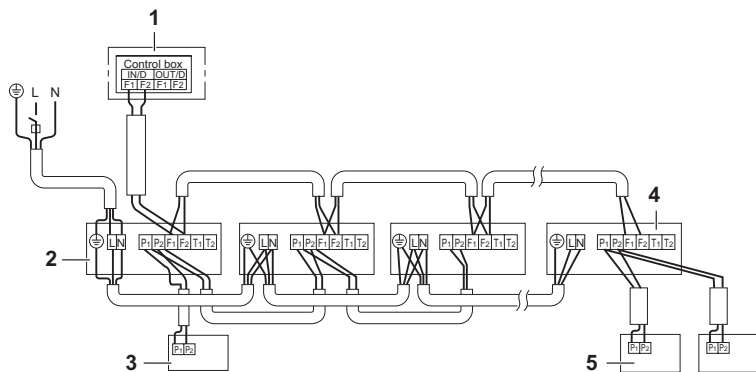




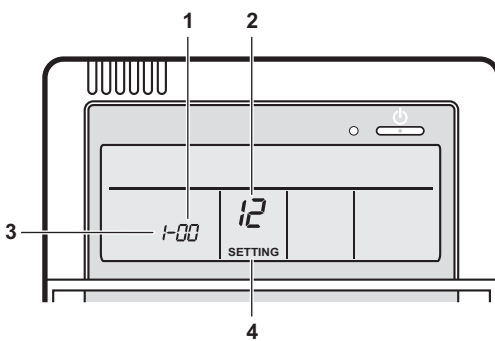
12



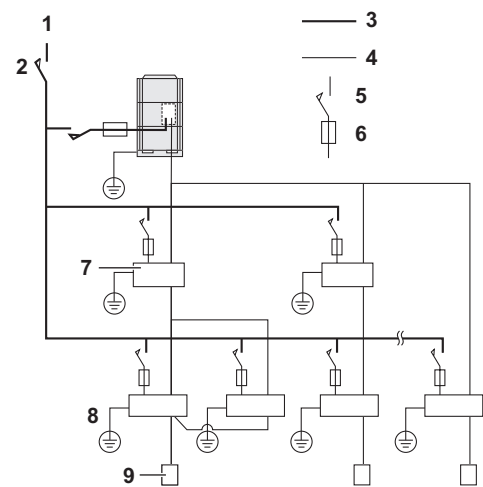
14



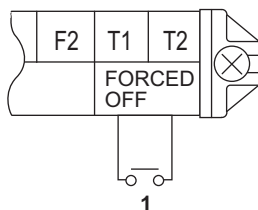
13



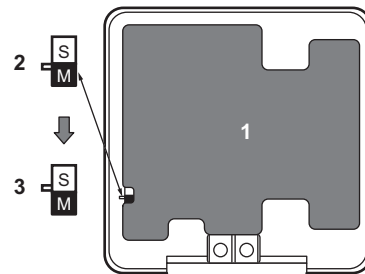
15



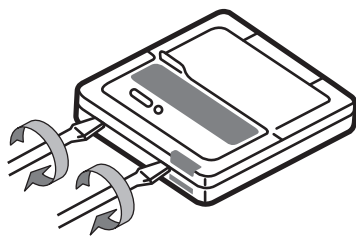
16



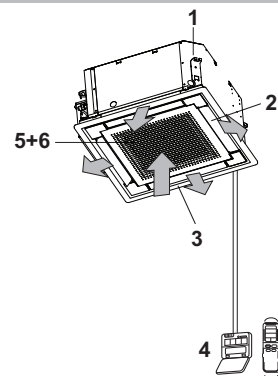
17



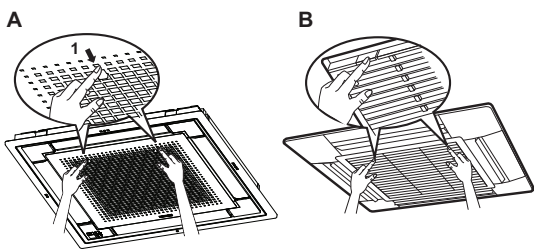
19



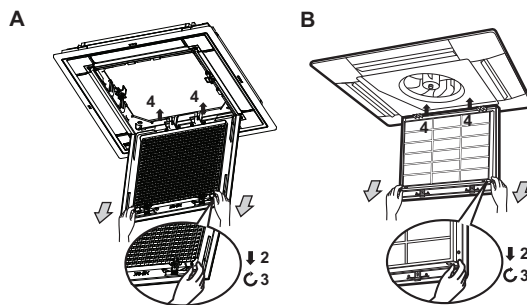
18



24



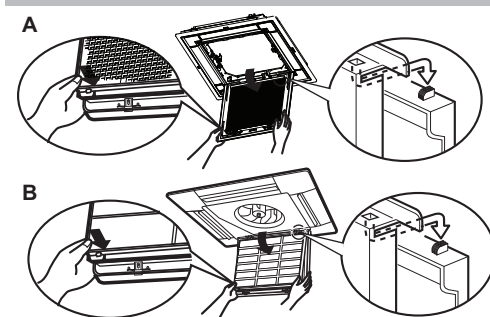
20



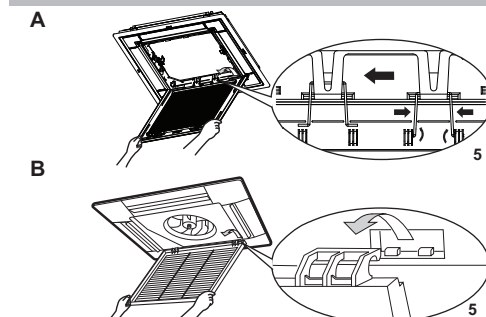
21



25



22



23



26

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium