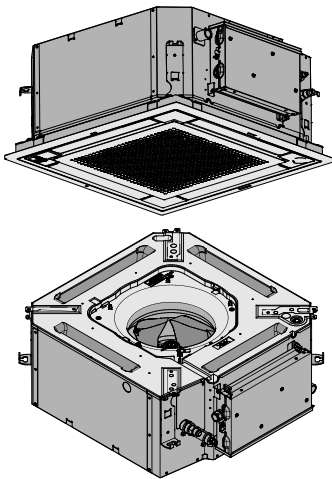




Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas

Padalintosios sistemos oro kondicionieriai



FFA25A2VEB
FFA35A2VEB
FFA50A2VEB
FFA60A2VEB

FFA25A2VEB9
FFA35A2VEB9
FFA50A2VEB9
FFA60A2VEB9

Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas
Padalintosios sistemos oro kondicionieriai

Lietuvių

Turinys

1	Bendrosios atsargumo priemonės	3
1.1	Apie dokumentaciją	3
1.1.1	Įspėjimų ir simbolių reikšmės	3
1.2	Vartotojui	3
1.3	Montuotojui	4
1.3.1	Bendroji informacija	4
1.3.2	Montavimo vieta	4
1.3.3	Aušalas	6
1.3.4	Druskos tirpalas	6
1.3.5	Vanduo	6
1.3.6	Elektra	7
2	Apie dokumentaciją	7
2.1	Apie šį dokumentą	7
2.2	Apie montuotojo ir naudotojo trumpąjį vadovą glaustai	8

Montuotojui 8

3	Apie dėžę	8
3.1	Apžvalga: apie dėžę	8
3.2	Patalpose naudojamas įrenginys	8
3.2.1	Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką	8
3.2.2	Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko	9
4	Apie blokus ir parinktis	9
4.1	Apžvalga: apie įrenginius ir priedus	9
4.2	Identifikavimas	9
4.2.1	Identifikavimo etiketė: vidaus įrenginys	9
4.3	Apie patalpos bloką	9
4.4	Sistemos išdėstymas	10
4.5	Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai	10
4.5.1	Galimi patalpose naudojami įrenginio priedai	10
5	Pasiruošimas	10
5.1	Apžvalga: parengimas	10
5.2	Įrengimo vietos paruošimas	10
5.2.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	10
5.3	Aušalo vamzdelių paruošimas	11
5.3.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	11
5.3.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	11
5.4	Elektros instaliacijos paruošimas	11
5.4.1	Apie elektros laidų paruošimą	11
6	Įrengimas	12
6.1	Apžvalga: montavimas	12
6.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	12
6.2.1	Atsargumo priemonės montuojant patalpose naudojamą įrenginį	12
6.2.2	Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos	12
6.2.3	Drenažo vamzdyno įrengimo rekomendacijos	13
6.3	Aušalo vamzdelių prijungimas	15
6.3.1	Apie aušalo vamzdelių prijungimą	15
6.3.2	Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius	15
6.3.3	Gairės prijungiant aušalo vamzdelius	15
6.3.4	Vamzdelių lankstymo gairės	15
6.3.5	Vamzdelio galo platinimas	15
6.3.6	Aušalo vamzdelių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	16
6.3.7	Nuotėkio tikrinimas	16
6.4	Elektros laidų prijungimas	16
6.4.1	Apie elektros laidų prijungimą	16
6.4.2	Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus	16
6.4.3	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	17
6.4.4	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	17

6.4.5	Kaip prijungti elektros laidus prie patalpos bloko	17
-------	--	----

7	Konfigūracija	18
7.1	Vietinės nuostatos	18
8	Paruošimas naudoti	19
8.1	Apžvalga: paruošimas naudoti	19
8.2	Atsargumo priemonės paruošiant naudoti	19
8.3	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	19
8.4	Eksploatacijos bandymas	20
8.5	Klaidų kodai eksploatacijos bandymo metu	21
9	Perdavimas vartotojui	21
10	Išmetimas	21
11	Techniniai duomenys	21
11.1	Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys	21
11.2	Instaliacijos schema	22

Naudotojui 23

12	Apie sistemą	23
12.1	Sistemos išdėstymas	23
12.2	Naudotojo sąsają	23
13	Prieš eksploatuojant	23
14	Eksploatavimas	23
14.1	Veikimo diapazonas	23
14.2	Sistemos eksploatavimas	24
14.2.1	Apie sistemos eksploatavimą	24
14.2.2	Apie vėsinimą, šildymą, tik ventiliatoriaus ir automatinį režimą	24
14.2.3	Apie šildymo režimą	24
14.2.4	Kaip valdyti sistemą	25
14.3	Džiovinimo programa	25
14.3.1	Apie džiovinimo programą	25
14.3.2	Kaip naudoti džiovinimo programą	25
14.4	Oro srauto krypties nustatymas	25
14.4.1	Apie oro srauto atlangą	25
15	Energijos taupymo parinkčių sąrašas	25
16	Techninė ir bendroji priežiūra	26
16.1	Oro filtro, įleidimo angos grotelių, oro išvado ir išorinių skydelių valymas	26
16.1.1	Kaip nuvalyti oro filtrą	26
16.1.2	Kaip valyti įleidimo angos groteles	26
16.1.3	Kaip nuvalyti oro išvadą ir išorinius skydelius	27
16.2	Techninė priežiūra po ilgų prastovų	27
16.3	Techninė priežiūra prieš ilgą prastovą	27
16.4	Apie šaltnešį	27
16.5	Priežiūra po pardavimo ir garantiją	28
16.5.1	Garantijos laikotarpis	28
16.5.2	Rekomenduojama techninė priežiūra ir patikros	28
16.5.3	Rekomenduojama techninė priežiūra ir tikrinimo ciklai	28
16.5.4	Sutrumpinti techninės priežiūros ir keitimo ciklai	28
17	Trikčių šalinimas	29
17.1	Požymiai, NEPRISKIRIAMAI sistemos triktims	29
17.1.1	Požymis: sistema neveikia	29
17.1.2	Požymis: Ventiliatoriaus apsukos neatitinka nuostatos	29
17.1.3	Požymis: ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos	30
17.1.4	Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla	30
17.1.5	Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla	30

17.1.6	Požymis: naudotojo sąsajos ekrane parodoma U4 arba U5, jis išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia	30
17.1.7	Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas	30
17.1.8	Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko bloko) skleidžiamas triukšmas	30
17.1.9	Požymis: oro kondicionierių (lauko bloko) skleidžiamas triukšmas	30
17.1.10	Požymis: iš bloko krenta dulkės	30
17.1.11	Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą	30
17.1.12	Požymis: nesisuka lauko bloko ventiliatorius	30
17.1.13	Požymis: Ekrane rodoma „88“	30
17.1.14	Požymis: po trumpo šildymo ciklo neišsijungia lauko bloko kompresorius	30

18 Perkėlimas **30**

19 Išmetimas **30**

20 Žodynas **30**

1 Bendrosios atsargumo priemonės

1.1 Apie dokumentaciją

- Originali dokumentacija yra anglų kalba. Dokumentai visomis kitomis kalbomis yra vertimai.
- Šiame dokumente aprašytos atsargumo priemonės yra labai svarbios, todėl jų būtina paisyti.
- Sistemos įrengimo darbus ir visus veiksmus, aprašytus įrengimo vadove bei montuotojo trumpajame vadove, TURI atlikti įgaliotasis montuotojas.

1.1.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės

	PAVOJUS Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.
	PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS Nurodo situaciją, dėl kurios galima mirtis nuo elektros srovės.
	PAVOJUS: GALIMA NUSIDEGINTI Nurodo situaciją, dėl kurios galimi labai aukštos arba labai žemos temperatūros sukelti nudegimai.
	PAVOJUS: GALIMAS SPROGIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galimas sprogdimas.
	ĮSPĖJIMAS Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.
	ĮSPĖJIMAS: LIEPSNIOJI MEDŽIAGA
	DĖMESIO Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.
	PASTABA Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.



INFORMACIJA

Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.

Ženklas	Paaiškinimas
	Prieš įrengdami perskaitykite įrengimo ir eksploatacijos vadovą bei elektros instaliacijos instrukcijų lapą.
	Prieš pradėdami vykdyti techninės ir bendrosios priežiūros darbus, perskaitykite priežiūros vadovą.
	Papildomos informacijos rasite montuotojo ir naudotojo nuorodų vadove.

1.2 Vartotojui

- Jei NEŽINOTE, kaip eksploatuoti bloką, susisiekite su savo montuotoju.
- Šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų amžiaus ir asmenys su ribotais fiziniais, jutiminiais arba psichiniais gebėjimais, taip pat – patirties ir žinių stokojantys asmenys, jei juos prižiūri ar nurodė, kaip saugiai naudotis prietaisu, ir jie supranta kylančius pavojus. Vaikams DRAUDŽIAMA žaisti su prietaisu. Neprižiūrimiems vaikams DRAUDŽIAMA valyti ir vykdyti naudotojo techninės priežiūros darbus.



ĮSPĖJIMAS

Kad išvengtumėte elektros smūgio arba gaisro:

- NEPLAUKITE įrenginio.
- NEVALDYKITE įrenginio šlapiomis rankomis.
- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų su vandeniu.



PASTABA

- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų ar įrangos.
- NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESĖDĖKITE ar NESTOVĖKITE.

- Įrenginiai pažymėti šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad elektriniai ar elektroniniai gaminiai NETURI būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis. NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti šaltnešį, alyvą ir kitas dalis turi įgaliotasis montuotojas, laikydamasis galiojančių teisės aktų.

Įrenginius reikia pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą. Jei šį gaminį utilizuosite tinkamai, padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai. Dėl papildomos informacijos susisiekite su savo vietos savivaldybe.

- Maitinimo elementai pažymėti šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad maitinimo elementai NETURI būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis. Jei po ženklų išspausdintas cheminis elementas, šis cheminio elemento ženklas reiškia, kad maitinimo elementų sudėtyje esančių sunkiųjų metalų koncentracija viršija tam tikrą lygį.

Galimi cheminių elementų ženklai: Pb: švinas (>0,004%). Panaudotus maitinimo elementus reikia pristatyti į specializuotus surinkimo punktus, kad būtų galima panaudoti pakartotinai. Tinkama utilizuodami panaudotus maitinimo elementus, padėsite išvengti galimų neigiamų padarinių aplinkai ir žmonių sveikatai.

1 Bendrosios atsargumo priemonės

1.3 Montuotojui

1.3.1 Bendroji informacija

Jei NEŽINOTE, kaip įrengti ar eksploatuoti bloką, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.



PASTABA

Netinkamai sumontavus ar prijungus įrangą ar priedus, gali ištikti elektros smūgis, įvykti trumpasis jungimas, nuotėkis, kilti gaisras ar kitaip būti sugadinta įranga. Naudokite tik Daikin pagamintus arba patvirtintus priedus, papildomą įrangą ir atsargines dalis.



ĮSPĖJIMAS

Montavimas, bandymas ir naudojamos medžiagos turi atitikti taikomus teisės aktus (viršesni už Daikin dokumentacijoje aprašytas instrukcijas).



DĖMESIO

Montuodami, atlikdami techninę ar kitokią sistemos priežiūrą, būtinai dėvėkite atitinkamas asmeninės apsaugos priemones (apsaugines pirštines, akinius ir kt.).



ĮSPĖJIMAS

Suplėšykite ir išmeskite plastikinius pakavimo maišus, kad vaikai su jais nežaistų. Galimas pavojus: uždegimas.



PAVOJUS: GALIMA NUSIDĖGINTI

- Eksploatuojant įrenginį arba iš karto jį išjungę NELIESKITE aušalo, vandens vamzdžių arba vidinių dalių. Vamzdžiai ir dalys gali būti per karšti arba per šalti. Palaukite, kol jie pasieks normalią temperatūrą. Jei reikia liesti, mūvėkite apsaugines pirštines.
- NELIESKITE netikėtai ištekęsio aušalo.



ĮSPĖJIMAS

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



DĖMESIO

NELIESKITE įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių.



PASTABA

- Ant įrenginio viršaus NEDĖKITE jokių objektų ar įrangos.
- NELIPKITE ant įrenginio, ant jo NESĖDĖKITE ar NESTOVĖKITE.



PASTABA

Lauke naudojamas įrenginys turėtų būti eksploatuojamas esant sausam orui, kad būtų išvengta vandens patekimo.

Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, gali reikėti vesti žurnalą, kuriame būtų registruojama bent informacija apie techninę priežiūrą, remontą, bandymų rezultatus, budėjimo laikotarpius ir kt.

Be to, ant gaminio (pasiekiamoje vietoje) TURI būti pateikta bent tokia informacija:

- sistemos išjungimo avarinėje situacijoje instrukcijos;
- gaisrinės, policijos ir ligoninės pavadinimai ir adresai;
- priežiūrą vykdančios įmonės pavadinimas, adresas, dienis ir naktinis telefono numeriai.

Europoje reikiamos informacijos apie šį žurnalą rasite standarte EN378.

1.3.2 Montavimo vieta

- Aplink įrenginį turi būti pakankamai vietos techninei priežiūrai ir oro cirkuliacijai.
- Pasirūpinkite, kad montavimo vieta išlaikytų įrenginio svorį ir vibraciją.
- Pasirūpinkite, kad zona būtų gerai vėdinama. NEUŽBLOKUOKITE jokių ventiliacijos angų.
- Pasirūpinkite, kad įrenginys būtų sumontuotas lygiai.

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur yra galimai sprogių dujų.
- Vietose, kur yra elektromagnetinės bangos skleidžiančių įrenginių. Elektromagnetinės bangos gali sugadinti valdymo sistemą ir neleisti įrangai normaliai veikti.
- Vietose, kur galimas gaisras dėl degių dujų nuotėkio (pvz., skiediklio arba benzino), anglies pluošto arba degių dulkių.
- Vietose, kur išsiskiria koroziją sukeliančių dujų (pvz., sieros rūgšties dujos). Dėl varinių vamzdžių arba suvirintų dalių korozijos gali ištekti aušalas.

Įrangos su šaltnešiu R32 instrukcijos

Jei taikoma.



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

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



PASTABA

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



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios ir techninės priežiūros bei remonto darbai būtų vykdomi pagal "Daikin" instrukcijas, laikantis galiojančių teisės aktų (pvz., nacionalinio dujų reglamento). Juos turi vykdyti tik įgalioti asmenys.

Reikalavimai įrengimo erdvei



PASTABA

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



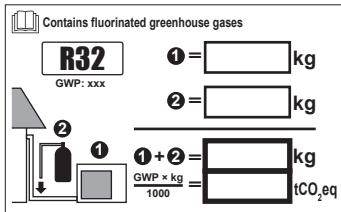
ĮSPĖJIMAS

Jei prietaisuose yra šaltnešio R32, patalpos, kurioje įrengiami, eksploatuojami ir sandėliuojami prietaisai, grindų plotas turi būti didesnis nei minimalus grindų plotas, nurodytas toliau pateikiamoje A lentelėje (m²). Tai taikoma:

- patalpos blokams **be** šaltnešio nuotėkio jutiklio. Jei patalpos blokas **turi** šaltnešio nuotėkio jutiklį, žr. įrengimo vadovą;
- lauko blokams, įrengtiems arba sandėliuojamiems patalpoje (pvz., žiemos sode, garaže, techninėje patalpoje ir pan.);
- vamzdinams nevėdinamose vietose.

Kaip nustatyti minimalų grindų plotą

- 1 Nustatykite bendrąją sistemos šaltnešio įkrovą (= gamylinė šaltnešio įkrova **1** + **2** papildomas įleistas šaltnešio kiekis).

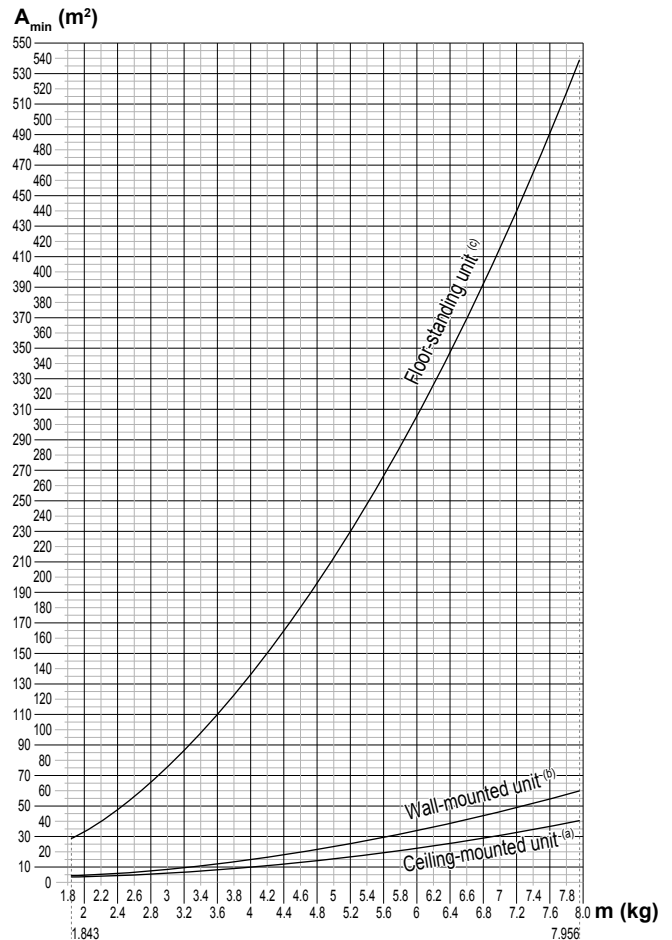


- 2 Nustatykite, kurią diagramą arba lentelę reikia taikyti.

- Patalpos blokams: ar įrenginys montuojamas ant lubų (sienos), ar stovi ant grindų?
- Jei lauko blokai įrengiami arba sandėliuojami patalpoje ir lauko vamzdžiai įrengiami nevėdinamose vietose, tai priklauso nuo įrengimo aukščio:

Jei įrengimo aukštis yra...	Tada reikia naudoti diagramą arba lentelę, skirtą
<1,8 m	Ant grindų pastatytiems blokams
1,8≤x<2,2 m	Sieniniams blokams
≥2,2 m	Ant lubų sumontuotiems blokams

- 3 Nustatykite minimalų grindų plotą, vadovaudamiesi diagrama arba lentele.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
7.956	40.1	7.956	59.9	7.956	539

- m Bendroji sistemos šaltnešio įkrova
A_{min} Minimalus grindų plotas
(a) Ceiling-mounted unit (= ant lubų sumontuotas blokas)
(b) Wall-mounted unit (= sieninis blokas)

1 Bendrosios atsargumo priemonės

(c) Floor-standing unit (= ant grindų stovintis blokas)

1.3.3 Aušalas

Jei taikoma. Žr. įrengimo vadovą arba montuotojo nuorodų vadovą, kur rasite daugiau informacijos.



PASTABA

Pasirūpinkite, kad aušalo vamzdžiai būtų sumontuoti laikantis taikomų teisės aktų. Europoje taikomas standartas EN378.



PASTABA

Pasirūpinkite, kad vietinis vamzdynas ir jungtys NEBŪTŲ įtemptos.



ĮSPĖJIMAS

Atlikdami bandymus NIEKADA įrenginyje nepadidinkite slėgio, kad jis viršytų maksimalų leidžiamą slėgį (jis nurodytas ant gaminio informacinės lentelės).



ĮSPĖJIMAS

Atsiradus aušalo nuotėkiui, imkitės tinkamų priemonių. Atsiradus aušalo dujų nuotėkiui, nedelsdami išvėdinkite vietą. Galima rizika:

- Dėl per didelės aušalo koncentracijos uždaroje patalpoje gali atsirasti deguonies trūkumas.
- Atsiradus aušalo dujų sąlyčiui su ugnimi, gali susidaryti toksinės dujos.



PAVOJUS: GALIMAS SPROGIMAS

Slėgio mažinimas – šaltnešio nuotėkis. Jie norite sumažinti slėgį sistemoje ir šaltnešio kontūre yra nuotėkis:

- NENAUDOKITE bloko automatinio slėgio mažinimo funkcijos, kuri leidžia surinkti visą šaltnešį iš sistemos į lauko bloką. **Galima pasekmė:** Kompresoriaus savaiminis užsiliepsnojimas ir sprogdymas dėl oro patekimo į veikiančią kompresorių.
- Naudokite atskirą rekuperacijos sistemą, kad bloko kompresorius NEVEIKTŲ.



ĮSPĖJIMAS

VISADA rekeruokite šaltnešį. NEIŠLEISKITE jo į aplinką. Įrengčiai ištuštinti naudokite vakuumo siurbį.



PASTABA

Prijungę visus vamzdžius patikrinkite, ar nėra dujų nuotėkio. Dujų nuotėkiui nustatyti naudokite azotą.



PASTABA

- Tam, kad nesulūžtų kompresorius, NEPILKITE šaltnešio daugiau, nei nurodytas kiekis.
- Kai reikia atidaryti šaltnešio sistemą, šaltnešį BŪTINA sutvarkyti vadovaujantis taikomais teisės aktais.



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad sistemoje nebūtų deguonies. Aušalą galima pilti tik atlikus patikrinimą dėl nuotėkio ir vakuuminį džiovinimą.

- Jei reikia atlikti pakartotinį papildymą, žr. gaminio informacinę lentelę. Joje nurodytas aušalo tipas ir reikiamas kiekis.
- Įrenginys gamykloje užpildomas šaltnešiu ir, atsižvelgiant į vamzdžių dydį ir ilgį, kai kurias sistemas gali reikėti papildyti šaltnešiu.

- Naudokite tik sistemoje naudojamo aušalo tipui skirtus įrankius. Tai užtikrins atsparumą slėgiui ir apsaugos, kad į sistemą nepatektų pašalinių medžiagų.
- Skysto aušalo įleiskite, kaip aprašyta toliau.

Jei	Tada
Yra sifoninis vamzdis (t. y., cilindras pažymėtas "Prijungtas skysto pildymo sifonas")	Pildydami cilindrą laikykite vertikaloje padėtyje. 
Sifoninio vamzdžio NĖRA	Pildydami cilindrą laikykite apverstą. 

- Aušalo cilindrus atidarykite lėtai.
- Įpilkite skysto aušalo. Jei įleisite aušalo dujų pavidalą, įrenginio veikimas gali sutrikti.



DĖMESIO

Pildami šaltnešį arba pristabdę pildymą, nedelsdami uždarykite šaltnešio baliono vožtuvą. Jei vožtuvo iškart NEUŽDARYSITE, dėl likutinio slėgio į sistemą gali būti įpilta papildomo šaltnešio. **Galima pasekmė:** netinkamas šaltnešio kiekis.

1.3.4 Druskos tirpalas

Jei taikoma. Žiūrėkite montavimo vadovą ar programos diegimo vadovą, kur pateikiama daugiau informacijos.



ĮSPĖJIMAS

Druskos tirpalas TURI būti pasirinktas, atsižvelgiant į taikomus teisės aktus.



ĮSPĖJIMAS

Atsiradus druskos tirpalo nuotėkiui, imkitės tinkamų priemonių. Atsiradus druskos tirpalo nuotėkiui, nedelsdami išvėdinkite vietą ir kreipkitės į vietinį pardavėją.



ĮSPĖJIMAS

Temperatūra įrenginio viduje gali pakilti aukščiau už patalpos temperatūrą, pvz., iki 70°C. Atsiradus druskos tirpalo nuotėkiui dėl įkaitusių dalių įrenginio viduje gali susidaryti pavojinga situacija.



ĮSPĖJIMAS

Įrenginys TURI būti naudojamas ir montuojamas, laikantis saugumo ir aplinkosaugos priemonių, nurodytų taikomuose teisės aktuose.

1.3.5 Vanduo

Jei taikoma. Žiūrėkite montavimo vadovą ar programos diegimo vadovą, kur pateikiama daugiau informacijos.



PASTABA

Pasirūpinkite, kad vandens kokybė atitiktų ES direktyvą 98/83 EB.

1.3.6 Elektra

**PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS**

- Prieš nuimdami jungiklį dėžutės dangtelį, atlikdami sujungimus arba liesdami elektrines dalis visiškai IŠJUNKITE maitinimą.
- Atjunkite maitinimą ilgiau negu 1 minutę ir prieš atlikdami techninę priežiūrą išmatuokite pagrindinės grandinės kondensatorių arba elektrinių dalių gnybtų įtampą. Kad galėtumėte liesti elektrines dalis, įtampa TURI būti mažesnė negu 50 V nuolatinės srovės. Gnybtų padėtis nurodyta elektros instaliacijos schemoje.
- NELIESKITE elektrinių dalių šlapiomis rankomis.
- Kai nuimtas techninės priežiūros dangtis, NEPALIKITE įrenginio be priežiūros.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei NESUMONTUOTAS gamykloje, maitinimo tinklo jungiklis arba kitos visiškai išjungimo pagal viršįtampio kategorijos III sąlygą priemonės su atskirais kontaktais kiekviename poliuje turi būti prijungtos prie stacionarios instaliacijos kabelių.

**ĮSPĖJIMAS**

- Naudokite TIK varinius laidus.
- Patikrinkite, ar išoriniai elektros laidai atitinka taikomų teisės aktų reikalavimus.
- Visi vietiniai elektros laidai TURI būti sujungti pagal instaliacijos schemą, pridedamą prie gaminio.
- NIEKADA neprispauskite kabelių pynės ir užtikrinkite, kad jie NESILIESTŲ su vamzdžiais ir aštriais kraštais. Stebėkite, kad gnybtų jungčių neveiktų išorinis slėgis.
- Nepamirškite įrengti žemėjimo laido. NESUJUNKITE įrenginio žemėjimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, viršįtampių ribotuviu arba telefono žemėjimo laidu. Netinkamai žemėjimo sistemą, galimas elektros smūgis.
- Naudokite tam skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA nenaudokite maitinimo šaltinio, kurį naudoja ir kitas prietaisas.
- Būtinai įrenkite reikalingus saugiklius ar grandinės pertraukiklius.
- Nepamirškite įrengti apsaugą nuo nuotėkio į žemę. Netinkamai sumontavę galite gauti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
- Montuodami apsaugą nuo nuotėkio į žemę įsitikinkite, ar ji suderinama su inverteriu (atspariu aukšto dažnio elektriniam triukšmui), kad nebūtų be reikalo įjungtą apsaugą nuo nuotėkio į žemę.

**DĖMESIO**

Jungiant maitinimą, reikia pirmiausia prijungti žemėjimo jungtį, o po to – srovės jungtis. Atjungiant maitinimą, reikia pirmiausia atjungti maitinimo jungtis, o po to – žemėjimo jungtį. Laidininkų, jungiančių maitinimo įtempio atleidimo bloką su kontaktų bloku, ilgis turi būti toks, kad srovės laidai būtų įtempiami prieš žemėjimo laidą (jei kartais maitinimo laidai atsijungtų nuo įtempio atleidimo bloko).

**PASTABA**

Atsargumo priemonės tiesiant elektros laidus:



- Prie maitinimo šaltinio gnybtų bloko NEJUNKITE skirtingo storio laidų (kabantys maitinimo laidai gali sukelti per didelį kaitimą).
- Vienodo storio laidus junkite, kaip parodyta pirmiau esančiame paveikslėlyje.
- Naudokite nurodytą maitinimo laidą ir jį tvirtai prijunkite bei pritvirtinkite, kad apsaugotumėte nuo išorinio spaudimo, veikiančio gnybtų skydą.
- Gnybtų varžtus priveržkite atitinkamu atsuktuvu. Atsuktuvus su maža galvute pažeis varžto galvutę, todėl bus neįmanoma tinkamai priveržti.
- Perveržus gnybtų varžtus, jie gali lūžti.

**ĮSPĖJIMAS**

- Sujungę elektros prietaisus patikrinkite, ar visos elektros sistemos dalys ir gnybtai elektros instaliacijos dėžutėje saugiai sujungti.
- Prieš įjungdami įrenginį būtinai uždarykite visus dangčius.

**PASTABA**

Taikoma tik tuo atveju, jeigu yra trijų fazių maitinimo įvadas ir kompresorius gali veikti ĮJUNGTI/IŠJUNGTI paleidimo metodu.

Jei yra fazių svyravimo galimybė po trumpalaikio elektros srovės nutrūkimo ir maitinimo įsijungimo ir išsijungimo gaminiui veikiant, prijunkite vietinę apsaugos nuo fazių svyravimo grandinę. Gaminį eksploatuojant esant fazių svyravimui gali sugesti kompresorius ir kitos dalys.

2 Apie dokumentaciją

2.1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai ir galutiniai naudotojai

**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 ir eksploatacijos vadovas:**
 - Įrengimo ir eksploatacijos instrukcijos
 - Formatas: Popierius (patalpos bloko dėžėje)

3 Apie dėžę

• Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas:

- Pasiruošimas įrengti, gera praktika, nuorodos...
- Išsamios ir nuoseklios instrukcijos bei papildoma informacija, skirta bazinėms ir išplėstinėms operacijoms atlikti
- 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 įgaliotąjį 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 (būtinai autentifikavimas).

2.2 Apie montuotojo ir naudotojo trumpąjį vadovą glaustai

Skyrius	Aprašas
Bendrosios saugos atsargumo priemonės	Saugos instrukcijos, kurias jums būtina perskaityti prieš įrengiant
Apie dokumentaciją	Montuotojui skirta dokumentacija
Apie dėžę	Kaip išpakuoti blokus ir išimti jų priedus
Apie blokus ir parinktis	• Kai identifikuoti blokus • Sistemos išdėstymas • Galimi blokų ir parinkčių deriniai

Skyrius	Aprašas
Pasiruošimas	Ką reikia atlikti ir sužinoti prieš vykstant į vietą
Įrengimas	Ką reikia atlikti ir sužinoti prieš įrengiant sistemą
konfigūracija	Ką reikia atlikti ir žinoti siekiant sukonfigūruoti įrengtą sistemą
Atidavimas eksploatuoti	Ką reikia atlikti ir sužinoti siekiant atiduoti eksploatuoti sukonfigūruotą sistemą
Perdavimas naudotojui	Ką reikia perduoti ir paaiškinti naudotojui
Utilizavimas	Kaip utilizuoti sistemą
Techniniai duomenys	Sistemos specifikacijos
Apie sistemą	• Sistemos išdėstymas • Naudotojo sąsaja
Prieš eksploatuojant	Ką daryti prie pradedant eksploatuoti
Eksploatavimas	Kaip valdyti sistemą
Energijos taupymas ir optimalus veikimas	Kaip taupyti energiją
Techninė ir bendroji priežiūra	Kai vykdyti blokų techninę ir bendrąją priežiūrą
Trikčių šalinimas	Ką daryti kilus problemų
Perkėlimas	Kaip perkelti sistemą
Utilizavimas	Kaip utilizuoti sistemą
Žodynėlis	Terminų apibrėžimas

Montuotojui

3 Apie dėžę

3.1 Apžvalga: apie dėžę

Šiame skyriuje rašoma, ką turite daryti priėmę vietoje dėžę su patalpos bloku.

Atminkite, kad:

- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas. Apie bet kokius pažeidimus BŪTINA iš karto informuoti vežėją.
- Neišpakuotą įrenginį reikia pristatyti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto pasiruoškite kelią, kuriuo planuojate atgabenti bloką vidun.

3.2 Patalpose naudojamas įrenginys



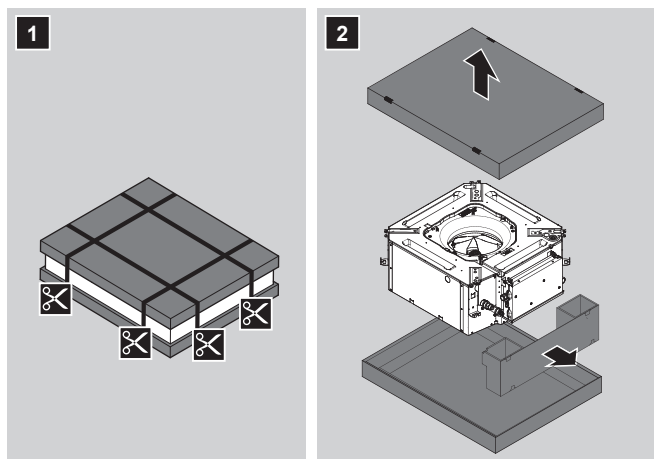
ĮSPĖJIMAS: LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

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

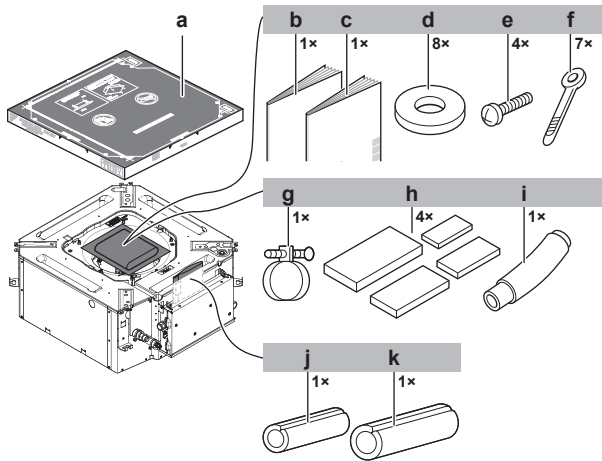
3.2.1 Kaip išpakuoti ir tvarkyti bloką

Blokui kelti naudokite minkštos medžiagos juostas arba apsaugines plokštes ir virvę. Taip išvengsite bloko subraižymų ir pažeidimų.

Pakelkite bloką, laikydami už kabinimo gembų. Nespauskite kitų dalių, ypač – šaltnešio vamzdžio, drenažo vamzdžio ir kitų guminių komponentų.



3.2.2 Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko



- a Įrengimo popierinis šablonas (viršutinė pakuotės dalis)
b Bendrosios saugos atsargumo priemonės
c Patalpos bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovas
d Pakabos gembės poveržlės
e Sraigčiai
f Kabelių tvirtinimo dirželiai
g Metalinis veržiklis
h Sandarinimo padai: didysis (drenažo vamzdis), vidutinis Nr. 1 (dujų vamzdis), vidutinis Nr. 2 (skysčio vamzdis), mažas (elektros kabeliai)
i Drenažo žarna
j Izoliacinė dalis: maža (skysčio vamzdis)
k Izoliacinė dalis: didelė (dujų vamzdis)

4 Apie blokus ir parinktis

4.1 Apžvalga: apie įrenginius ir priedus

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie:

- patalpos bloko identifikavimas;
- lauko ir patalpos blokų jungimas;
- patalpos bloko su parinktimis jungimas.



INFORMACIJA

Dėl vėsinimo sprendimų, tinkamų eksploatuoti ištisus metus mažo drėgnumo patalpoje (pvz., duomenų apdorojimo elektronikos patalpoje) susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu arba žr. inžinerijos duomenų knygą ar priežiūros vadovą.

4.2 Identifikavimas

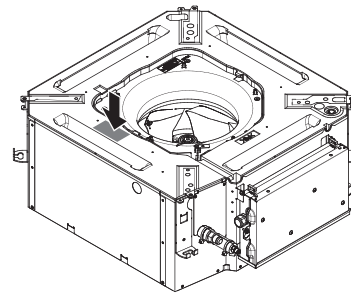


PASTABA

Vienu metu montuodami kelis įrenginius arba atlikdami jų techninę priežiūrą pasirūpinkite, kad NESUMAIŠYTUMĖTE skirtingų modelių techninės priežiūros skydelių.

4.2.1 Identifikavimo etiketė: vidaus įrenginys

Vieta



4.3 Apie patalpos bloką

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

Informacijos apie derinį su R410A lauko bloku žr. šią lentelę:

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
RR71~125		-15~46°C DB	—
		18~37°C DB 12~28°C WB	—
RQ71~125		-5~46°C DB	-9~21°C DB -10~15°C WB
		18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RXS25~60		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
2MXS50		10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
3MXS40~68 4MXS68~80 5MXS90		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
RZQG71~140		-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
		18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140		-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
		20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZQ200~250		-5~46°C DB	-14~21°C DB -15~15°C WB
		20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB

Informacijos apie derinį su R32 lauko bloku žr. šią lentelę:

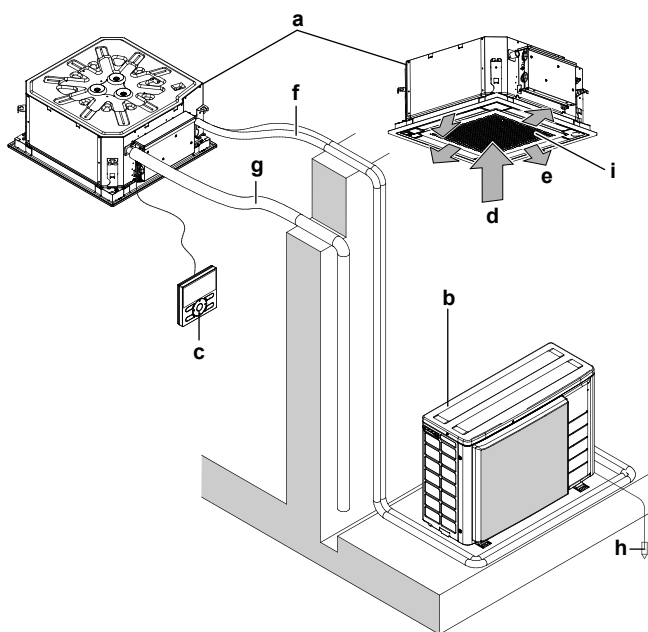
5 Pasiruošimas

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
RXM25~60		-10~46°C DB	-15~24°C DB
		18~32°C DB	-16~18°C WB
2MXM50 3MXM40~68 4MXM68~80 5MXM90		-10~46°C DB	-15~24°C DB
		18~32°C DB	-16~18°C WB
RZAG35~60		-20~52°C DB	-20~24°C DB
		18~32°C DB	-21~18°C WB
RZAG71~140		-20~52°C DB	-19,5~21°C DB
		18~37°C DB	-20~15,5°C WB
RZASG71~140		-15~46°C DB	-14~21°C DB
		20~37°C DB	-15~15,5°C WB
Patalpos drėgnumas		≤80% ^(a)	

Simbolis	Paiškinimas
	Lauko temperatūra
	Patalpos temperatūra

(a) Siekiant išvengti kondensacijos ir vandens lašėjimo iš bloko. Jei temperatūra arba drėgnumas šių sąlygų neatitiks, gali įsijungti saugos įtaisai ir oro kondicionierius gali nustoti veikti.

4.4 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
- i Įleidimo grotelės ir oro filtras

4.5 Papildomai prijungiami įrenginiai ir priedai

4.5.1 Galimi patalpose naudojamo įrenginio priedai

Būtinai parenkite šias privalomąsias parinktis:

- Naudotojo sąsaja: laidinė arba belaidė
- Dekoratyvinis skydelis: standartinis arba išsivalantis

5 Pasiruošimas

5.1 Apžvalga: parengimas

Šiame skyriuje nurodoma, ką reikia atlikti ir žinoti prieš vykstant į objektą.

Jame nagrinėjamos tokios temos:

- Įrengimo vietos paruošimas
- Šaltnešio vamzdyno paruošimas
- Elektros instaliacijos paruošimas

5.2 Įrengimo vietos paruošimas

NEMONTUOKITE įrenginio vietose, kuriose dažnai dirbama. Jeigu atliekant statybos darbus (pvz., šlifavimo darbus) atsiranda daug dulkių, įrenginį BŪTINA uždengti.

Pasirinkite tokią montavimo vietą, kad būtų pakankamai vietos įrenginiui įnešti ir išnešti.

5.2.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai



INFORMACIJA

Taip pat perskaitykite šiuos reikalavimus:

- Bendrieji reikalavimai montavimo vietai. Žr. skyrių "Bendrosios atsargumo priemonės".
- Reikalavimai montavimo vamzdeliams (ilgis, aukščių skirtumas). Žr. toliau šiame skyriuje "Parengimas".



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.



DĖMESIO

Prietaisas neturi būti visiems pasiekiamas: sumontuokite jį saugioje vietoje, kur jo nebūtų galima lengvai pasiekti.

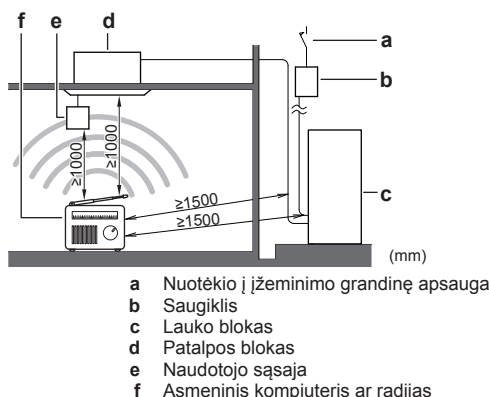
Šį bloką (patalpos ir lauko) galima montuoti komercinėje ir lengvosios pramonės aplinkoje.



PASTABA

Šiame vadove aprašoma įranga gali sukelti elektromagnetinius radijo ryšio trukdžius. Įranga atitinka specifikacijas, skirtas užtikrinti pagrįstą apsaugą nuo tokių trukdžių. Vis dėlto nėra garantijos, kad konkrečioje įrengtyje trukdžių nebus.

Taigi, rekomenduojama sumontuoti įrangą ir elektros laidus paliekant tinkamus atstumus nuo garso aparatūros, asmeninių kompiuterių ir pan.



Prasto ryšio zonoje palaikykite 3 metrų arba didesnius atstumus, kad kitoje įrangoje išvengtumėte elektromagnetinių trukdžių. Sukiškite maitinimo ir perdavimo kabelius į kanalus.

- **Fluorescencinės lempos.** Įrengiant belaidę naudotojo sąsają patalpoje su fluorescencinėmis lempomis, reikia stengtis išvengti trukdžių:
 - Sumontuokite belaidę naudotojo sąsają kaip įmanoma arčiau patalpos bloko.
 - Sumontuokite patalpos bloką kaip įmanoma toliau nuo fluorescencinių lempų.
- Pasirūpinkite, kad įvykus vandens nuotėkiui vanduo nesugadintų įrengimo erdvės ir aplinkos.
- Pasirinkite vietą, kurioje bloko skleidžiamas karštas / šaltas oras ir triukšmas niekam NETRUKDYTŲ.
- **Oro srautas.** Pasirūpinkite, kad oro srauto niekas neblokotų.
- **Drenažas.** Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- **Įrengimo popierinis šablonas** (viršutinė pakuotės dalis) (priedas). Rinkdamiesi įrengimo vietą, naudokite popierinį šabloną. Jame atsispindi įrenginio matmenys ir reikiamos angos lubose.
- **Lubų izoliacija.** Kai temperatūra ties lubomis viršija 30°C, o santykinis drėgnumas – 80% arba į lubas įtraukiamas grynas oras, reikalinga papildoma izoliacija (bent 10 mm storio porolonas).

NEMONTUOKITE įrenginio šiose vietose:

- Vietose, kur atmosferoje gali būti mineralinės alyvos rūko, pursų arba garų. Plastikinės dalys gali būti sugadintos, nukristi arba sukelti vandens nuotėkį.

NEREKOMENDUOJAMA montuoti įrenginio šiose vietose, nes gali sutrumpėti jo eksploataavimo laikas:

- kur stipriai svyruoja įtampa;
- transporto priemonėse ir laivuose;
- kur yra rūgščių arba šarminių garų.

5.3 Aušalo vamzdelių paruošimas

5.3.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais skyriuje "Bendrosios saugos priemonės".

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

- **Vamzdelių medžiaga:** fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis.
- **Vamzdyno grūdininimo rūšis ir storis:**

Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdininimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 col.)			
12,7 mm (1/2 col.)			

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

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

Naudokite to paties skersmens jungtis kaip ir lauko blokų:

Klasė	L1 skysčio vamzdynas	L1 dujų vamzdynas
25+35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

5.3.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

- Kaip izoliacinę medžiagą naudokite polietileno putas, kurių:
 - šiluminio laidumo koeficientas nuo 0,041 iki 0,052 W/mK (nuo 0,035 iki 0,045 kcal/mh°C);
 - atsparumas kaitrai – mažiausiai 120°C.
- Izoliacijos storis

Aplinkos temperatūra	Drėgnumas	Mažiausias storis
≤30°C	75–80% santykinis drėgnumas	15 mm
>30°C	≥80% santykinis drėgnumas	20 mm

5.4 Elektros instaliacijos paruošimas

5.4.1 Apie elektros laidų paruošimą



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais skyriuje "Bendrosios saugos priemonės".



ĮSPĖJIMAS

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

6 Įrengimas



ĮSPĖJIMAS

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



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.

6 Įrengimas

6.1 Apžvalga: montavimas

Šiame skyriuje rašoma, ką turite daryti ir žinoti, siekdami tinkamai įrengti vietoje sistemą.

Įprastinė darbo eiga

Įrengimą paprastai sudaro tokie etapai:

- 1 Lauko bloko montavimas.
- 2 Patalpos bloko montavimas (ir dekoratyvinis skydelis).
- 3 Šaltnešio vamzdžio prijungimas.
- 4 Šaltnešio vamzdžio patikra.
- 5 Šaltnešio įpylimas.
- 6 Elektros instaliacijos prijungimas.
- 7 Lauko įrengties užbaigimas.
- 8 Patalpos įrengties užbaigimas.



INFORMACIJA

Šiame skyriuje pateikiamos tik su patalpos bloku susijusios įrengimo instrukcijos. Kitų instrukcijų ieškokite:

- lauko bloko įrengimo vadove;
- naudotojo sąsajos įrengimo vadove;
- dekoratyvinio skydelio įrengimo vadove.



PASTABA

Įrengę dekoratyvinį skydelį:

- užtikrinkite, kad nebūtų jokio tarpo tarp įrenginio korpuso ir dekoratyvinio skydelio. **Galima pasekmė:** Gali nutekėti oro ir pradėti lašėti kondensatas.
- Užtikrinkite, kad ant dekoratyvinio skydelio plastikinių dalių neliktų alyvos. **Galima pasekmė:** Kitaip plastikinės dalys ges ir gali būti pažeistos.

6.2 Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas

6.2.1 Atsargumo priemonės montuojant patalpose naudojamą įrenginį



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais šiuose skyriuose:

- Bendrosios atsargumo priemonės
- Parengimas

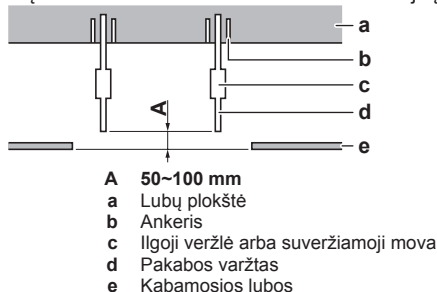
6.2.2 Patalpos bloko įrengimo rekomendacijos



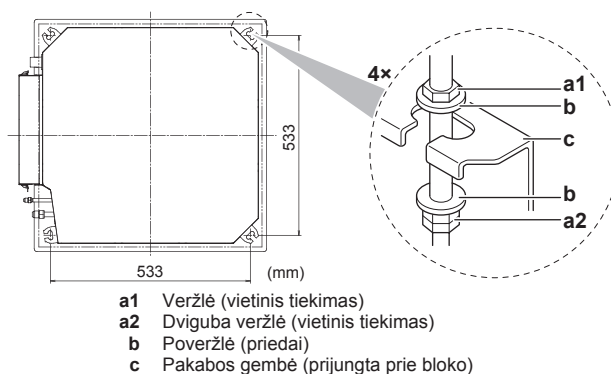
INFORMACIJA

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

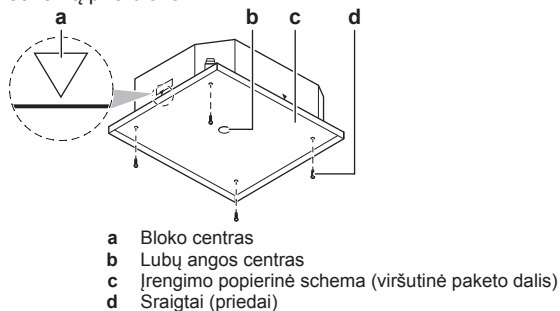
- Dekoratyvinis skydas.** Dekoratyvinį skydą reikia montuoti po bloko įrengimo.
- Lubų stiprumas.** Patikrinkite, ar lubos pakankamai stiprios, kad atlaikytų bloko svorį. Jei kyla pavojus, prieš montuodami bloką sutvirtinkite lubas.
- Esamosiose lubose naudokite ankerius.
- Naujose lubose naudokite įleidžiamuosius intarpus, įleidžiamuosius ankerius arba kitas vietoje įsigytas dalis.



- Pakabos varžtai.** Įrengimui naudokite M8~M10 pakabos varžtus. Prijunkite pakabos gembę prie pakabos varžto. Gerai jį užfiksukite veržle ir poveržle (iš pakabos gembės viršutinės ir apatinės pusių).



- Įrengimo popierinė schema** (viršutinė paketo dalis). Naudokite tinkamą schemą, kad gerai nustatytumėte horizontalią padėtį. Joje pateikiami visi matmenys ir centrai. Galite prijungti popierinę schemą prie bloko.



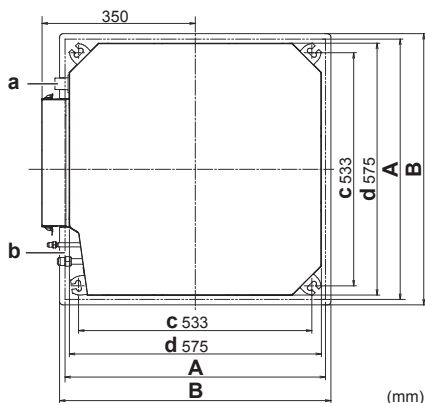
• Lubų anga ir blokas:

- Pasirūpinkite, kad lubų anga atitiktų šiuos apribojimus:

Minimali: 585 mm, kad tilptų blokas.

Maksimali: 660 mm, jei įrengiama su BYFQ60B ir 595 mm, jei įrengiama su BYFQ60C. Užtikrinkite pakankamą perdengimą tarp dekoratyvinio skydelio ir kabamųjų lubų. Jei lubų anga didesnė, įrenkite papildomų lubų elementų.

- Pasirūpinkite, kad blokas ir jo pakabos gembės (pakaba) būtų sucentruotos lubų angoje.

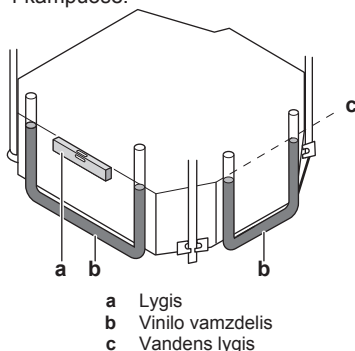


- A** 585–660 mm: jei įrengiama su BYFQ60B
 585–595 mm: jei įrengiama su BYFQ60C
B 700 mm: jei įrengiama su BYFQ60B
 620 mm: jei įrengiama su BYFQ60C
a Drenažo vamzdynas
b Šaltnešio vamzdynas
c Pakabos gembės žingsnelis (pakaba)
d Blokas

	Tada		
	Jei A	B	C
	BYFQ60B		
	≥585 mm	5 mm	57,5 mm
	≤660 mm	42,5 mm	20 mm
	BYFQ60C		
	≥585 mm	5 mm	17,5 mm
	≤595 mm	10 mm	12,5 mm

- A** Lubų anga
B Atstumas tarp bloko ir lubų angos
C Perdanga tarp dekoratyvinio skydo ir kabamųjų lubų

- **Išlyginimas.** Naudodami gulsčiuką arba vandens pripildytą vinilo vamzdelį, pasirūpinkite, kad blokas būtų lygus visuose 4 kampuose.



- a** Lygis
b Vinilo vamzdelis
c Vandens lygis



PASTABA

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

6.2.3 Drenažo vamzdžio įrengimo rekomendacijos

Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą. Akcentai:

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

Bendrosios rekomendacijos

- **Vamzdžio ilgis.** Stenkitės, kad drenažo vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- **Vamzdžio 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 nesusidarytų oro kišenės. Naudokite pakabos strypus, kaip parodyta.



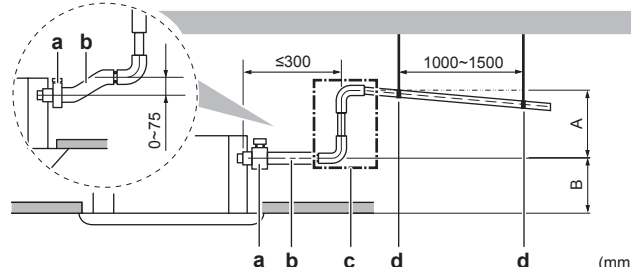
- a** Pakabos strypas
O Leidžiama
X Draudžiama

- **Kondensacija.** Imkitės priemonių dėl kondensacijos. Izoliuokite visą drenažo vamzdyną, esantį pastato viduje.

- **Statvamzdžiai.** Jei būtina siekiant įrengti nuolydį, galite sumontuoti statvamzdžius.

- Drenažo žarnos nuolydis: 0–75 mm, kad nebūtų tempiamas vamzdynas ir nesusidarytų oro burbuliukų.

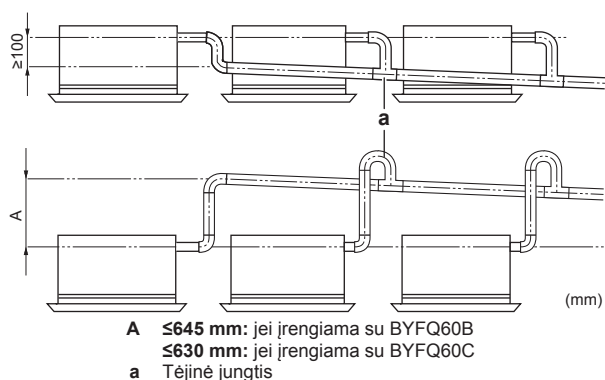
- Statvamzdžiai: ≤300 mm nuo bloko, ≤630–675 mm (atsižvelgiant į naudojamą dekoratyvinį skydelį), statmenai blokui.



- A** ≤645 mm: jei įrengiama su BYFQ60B
 ≤630 mm: jei įrengiama su BYFQ60C
B 205 mm: jei įrengiama su BYFQ60B
 220 mm: jei įrengiama su BYFQ60C
a Metalinis veržiklis (priedas)
b Drenažo žarna (priedas)
c Drenažo statvamzdis (vinilinis vamzdis, 25 mm nominaliojo skersmens ir 32 mm išorinio skersmens) (vietinis tiekimas)
d Pakabos strypai (vietinis tiekimas)

- **Drenažo vamzdžių jungimas.** Galima jungti drenažo vamzdžius. Pasirinkite tinkamų matmenų drenažo vamzdžius ir tėjines jungtis, atsižvelgdami į blokų galią.

6 Įrengimas



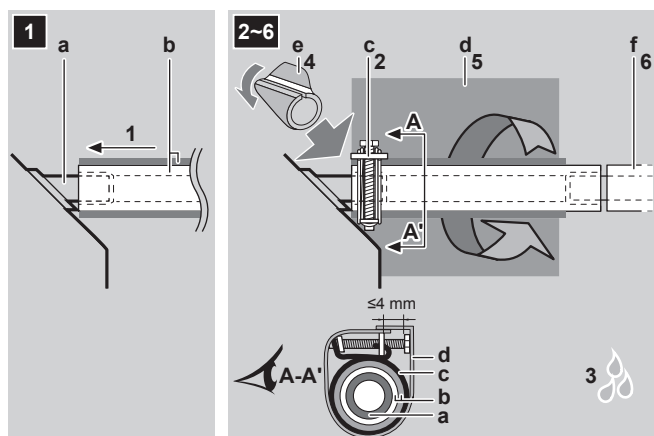
Drenažo vamzdžio prijungimas prie patalpos bloko



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. 14. 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 dirželius.
- 6 Prijunkite drenažo vamzdį prie drenažo žarnos.



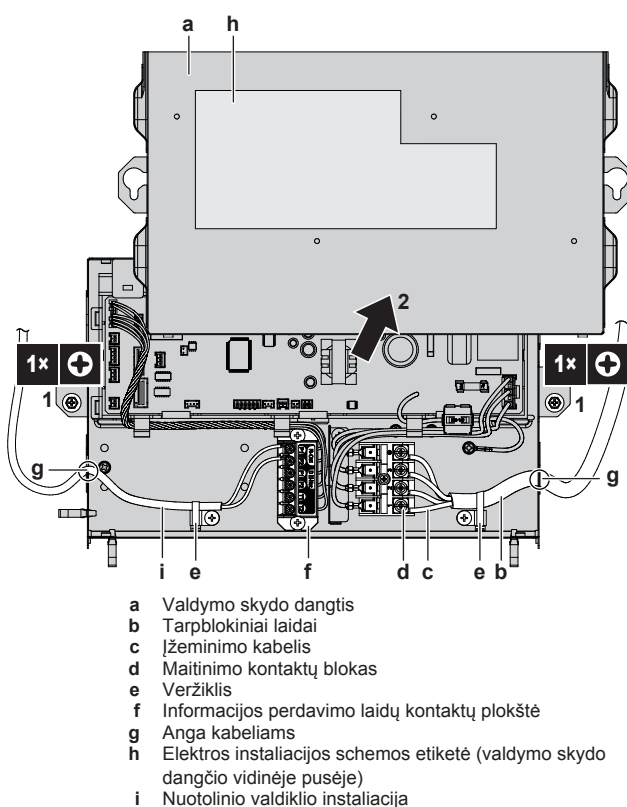
- a Drenažo vamzdžio jungtis (prijungta prie bloko)
 b Drenažo žarna (priedas)
 c Metalinis veržiklis (priedas)
 d Didelis sandarinimo padas (priedas)
 e Izoliacinė detalė (drenažo vamzdžio) (priedas)
 f Drenažo vamzdynas (vietinis tiekimas)

Vandens nuotėkių paieška

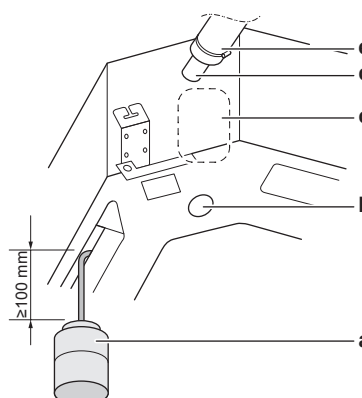
Procedūra priklauso nuo to, ar jau įrengta elektros instaliacija. Jei elektros instaliacija dar neįrengta, reikia prie bloko laikinai prijungti naudotojo sąsają ir elektros tiekimą.

Jei elektros instaliacija dar neįrengta

- 1 Laikinau prijunkite elektros laidus.
 - Nuimkite valdymo skydo dangtį (a).
 - Prijunkite vienfazį elektros tiekimą (50 Hz, 230 V) prie kontaktų bloko jungčių Nr. 1 ir Nr. 2 (maitinimas (d) ir įžeminimas (c)).
 - Prijunkite atgal valdymo skydo dangtį (a).



- 2 Įjunkite maitinimą.
- 3 Paleiskite vėsinimo režimą (žr. 20. puslapyje "8.4 Eksploatacijos bandymas").
- 4 Laipsniškai įpilkite maždaug 1 l vandens pro oro išleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.



- a Plastikinis vandens įpylimo buteliukas
 b Priežiūros drenažo išleidimo anga (su guminiu kamščiu).
 Pro šią drenažo išleidimo angą vanduo išleidžiamas iš drenažo rinktuvės.
 c Drenažo siurblio vieta
 d Drenažo vamzdžio jungtis
 e Drenažo vamzdis

- 5 Išjunkite maitinimą.
- 6 Atjunkite elektros laidus.
 - Nuimkite valdymo dėžutės dangtį.
 - Atjunkite maitinimą ir įžeminimą.
 - Vėl prijunkite valdymo dėžutės dangtį.

Jei elektros instaliacija jau įrengta

- 1 Įjunkite vėsinimą (žr. 20. puslapyje "8.4 Eksploatacijos bandymas").
- 2 Lėtai įpilkite maždaug 1 l vandens pro oro išleidimo angą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių (žr. 14. puslapyje "Jei elektros instaliacija dar neįrengta").

6.3 Aušalo vamzdžių prijungimas

6.3.1 Apie aušalo vamzdžių prijungimą

Prieš prijungiant aušalo vamzdelius

Įsitikinkite, kad sumontuoti lauke ir patalpose naudojami įrenginiai.

Įprastinė darbo eiga

Aušalo vamzdžių prijungimą sudaro šie veiksmai:

- Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio
- Aušalo vamzdžių izoliavimas
- Atminkite rekomendacijas, susijusias su:
 - vamzdžių lenkimu;
 - vamzdžio galo platinimu;
 - uždarymo vožtuvų naudojimu.

6.3.2 Atsargumo priemonės prijungiant aušalo vamzdelius



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais šiuose skyriuose:

- Bendrosios atsargumo priemonės
- Parengimas



PAVOJUS: GALIMA NUSIDEGINTI



DĖMESIO

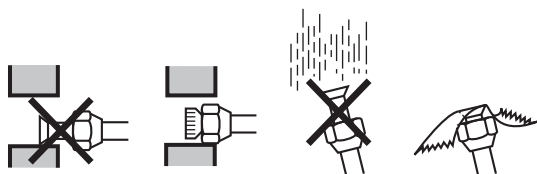
- Ant platėjančiosios dalies NENAUDOKITE mineralinės alyvos.
- NIEKADA nemontuokite prie šio bloko džiovintuvo, kad nesutrumpėtų jo eksploatacija. Džiovinimo medžiaga gali ištripti ir apgadinti sistemą.



PASTABA

Atsižvelkite į toliau nurodytas atsargumo priemones dėl šaltnešio vamzdyno:

- Į šaltnešio kontūrą neįmaišykite kitų medžiagų – tik nurodytą šaltnešį (pvz., venkite oro).
- Pildydami šaltnešio atsargas, naudokite tik R32 arba R410A. Žr. lauko bloko specifikacijas, kur pateikiamas naudotinas šaltnešio tipas.
- Naudokite tik tuos įrengimo įrankius (pvz., e.g. kolektoriaus matuoklių rinkinį), kurie naudojami išskirtinai R32 arba R410A įrengtyse. Tokie įrankiai atlaiko slėgį ir neleidžia į sistemą patekti pašalinėms medžiagoms (pvz., mineralinei alyvai ir drėgmei).
- Sumontuokite vamzdyną taip, kad išplatėjimo NEVEIKTŲ mechaniniai įtempiai.
- Apsaugokite vamzdyną, kaip aprašyta tolesnėje lentelėje, kad neleistumėte vidun patekti nešvarumams, skysčiui arba dulkėms.
- Tiesdami varinius vamzdžius pro sienas, būkite atsargūs (žr. tolesnę iliustraciją).



Įrenginys	Montavimo laikotarpis	Apsaugos būdas
Lauke naudojamas įrenginys	>1 mėnuo	Užspauskite vamzdelį
	<1 mėnuo	Užspauskite vamzdelį arba užklijuokite lipnia juosta
Patalpose naudojamas įrenginys	Nepriklausomai nuo laikotarpio	



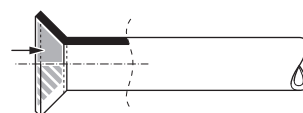
INFORMACIJA

Prieš tikrindami aušalo vamzdelius NEATIDARYKITE aušalo stabdymo vožtuvą. Kai reikia papildomai įleisti aušalo, užpildžius rekomenduojama atidaryti aušalo stabdymo vožtuvą.

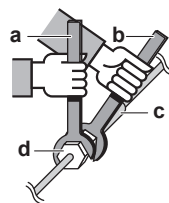
6.3.3 Gairės prijungiant aušalo vamzdelius

Jungdami vamzdžius, atsižvelkite į šias rekomendacijas:

- Jungdami platinimo veržlę, padenkite išplatėjimo vidinį paviršių eteriniu arba esterio aliejumi. Ranka priveržkite 3–4 apsisukimus ir tada priveržkite smarkiai.



- Atlaisvindami platinimo veržlę, VISADA naudokite 2 veržliarakčius.
- Jungdami vamzdyną, platinimo veržlei priveržti VISADA naudokite veržliaraktį ir dinamometrinį veržliaraktį. Taip išvengsite veržlės trūkinėjimo ir nuotėkių.



- a Dinamometrinis veržliaraktis
- b Veržliaraktis
- c Vamzdžių įmova
- d Platinimo veržlė

Vamzdyno dydis (mm)	Priveržimo sukimo momentas (N·m)	Platėjančiosios jungties matmenys (A) (mm)	Platėjančiosios jungties forma (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

6.3.4 Vamzdžių lankstymo gairės

Jiems lankstyti naudokite vamzdžių lankstytuvą. Vamzdelius visada lankstykite kaip įmanoma atsargiau (lenkimo spindulys turi būti 30~40 mm ar didesnis).

6.3.5 Vamzdelio galo platinimas



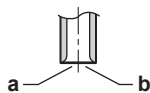
DĖMESIO

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

- 1 Vamzdžių pjovikliu nupjaukite vamzdžio galą.

6 Įrengimas

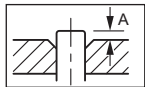
- 2 Pašalinkite šerpetas nuo pjovimo paviršiaus, laikydami vamzdį nukreiptą žemyn, kad dalelės NEPATEKTŲ į vamzdį.



- a Pjaukite tiksliai stačiu kampu.
b Pašalinkite šerpetas.

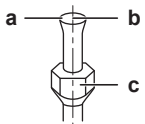
- 3 Nuimkite platinimo veržlę nuo uždarymo vožtuvo ir sumontuokite ant vamzdžio.

- 4 Išplatinkite vamzdį. Nustatykite tiksliai toje vietoje, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.



	R410A arba R32 platinimo įrankis (sankabos tipo)	Tradicinis platinimo įrankis	
		Sankabos tipas (standusis)	Sparnuotosios veržlės tipas (imperinis)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Patikrinkite, ar gerai išplatinta.



- a Išplatėjimo vidinis paviršius TURI būti be trūkumų.
b Vamzdžio galas TURI būti išplatintas tolygiai, tobulu apskritimu.
c Pasirūpinkite, kad būtų sumontuota platinimo veržlė.

6.3.6 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio



DĖMESIO

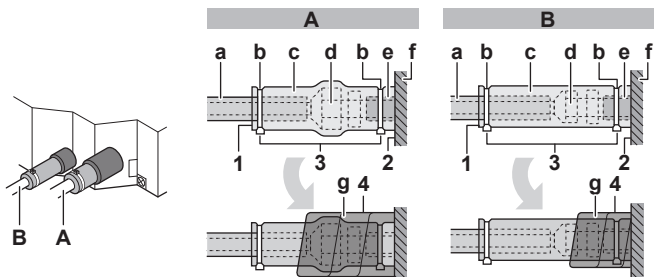
Šaltnešio vamzdį arba komponentus įrenkite tokioje vietoje, kur jų neveiktų jokios šaltnešio perdavimo komponentus ėsdinančios medžiagos, nebent komponentai sudaryti iš medžiagų, kurios yra atsparios ėsdinimui arba tinkamai apsaugotos nuo ėsdinimo.



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 jungtis.** 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 Užraskite 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

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

6.3.7 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).

- Išleiskite 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.
- Patikrinkite, ar yra nuotėkis, visas jungtis ištepdami burbuliukų testo tirpalu.
- Išleiskite visas azoto dujas.

6.4 Elektros laidų prijungimas

6.4.1 Apie elektros laidų prijungimą

Įprastinė darbo eiga

Elektros instaliacijos prijungimo procesas paprastai susideda iš šių etapų:

- Įsitikinkite, kad elektros tiekimo sistema atitinka blokų elektros specifikacijas.
- Prijunkite elektros laidus prie lauko bloko.
- Prijunkite elektros laidus prie patalpos bloko.
- Prijunkite maitinimą.

6.4.2 Atsargumo priemonės jungiant elektros laidus



INFORMACIJA

Taip pat susipažinkite su atsargumo priemonėmis ir reikalavimais šiuose skyriuose:

- Bendrosios atsargumo priemonės
- Parengimas



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

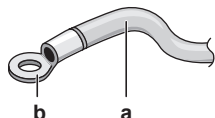
**ĮSPĖJIMAS**

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

6.4.3 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

Atminkite:

- Jei naudojami vytieji laidai, laido gale įrenkite apvalų prispaudžiamojo tipo kontaktą. Sumontuokite apvalų prispaudžiamojo tipo kontaktą ant laido iki uždengtos dalies ir pritvirtinkite kontaktą tinkamu įrankiu.



a Vytasis laidas

b Apvalus prispaudžiamojo tipo kontaktas

- Įrenkite laidus taikydami toliau nurodytus metodus:

Laido tipas	Įrengimo metodas
Vienos gyslos laidas	a Susuktas vienos gyslos laidas b Sraigtas c Plokščioji poveržlė
Vytasis laidas su apvaliu prispaudžiamojo tipo kontaktu	a Kontaktas b Sraigtas c Plokščioji poveržlė O Leidžiama X DRAUDŽIAMA

Priveržimo sukimo momentai

Laidas	Sraigto dydis	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
Jungiamasis kabelis (patalpa ↔ laukas)	M4	1,18~1,44
Naudotojo sąsajos kabelis	M3,5	0,79~0,97

6.4.4 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

Komponentas	Specifikacija
Jungiamasis kabelis (patalpa ↔ laukas)	Minimalus kabelio skerspjūvio plotas: 2,5 mm ² , taikoma 230 V
Naudotojo sąsajos kabelis	Viniliniai kabeliai su 0,75~1,25 mm ² apvalkalu arba kabeliai (2 laidų kabeliai) Maks. 500 m

6.4.5 Kaip prijungti elektros laidus prie patalpos bloko**PASTABA**

- Laikykitės instaliacijos schemos nurodymų (ji pateikta su bloku, įdėta už priežiūros dangčio).
- Instrukcijų apie tai, kaip prijungti dekoratyvinį skydelį ir jutiklių rinkinį, rasite elektros instaliacijos lape (jis pateikiamas kartu su įrenginiu, priedų maiše).
- Užtikrinkite, kad maitinimo laidai NETRUKDYTŲ tinkamai prijungti priežiūros dangčio.

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

**PASTABA**

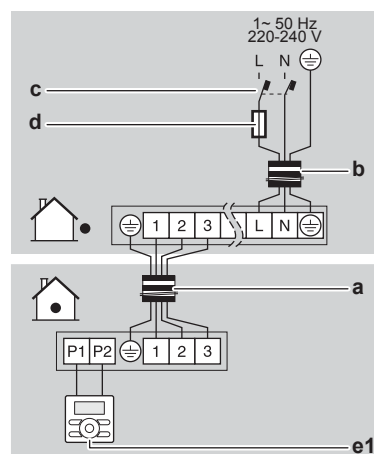
Svarbu, kad maitinimo ir informacijos perdavimo linijos būtų atskirtos viena nuo kitos. Informacijos perdavimo ir maitinimo laidai gali susikirsti, bet NEGALI būti nutiesti lygiagrečiai.

- Nuimkite priežiūros dangtį.
- Naudotojo sąsajos kabelis:** Prakiškite kabelį pro rėmą, prijunkite jį prie kontaktų bloko ir užfiksuokite kabelį tvirtinimo dirželiu.
- 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.
- Padalinkite mažąjį sandariklį (priedas) ir apvyniokite jį aplink kabelius, kad į bloką nepatektų vanduo. Užsandarininkite visus tarpus, kad į sistemą neprasmuktų smulkūs gyvūnai.

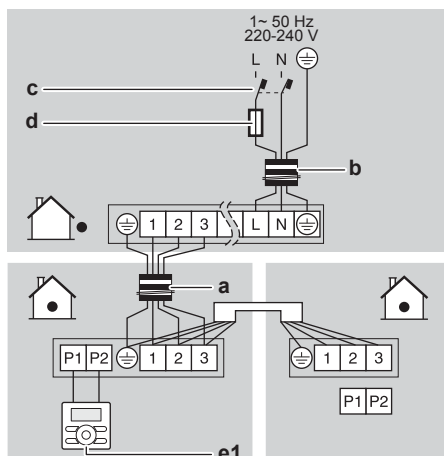
**ĮSPĖJIMAS**

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

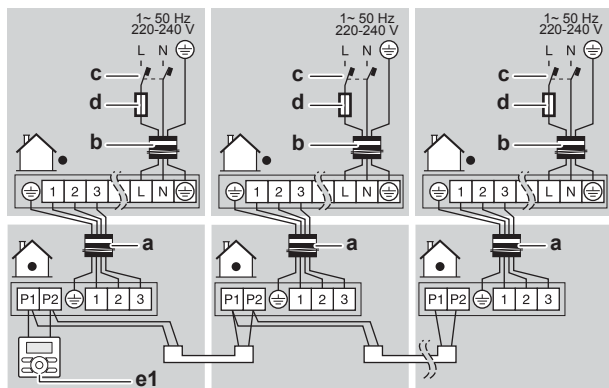
- Prijunkite atgal priežiūros dangtį.
- Porinis tipas arba daugialypė sistema.** 1 naudotojo sąsaja valdo 1 patalpos bloką.



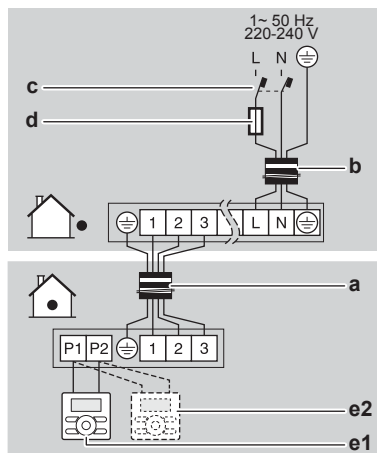
- Vienalaikio veikimo sistema.** 1 naudotojo sąsaja valdo 2 patalpos blokus (patalpos blokai veikia vienu metu).



- **Grupinis valdymas.** 1 naudotojo sąsaja valdo iki 16 patalpos blokų (visi patalpos blokai veikia pagal naudotojo sąsają).



- **2 naudotojo sąsajos valdikliai.** (2 nuotoliniai valdikliai valdo 1 patalpos bloką)



- a Jungiamasis kabelis
- b Maitinimo kabelis
- c Nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvas
- d Saugiklis
- e1 Pagrindinė naudotojo sąsaja
- e2 Pasirinktinė naudotojo sąsaja

7 Konfigūracija

7.1 Vietinės nuostatos

Parinkite vietines nuostatas kaip nurodyta toliau, kad jos atitiktų faktinę įrengimo sąranką ir naudotojo poreikius:

- lubų aukštis;
- oro srauto kryptis;
- oro tūris, kai išjungtas termostatas;
- oro filtro valymo laikas.

Nuostata: lubų aukštis;

Ši nuostata turi atitikti faktinį atstumą iki grindų, galios klasę ir oro srauto kryptis.

- 3 krypčių ir 4 krypčių oro srauto atveju (reikalingas pasirinktinis blokavimo padų rinkinys) žr. pasirinktinio blokavimo padų rinkinio įrengimo vadovą.
- Informacija apie oro srautą visomis kryptimis pateikiama tolesnėje lentelėje.

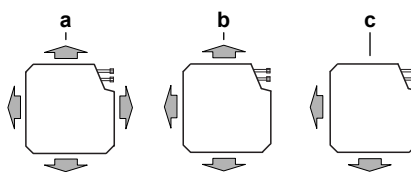
Jeigu atstumas iki grindų yra (m)	Tada ¹		
	M	C1	C2
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7 < x ≤ 3,0			02
3,0 < x ≤ 3,5			03

Nuostata: oro srauto kryptis

Ši nuostata turi atitikti faktines naudojamas oro srauto kryptis. Žr. pasirinktinio blokavimo padų rinkinio įrengimo vadovą ir naudotojo sąsajos vadovą.

Numatytoji vertė: 01 (= srautas visomis kryptimis)

Pavyzdys:



- a Srautas visomis kryptimis
- b 3 krypčių oro srautas (1 oro išleidimo anga uždaryta) (reikalingas pasirinktinis blokavimo padų rinkinys)
- c 2 krypčių oro srautas (2 oro išleidimo angos uždarytos) (reikalingas pasirinktinis blokavimo padų rinkinys)

Nuostata: oro tūris, kai išjungtas termostatas

Ši nuostata turi atitikti naudotojo poreikius. Ji apibrėžia patalpos bloko ventiliatoriaus apsuką, kai išjungtas termostatas.

- 1 Jei nustatėte ventiliatorių veikti, parinkite oro srautą:

⁽¹⁾ 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

Pageidavimai			Tada ¹		
	Lauko blokas		M	C1	C2
	Bendroji dalis	2MX/3MX/4MX/5MX			
Vėsinimo metu	LL ²		12	6	01
	Sąrankos tūris ²		(22)		02
Vėsinimo metu	LL ²	Stebėjimas Nr. 1 ²	12	3	01
	Sąrankos tūris ²	Stebėjimas Nr. 2 ²	(22)		02

Nuostata: oro filtro valymo laikas

Ši nuostata turi atitikti oro taršą patalpoje. Nuo jos priklauso intervalas, kuriuo naudotojo sąsajoje bus rodomas pranešimas **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (laikas valyti oro filtrą). Naudodami belaidę naudotojo sąsają, turite papildomai nustatyti adresą (žr. naudotojo sąsajos įrengimo vadovą).

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

8 Paruošimas naudoti

8.1 Apžvalga: paruošimas naudoti

Šiame skyriuje rašoma, ką turite daryti ir žinoti, siekdami tinkamai atiduoti eksploatuoti sumontuotą sistemą.

Įprastinė darbo eiga

Atidavimas eksploatuoti paprastai susideda iš tokių etapų:

- 1 "Kontrolinio sąrašo prieš atiduodant eksploatuoti" patikra.
- 2 Sistemos eksploatacijos bandymo vykdymas.

8.2 Atsargumo priemonės paruošiant naudoti



INFORMACIJA

Per pirmąjį įrenginio veikimo laikotarpį įrenginiui gali reikėti daugiau galios, nei nurodyta ant įrenginio informacinės lentelės. Šį reiškinį sukelia kompresorius, kuris, kad pradėtų sklandžiai veikti ir stabilizuotųsi elektros suvartojimas, turi nepertraukiamai veikti 50 valandų.



PASTABA

Įrenginį BŪTINA įjungti likus bent 6 valandomis iki sistemos paleidimo. Karterio šildytuvai turi pašildyti kompresoriaus alyvą, siekiant paleidimo metu išvengti alyvos trūkumo ir kompresoriaus gedimo.



PASTABA

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



PASTABA

NENAUDOKITE įrenginio, kol aušalo vamzdeliai nesukomplektuoti (taip naudojant suges kompresorius).



PASTABA

Vėsinimo režimas. Atlikite bandymą vėsinimo režimu, kad būtų galima aptikti neatsiderančius uždarymo vožtuvus. Net jei naudotojo sąsajoje nustatytas šildymo režimas, įrenginys 2–3 minutes automatiškai veiks vėsinimo režimu (nors naudotojo sąsajoje bus rodoma šildymo piktograma) ir tada automatiškai persijungs į šildymo režimą.



PASTABA

Jei eksploatacijos bandymo režimu nepavyksta valdyti įrenginio, žr. 21. puslapyje "8.5 Klaidų kodai eksploatacijos bandymo metu".



ĮSPĖJIMAS

Jei patalpos blokų skydeliai dar nesumontuoti, baigę eksploatacijos bandymą būtinai išjunkite sistemą. Išjunkite veikimą per naudotojo sąsają. NESTADYKITE veikimo išjungdami jungtuvus.

8.3 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.

☐	Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpos blokai sumontuoti tinkamai.
☐	Jei naudojate belaidę naudotojo sąsają: turi būti įrengtas patalpos bloko dekoratyvinis skydelis su infraraudonųjų spindulių imtuvu.
☐	Lauke naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	NETURI būti trūkstančių fazių arba sukeistų fazių .
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.

⁽¹⁾ 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

⁽²⁾ Ventilatoriaus apsukos

- **LL**: mažos ventilatoriaus apsukos
- **Sąrankos tūris**: ventilatoriaus apsukos atitinka naudotojo nustatytą lygį (mažos, vidutinės, didelės apsukos), kuris reguliuojamas naudotojo sąsajoje esančiu ventilatoriaus apskuk mygtuku.
- **Stebėjimas Nr. 1, 2**: ventilatorius išjungtas, tačiau kas 6 minutes trumpam paveikia, kad būtų galima išmatuoti kambario temperatūrą pagal mažas ventilatoriaus apsukas (1) arba sąrankos tūrį (2).

8 Paruošimas naudoti

☐	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinsiu jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Kompresoriaus izoliacijos varža yra tinkama.
☐	Patalpose ir lauke naudojamų įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	NĖRA aušalo nuotėkio .
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdymo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.

8.4 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.



PASTABA

Nepertraukite eksploatacijos bandymo.



INFORMACIJA

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

1 Atlikite įvadinčius veiksmus.

Nr.	Veiksmas
1	Atidarykite skysčio uždarymo vožtuvą (A) ir dujų uždarymo vožtuvą (B), nuimdami stiebo dangtelį ir šešiabriaunio 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.	

Nr.	Veiksmas	Rezultatas
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 Patikrinkite oro srauto kryptį.

Nr.	Veiksmas	Rezultatas
1	Paspauskite.	
2	Pasirinkite Position 0.	
3	Pakeiskite padėtį.	Jei pajuda patalpos bloko oro srauto atlangas, vadinasi, sistema veikia tvarkingai. Jei ne – kažkas negerai.
4	Paspauskite.	Pasirodo pradžios meniu.

5 Sustabdykite eksploatacijos bandymą.

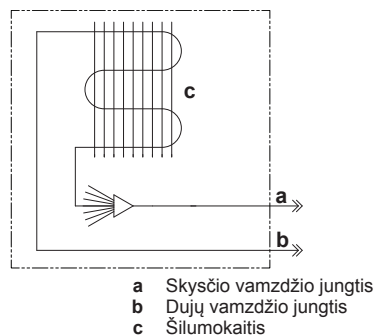
Nr.	Veiksmas	Rezultatas
1	Paspauskite ir palaikykite bent 4 sekundes.	Pateikiamas meniu Service Settings.
2	Pasirinkite Test Operation.	
3	Paspauskite.	Blokas ima veikti įprastai ir pateikiamas pradžios meniu.

8.5 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)	- Atjungti laidai arba užregistruota elektros instaliacijos klaida (tarp maitinimo šaltinio ir lauko bloko, tarp lauko bloko ir patalpos blokų, tarp patalpos bloko ir naudotojo sąsajos). - Perdegė lauko arba patalpos bloko PCB saugiklis.
E3, E4 arba L8	- 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	- 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.

11.1 Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys



9 Perdavimas vartotojui

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

- Pasirūpinkite, kad vartotojas išspausdintų dokumentaciją ir paprašykite saugoti ją ir naudotis ateityje. Informuokite vartotoją, kad jis gali rasti visus dokumentus šiame vadove nurodytoje svetainėje.
- Paaiškinkite vartotojui, kaip tinkamai eksploatuoti sistemą ir ką daryti kilus problemų.
- Parodykite vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.

10 Išmetimas



PASTABA

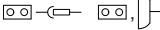
NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: sistemos išmontavimo, tvarkyti šaltnešio, alyvos ir kitų komponentų tvarkymo darbai TURI būti vykdomi laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą.

11 Techniniai duomenys

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

11 Techniniai duomenys

11.2 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
BLU	:	MĖLYNAS	GRY	:	PILKAS
BRN	:	RUDAS	ORG	:	ORANŽINIS
PNK	:	ROŽINIS	WHT	:	BALTAS
PRP, PPL	:	VIOLETINIS	YLW	:	GELTONAS
RED	:	RAUDONAS			
A*P	:	SPAUSDINTINĖS SCHEMOS PLOKŠTĖ	PS	:	MAITINIMO ŠALTINIO PERJUNGIMAS
BS*	:	ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS, VALDYMO JUNGIKLIS	PTC*	:	TERMISTORIAUS PTC
BZ, H*O	:	ZIRZEKLIS	Q*	:	IZOLIUOTŲJŲ VARTŲ DVIPOLIS
C*	:	KONDENSATORIUS	Q*DI	:	TRANZISTORIUS (IGBT)
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	SUJUNGIMAS, JUNGTVIS	Q*L	:	NUOTĖKIO Į ĮŽEMINIMO GRANDINĘ JUNGTVAS
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*M	:	APSAGA NUO PERKROVOS
W, X*A, K*R_*			R*	:	TERMOJUNGIKLIS
D*, V*D	:	DIODAS	R*T	:	VARŽAS
DB*	:	DIODŲ TILTELIS	RC	:	TERMISTORIUS
DS*	:	"DIP" JUNGIKLIS	S*C	:	IMTUVAS
E*H	:	ŠILDYTUVAS	S*L	:	RIBINIS JUNGIKLIS
F*U, FU* (SAVYBES RASITE	:	SAUGIKLIS	S*NPH	:	PLŪDINIS JUNGIKLIS
PCB, ĮRENGINIO VIDUJE)			S*NPL	:	SLĖGIO JUTIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)
FG*	:	JUNGTVIS (RĖMO ĮŽEMINIMAS)	S*PH, HPS*	:	SLĖGIO JUTIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)
H*	:	LAIDŲ PYNĖ	S*PL	:	SLĖGIO JUNGIKLIS (AUKŠTAS SLĖGIS)
H*P, LED*, V*L	:	KONTROLINĖ LEMPUTĖ, ŠVIESOS DIODAS	S*T	:	SLĖGIO JUNGIKLIS (ŽEMAS SLĖGIS)
HAP	:	ŠVIESOS DIODAS (VEIKIMO STEBĖJIMO, ŽALIAS)	S*T	:	TERMOSTATAS
HIGH VOLTAGE	:	AUKŠTOJI ĮTAMPA	S*RH	:	DRĖGNUMO JUTIKLIS
IES	:	JUTIKLIS "INTELLIGENT EYE"	S*W, SW*	:	VALDYMO JUNGIKLIS
IPM*	:	IŠMANUSIS MAITINIMO MODULIS	SA*, F1S	:	VIRŠĮTAMPIO STABDIKLIS
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNETINĖ RELĖ	SR*, WLU	:	SIGNALO IMTUVAS
L	:	TEKA SROVĖ	SS*	:	
L*	:	RITĖ	SS*	:	RINKIKLIS
L*R	:	REAKTORIUS	SHEET METAL	:	KONTAKTŲ JUOSTOS FIKSUOTOJI PLOKŠTĖ
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	:	SUKIOJIMO VARIKLIS	WRC	:	BELAIDIS NUOTOLINIS VALDIKLIS
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETINĖ RELĖ	X*	:	KONTAKTAS
N	:	NEUTRALUS	X*M	:	KONTAKTŲ JUOSTA (BLOKAS)
n=*, N=*	:	PRAGINŲ PRO FERITO ŠERDĮ SKAIČIUS	Y*E	:	ELEKTRONINIO PLĖTIMOSI VOŽTUVO RITĖ
PAM	:	MODULIUOJAMOS AMPLITUDĖS IMPULSAS	Y*R, Y*S	:	REVERSINIO ELEKTROMAGNETINIO VOŽTUVO RITĖ
PCB*	:	SPAUSDINTINĖS SCHEMOS PLOKŠTĖ	Z*C	:	FERITO ŠERDIS
PM*	:	MAITINIMO MODULIS	ZF, Z*F	:	TRIUKŠMO FILTRAS

Naudotojui

12 Apie sistemą

Šios padalintosios oro kondicionavimo sistemos patalpos blokas gali būti naudojamas patalpai šildyti arba vėsinti.



PASTABA

NENAUDOKITE sistemos jokiais kitais tikslais. Siekiant išvengti žalos, įrenginio NEGALIMA naudoti tiksliesiems prietaisams, maistui, augalams, gyvūnams ar meno kūriniams vėsinti.

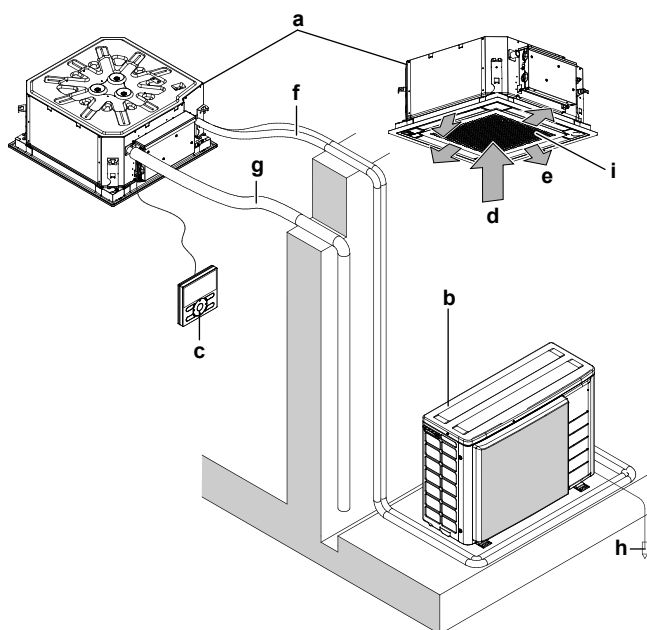


PASTABA

Jūsų sistemos ateities modifikacijoms arba plėtimams:

Išsami leistinų derinių apžvalga (sistemos plėtimui ateityje) pateikta techniniuose inžineriniuose duomenyse, į ją reikia atsižvelgti. Susisiekite su savo montuotoju, kuris pateiks papildomų duomenų ir profesionalių patarimų.

12.1 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
- i Įleidimo grotelės ir oro filtras

12.2 Naudotojo sąsają



DĖMESIO

- NIEKADA nelieskite vidinių valdiklio dalių.
- NENUIMKITE priekinio skydelio. Kai kurias viduje esančias dalis liesti pavojinga, nes kitaip gali kilti prietaiso veikimo problemų. Dėl vidinių dalių patikros ir reguliavimo susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

Šiame naudotojo vadove pateikiama įvadinė sistemos funkcijų apžvalga.

Daugiau informacijos apie įrengtą naudotojo sąsają rasite jos naudotojo vadove.

13 Prieš eksploatuojant



ĮSPĖJIMAS

Šiame bloke įrengta dalių, kuriomis sistemai veikiant teka elektra ir kurios įkaišta.



ĮSPĖJIMAS

Prieš eksploatuodami įrenginį, įsitikinkite, kad montuotojas jį tinkamai sumontavo.



DĖMESIO

Ilgai stovėti oro sraute kenksminga sveikatai.



DĖMESIO

Siekiant išvengti deguonies stygiaus, kartu su sistema naudojant papildomą įrangą, pvz., degiklį, reikia tinkamai vėdinti patalpą.



DĖMESIO

NEĮJUNKITE sistemos, jei naudojate patalpos fumigacinio tipo insekticidą. Bloke gali kauptis chemikalų likučiai ir kelti pavojų žmonių, kurie yra itin jautrūs chemikalams, sveikatai.



PASTABA

Būtinai įjunkite maitinimą likus 6 valandoms iki šios operacijos, kad būtų maitinamas karterio šildytuvas ir saugomas kompresorius.

Šis naudotojo vadovas skirtas tolesnėms standartinio valdymo sistemoms. Prieš pradėdami eksploataciją, kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą dėl jūsų sistemos tipą ir žymą atitinkančių eksploatacijos rekomendacijų. Jei pas jus įrengta tinkama valdymo sistema, paprašykite savo įgaliotojo atstovo pateikti rekomendacijų, darančių su jūsų sistema.

Veikimo režimai:

- šildymas ir vėsinimas (oras-oras);
- tik ventiliatorius (oras-oras).

14 Eksploatavimas

14.1 Veikimo diapazonas

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

Informacijos apie derinį su R410A lauko bloku žr. šią lentelę:

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
RR71~125		-15~46°C DB	—
		18~37°C DB	—
		12~28°C WB	—

14 Eksploatavimas

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
RQ71~125		-5~46°C DB	-9~21°C DB -10~15°C WB
		18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RXS25~60		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
2MXS50		10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
3MXS40~68 4MXS68~80 5MXS90		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
RZQG71~140		-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
		18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZQSG71~140		-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
		20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
RZQ200~250		-5~46°C DB	-14~21°C DB -15~15°C WB
		20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB

Informacijos apie derinį su R32 lauko bloku žr. šią lentelę:

Lauko blokai		Vėsinimas	Šildymas
RXM25~60		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
2MXM50 3MXM40~68 4MXM68~80 5MXM90		-10~46°C DB	-15~24°C DB -16~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
RZAG35~60		-20~52°C DB	-20~24°C DB -21~18°C WB
		18~32°C DB	10~30°C DB
RZAG71~140		-20~52°C DB	-19,5~21°C DB -20~15,5°C WB
		18~37°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
RZASG71~140		-15~46°C DB	-14~21°C DB -15~15,5°C WB
		20~37°C DB 14~28°C WB	10~27°C DB
Patalpos drėgnumas		≤80% ^(a)	

Simbolis	Paaiškinimas
	Lauko temperatūra
	Patalpos temperatūra

- (a) Siekiant išvengti kondensacijos ir vandens lašėjimo iš bloko. Jei temperatūra arba drėgnumas šių sąlygų neatitiks, gali įsijungti saugos įtaisas ir oro kondicionierius gali nustoti veikti.

14.2 Sistemos eksploatavimas

14.2.1 Apie sistemos eksploatavimą

- Blokui apsaugoti įjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį likus bent 6 valandoms iki eksploatacijos pradžios.
- Jei veikimo metu nutrūksta elektros tiekimas, jam atsinaujinus įrenginys vėl paleidžiamas.

14.2.2 Apie vėsinimą, šildymą, tik ventiliatoriaus ir automatinį režimą

- Oro srauto sparta gali būti keičiama automatiškai, atsižvelgiant į kambario temperatūrą, arba ventiliatorius gali staiga sustoti. Tai nėra sutrikimas.

14.2.3 Apie šildymo režimą

Šildant nustatyta temperatūra gali būti pasiekama ne taip greitai kaip vėsinant.

Tolesnė procedūra reikalinga siekiant neleisti sumažėti šildymo pajėgumui arba užkirsti kelią šalto oro pūtimui.

Atitirpinimas

Šildymo metu laikui bėgant užšąla lauko bloko oru aušinama ritė, dėl ko imamas riboti energijos perdavimas į ją. Tokiu atveju sumažėja šildymo pajėgumas ir sistemai reikia įjungti atitirpinimo režimą, kad nuo lauko bloko ritės būtų pašalintas šerkšnas. Iki atitirpinimo pabaigos patalpos bloko pusėje laikinai sumažėja šildymo pajėgumas. Atlikus atitirpinimo procedūrą, blokas vėl atgauna visą šildymo pajėgumą.

Patalpos blokas sustabdo ventiliatorių, šaltnešio tekėjimo kryptis apgręžiama ir lauko bloko ritei atitirpinti imama naudoti pastato vidaus energija.

Patalpos blokas apie atitirpinimą praneša ekrane

Karštasis paleidimas

Siekiant šildymo režimo pradžioje neleisti pūsti šalto oro iš patalpos bloko, automatiškai sustabdomas patalpos bloko ventiliatorius. Naudotojo sąsajos ekrane pasirodo Ventiliatoriaus paleidimas gali užtrukti. Tai nėra veikimo sutrikimas.



INFORMACIJA

- Sumažėjus temperatūrai lauke, šildymo pajėgumas taip pat sumažėja. Taip nutikus, kartu su bloku naudokite kitus šildytuvus. (Jei patalpoje veikia atvira liepsna naudojantys prietaisai, būtina nuolat vėdinti patalpą.) Nedėkite buitinių prietaisų su atvira liepsna tose vietose, kur į jas pūstų įrenginio oro srautas, taip pat – po įrenginiu.
- Paleistam įrenginiui reikia šiek tiek laiko patalpai pašildyti, kadangi įrenginys šildymui naudoja karšto oro cirkuliacijos sistemą.
- Jei šiltas oras pakyla iki lubų ir prie grindų lieka šaltas oras, rekomenduojama naudoti cirkuliatorių (patalpos ventiliatorių). Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą.

14.2.4 Kaip valdyti sistemą

- 1 Naudotojo sąsajoje kelis kartus paspauskite veikimo režimo mygtuką ir pasirinkite pageidaujamą veikimo režimą.

- ❄ Vėsinimo režimas
- ☀ Šildymo režimas
- 🌀 Tik ventiliatoriaus veikimas

- 2 Naudotojo sąsajoje paspauskite įjungimo/išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Įsijungia veikimo lemputė ir sistema pradeda veikti.

14.3 Džiovinimo programa

14.3.1 Apie džiovinimo programą

- Šios programos funkcija – sumažinti drėgnumą jūsų patalpoje minimaliai sumažinant temperatūrą (minimalus patalpos vėsinimas).
- Mikrokompiuteris automatiškai nustato temperatūrą ir ventiliatoriaus apsukas (jį negalima nustatyti per naudotojo sąsają).
- Sistema nepradeda veikti, jei patalpoje žema temperatūra (<20°C).

14.3.2 Kaip naudoti džiovinimo programą

Kaip paleisti

- 1 Naudotojo sąsajoje kelis kartus paspauskite veikimo režimo mygtuką ir pasirinkite  (džiovinimo programa).
- 2 Naudotojo sąsajoje paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Įsijungia veikimo lemputė ir sistema pradeda veikti.

Kaip sustabdyti

- 3 Naudotojo sąsajoje dar kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Veikimo lemputė išsijungia ir sistema nustoja veikti.



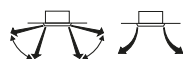
PASTABA

Blokui išsijungus iškart neatjunkite maitinimo: palaukite bent 5 minutes.

14.4 Oro srauto krypties nustatymas

Žr. naudotojo sąsajos eksploatacijos vadovą.

14.4.1 Apie oro srauto atlangą



Dvigubo srauto ir daugialypio srauto blokai

Toliau nurodytomis sąlygomis mikrokompiuteris valdo oro srauto kryptį, kuri gali skirtis nuo rodomos ekrane.

Vėsinimas	Šildymas
• Jei patalpos temperatūra žemesnė nei nustatyta temperatūra.	• Paleidžiant įrenginį. • Jei patalpos temperatūra aukštesnė nei nustatyta temperatūra. • Atitirpinimo metu.
• Kai ilgai naudojama horizontali oro srauto kryptis. • Kai vėsinant ilgai naudojama lubose sumontuoto arba ant sienos pakabinto bloko oro srauto kryptis žemyn, mikrokompiuteris gali valdyti srauto kryptį: tokiu atveju naudotojo sąsajos ekrane perteikiamas pokytis.	

Oro srauto kryptį galima reguliuoti vienu iš šių būdų:

- Oro srauto atlangas pas susireguliuoja padėtį.
- Naudotojas gali fiksuoti oro srauto kryptį.
- Automatinė  ir pageidaujama padėtis .



ISPĖJIMAS

Niekada nelieskite oro išleidimo angos arba horizontaliųjų kreiptuvų, kai sukinėjamas atlangas. Kitaip gali įstrigti pirštai arba sugesti įrenginys.



PASTABA

- Atlanko judėjimo amplitudę galima pakeisti. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. (Tik dvigubo srauto, daugialypio srauto, kampinio, lubose sumontuoto arba ant sienos pakabinto bloko).
- Venkite laikyti nustatę horizontalia kryptimi . Kitaip lubos arba atlangas gali aprasoti arba ten gali susikaupti dulkių.

15 Energijos taupymo parinkčių sąrašas

Siekdami užtikrinti, kad sistema veiktų tinkamai, laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- Tinkamai nustatykite oro išleidimo angą ir neleiskite, kad į kambarį esančius asmenis tiesiogiai pūstų oras.
- Nustatykite tinkamą kambario temperatūrą, kad būtų patogų. Venkite pernelyg intensyvaus šildymo ar vėsinimo.
- Vėsinimo metu užtraukite užuolaidas, kad į kambarį nešviestų tiesioginiai saulės spinduliai.
- Dažnai vėdinkite patalpą. Naudojant ilgai, reikia dažnai vėdinti.
- Uždarykite duris ir langus. Jei durys ir langai bus atidaryti, oras tekės iš kambario ir sumažės vėsinimo arba šildymo efektyvumas.
- Per daug NEATVĖSINKITE ir NEPERKAITINKITE. Siekdami taupyti energiją, laikykitės vidutinę temperatūros nuostatą.
- NIEKADA nestatykite daiktų šalia įrenginio oro išleidimo arba išleidimo angos. Kitaip gali sumažėti šildymo / vėsinimo efektas arba įrenginys gali nustoti veikti.
- Jei ketinate ilgai NENAUDOTI bloko, išjunkite jo pagrindinį jungiklį. Kol pagrindinis maitinimo jungiklis įjungtas, įrenginys vartoja elektros energiją. Įjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį likus bent 6 valandoms iki bloko eksploatacijos pradžios, kad jis sklandžiai įsijungtų.
- Kai ekrane rodoma  (laikas išvalyti oro filtrą), išvalykite oro filtrus (žr. 26. puslapyje "16.1.1 Kaip nuvalyti oro filtrą").
- Pasirūpinkite, kad patalpos blokas ir naudotojo sąsaja būtų bent 1 m atstumu nuo televizorių, radijo aparatų, muzikos centrų ir kitos panašios įrangos. Kitaip gali atsirasti trukdžių arba būti iškraipomas vaizdas.
- NEDĖKITE po patalpos bloku jokių daiktų, nes juos gali apgadinti vanduo.
- Jei drėgnumas viršija 80% arba užblokuojama drenažo anga, gali susidaryti kondensato.

16 Techninė ir bendroji priežiūra



PASTABA

Niekada patys netikrinkite bloko ir nevykdysite jo priežiūros darbų. Paprašykite šiuos darbus atlikti kvalifikuoto asmens. Vis dėlto oro filtrą, įleidimo angos grotėles, oro išleidimo angą ir šoninius skydus gali nuvalyti galutinis naudotojas.



ĮSPĖJIMAS

Niekada nekeiskite perdegusio saugiklio netinkamo srovės stiprio saugikliu ar laidu. Jei naudosite laidą ar varinę vielą, blokas gali sugesti arba gali kilti gaisras.



DĖMESIO

NEKIŠKITE pirštų, strypų ar kitų daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angą. NENUIMKITE ventiliatoriaus apsaugo. Dideliu greičiu besisukantis ventiliatorius gali sužaloti.



DĖMESIO: Atkreipkite dėmesį į ventiliatorių!

Kol sukasi ventiliatorius, bloką tikrinti pavojinga.

Prieš pradėdami vykdyti bet kokias technines priežiūros užduotis, būtinai išjunkite pagrindinį jungiklį.



DĖMESIO

Po ilgos eksploatacijos patikrinkite bloko stovą ir tvirtinimo elementus, ar nėra pažeidimų. Jei tvirtinimo elementai bus apgadinti, blokas gali nukristi ir ką nors sužaloti.



PASTABA

Nešluostykite valdiklio valdymo skydelio benzinu, skiedikliu, chemikalų šluoste ir pan., nes kitaip gali išblukti skydelis arba nusilupti danga. Jei jis smarkiai užterštas, sudrėkinkite šluostę vandeniu atskiestu neutraliu valikliu, gerai išspauskite skystį ir švariai nušluostykite skydelį. Nausausinkite kita sausa šluoste.



DĖMESIO

Prieš pradėdami darbus su galutiniais įrenginiais, atjunkite elektros tiekimą.



PASTABA

Valant šilumokaitį, būtina nuimti jungiklių dėžutę, ventiliatoriaus variklį, drenažo siurbį ir plūdinį jungiklį. Vanduo arba valiklis apgadinti elektroninių komponentų izoliaciją ir jie gali sudegti.

16.1 Oro filtro, įleidimo angos grotelių, oro išvado ir išorinių skydelių valymas

16.1.1 Kaip nuvalyti oro filtrą

Kada valyti oro filtrą:

- Nykščio taisyklė: Valykite kas 6 mėnesius. Jei oras patalpoje itin užterštas, valykite dažniau.
- Atsižvelgiant į nuostatas, naudotojo sąsajoje gali atsirasti pranešimas **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (laikas valyti oro filtrą). Išvalykite oro filtrą pasirodžius tokiam pranešimui.
- Jei nešvarumų nuvalyti neįmanoma, pakeiskite oro filtrą (= pasirinktinę įrangą).

Kaip valyti oro filtrą:

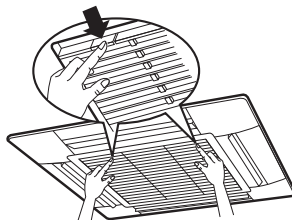


PASTABA

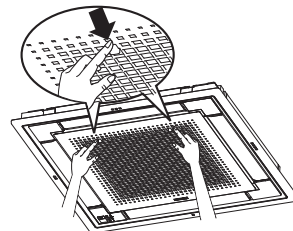
NENAUDOKITE 50°C arba karštesnio vandens. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.

1 Atidarykite įleidimo angos grotėles.

BYFQ60B

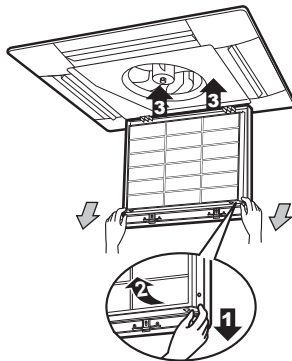


BYFQ60C

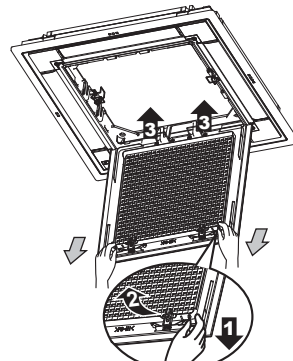


2 Išimkite oro filtrą.

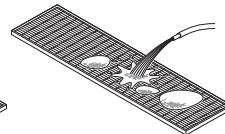
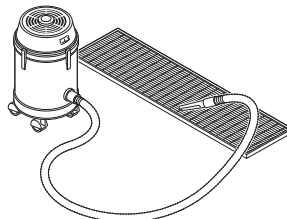
BYFQ60B



BYFQ60C



3 Išvalykite oro filtrą. Panaudokite dulkių siurbį arba išplaukite vandeniu. Jei oro filtras itin užterštas, panaudokite minkštą šepetėlį ir neutralų valiklį.



4 Padėkite oro filtrą į šešėlį išdžiūti.

5 Vėl prijunkite oro filtrą ir uždarykite įleidimo angos grotėles (atvirkštine tvarka – 2 ir 1 žingsniai).

6 Įjunkite maitinimą.

7 Paspauskite mygtuką **FILTER SIGN RESET** (filtro ženklo nustatymas iš naujo).

Rezultatas: Pranešimas **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (laikas valyti oro filtrą) pradings iš naudotojo sąsajos.

16.1.2 Kaip valyti įleidimo angos grotėles

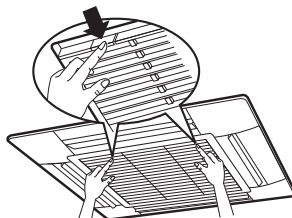


PASTABA

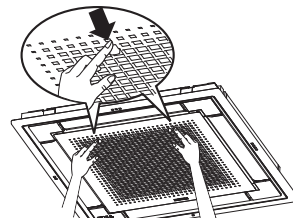
NENAUDOKITE 50°C arba karštesnio vandens. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.

1 Atidarykite įleidimo angos grotėles.

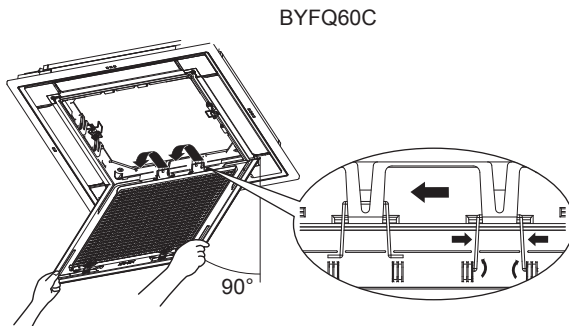
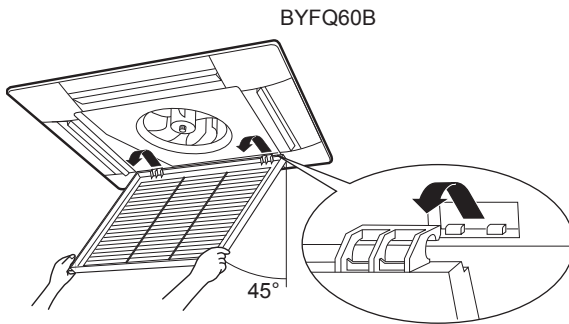
BYFQ60B



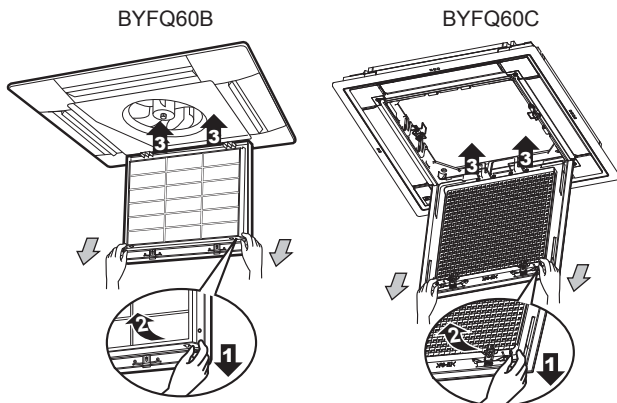
BYFQ60C



2 Nuimkite įleidimo angos groteles.



3 Išimkite oro filtrą.



- Išvalykite įleidimo angos groteles. Nuplaukite vandeniu arba neutraliu valikliu, panaudodami šepetėlį švelniais šereliais. Jei įleidimo angos grotelės itin užterštos, naudokite tipinį virtuvinį valiklį: užpilkite, palikite 10 minučių ir tada nuplaukite vandeniu.
- Prijunkite atgal oro filtrą (atlikite 3 žingsnį atvirkštine tvarka).
- Vėl prijunkite įleidimo angos groteles ir uždarykite jas (atvirkštine tvarka – 2 ir 1 žingsniai).

16.1.3 Kaip nuvalyti oro išvadą ir išorinius skydelius



ĮSPĖJIMAS

NELEISKITE patalpos blokui sušlapti. Galima pasekmė: elektros smūgio arba gaisro pavojus.



PASTABA

- NENAUDOKITE benzino, benzolo, skiediklio, poliravimo miltelių arba skystojo insekticido. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.
- NENAUDOKITE vandens ar oro, kurio temperatūra siekia arba viršija 50°C. **Galima pasekmė:** išblukimas ir deformacija.
- Plaudami mentę vandeniu, smarkiai NETRINKITE. **Galima pasekmė:** gali pradėti luptis paviršiaus hermetikas.

Nušluostykite minkšta šluoste. Jei dėmes pašalinti sunku, panaudokite vandenį arba neutralų valiklį.

16.2 Techninė priežiūra po ilgų prastovų

Pvz., sezono pradžioje.

- Patikrinkite ir pašalinkite viską, kas gali blokuoti patalpos ir lauko blokų įleidimo bei išleidimo angas.
- Išvalykite patalpos blokų oro filtrus ir korpusus (žr. 26. puslapyje "16.1.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" ir 27. puslapyje "16.1.3 Kaip nuvalyti oro išvadą ir išorinius skydelius").
- Ijunkite maitinimą likus bent 6 valandoms iki bloko veikimo pradžios, kad sistema įsijungtų sklandžiau. Įjungus maitinimą, pasirodo naudotojo sąsajos ekranas.

16.3 Techninė priežiūra prieš ilgą prastovą

Pvz., sezono pabaigoje.

- Palikite patalpos blokus veikti tik ventiliatoriaus režimu maždaug pusdienį, kad išdžiovintumėte blokų vidų. Žr. 24. puslapyje "14.2.2 Apie vėsinimą, šildymą, tik ventiliatoriaus ir automatinį režimą", kur rasite informacijos apie tik ventiliatoriaus veikimo režimą.
- Išjunkite maitinimą. Naudotojo sąsajos ekranas išsijungia.
- Išvalykite patalpos blokų oro filtrus ir korpusus (žr. 26. puslapyje "16.1.1 Kaip nuvalyti oro filtrą" ir 27. puslapyje "16.1.3 Kaip nuvalyti oro išvadą ir išorinius skydelius").

16.4 Apie šaltnešį

Šiame gaminyje yra fluorintų, šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: R32

Pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) reikšmė: 675

Šaltnešio tipas: R410A

Visuotinio atšilimo potencialo (GWP) vertė: 2087,5



PASTABA

Europoje techninės priežiūros intervalams nustatyti naudojama viso sistemoje esančio šaltnešio **šiltnamio dujų emisija** (išreiškiama ekvivalentiniu kiekiu CO₂ tonomis). Laikykitės galiojančių reglamentų.

Šiltnamio dujų emisijos skaičiavimo formulė: Šaltnešio GWP vertė × bendrasis šaltnešio kiekis [kg] / 1 000

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo montuotoją.



ĮSPĖJIMAS: LIEPSNIOJI MEDŽIAGA

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

16 Techninė ir bendroji priežiūra



ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atitirpinimo procesui paspartinti NEGALIMA naudoti valomųjų medžiagų ar priemonių, kurių nerekomendavo gamintojas.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.



ĮSPĖJIMAS

R410A – nedegus šaltnešis, o R32 – šiek tiek liepsnus šaltnešis. Paprastai jų nuotėkių nepasitaiko. Šaltnešiui ištekęs į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną iš degiklio, šildytuvo ar viryklės, gali kilti gaisras (R32 atveju) arba susidaryti kenksmingų dujų.

Išjunkite bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.

Nenaudokite įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios ištekojo šaltnešio, suremontuota.

16.5 Priežiūra po pardavimo ir garantija

16.5.1 Garantijos laikotarpis

- Su šiuo gaminiu pateikiama garantijos kortelė, kurią įrengimo metu užpildo įgaliotasis atstovas. Užpildytą kortelę klientas turi patikrinti ir saugoti.
- Prireikus remontuoti gaminį garantiniu laikotarpiu, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu ir pasiruoškite garantijos kortelę.

16.5.2 Rekomenduojama techninė priežiūra ir patikros

Kadangi po kelerių metų eksploatacijos įrenginio viduje prisikaups dulkių, sumažės jo veikimo efektyvumas. Kadangi įrenginiams tinkamai išardyti ir išvalyti reikia techninės kompetencijos, siekdami užtikrinti tinkamą jūsų įrenginių techninę priežiūrą, rekomenduojame šalia įprastos techninės priežiūros veiklos pasirašyti techninės priežiūros ir tikrinimo sutartį. Mūsų tinklo įgaliotieji atstovai turi prieigą prie esminių komponentų, būtinų ilgai jūsų įrangos eksploatacijai užtikrinti. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo vietinį įgaliotąjį atstavą.

Prašydami savo įgaliotojo atstovo pagalbos, visada nurodykite:

- visą įrenginio modelio pavadinimą;
- pagaminimo numerį (jis pateiktas įrenginio vardinėje plokštelėje);
- įrengimo datą;
- požymius arba triktis ir išsamią defekto informaciją.



ĮSPĖJIMAS

- Patys nemodifikuokite, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaldalo nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaltnešis yra saugus ir nenuodingas. R410A yra nedegus šaltnešis, o R32 yra šiek tiek liepsnus šaltnešis, tačiau, atsitiktinai nutekėję į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorinių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jie išskiria nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.

16.5.3 Rekomenduojama techninė priežiūra ir tikrinimo ciklai

Atminkite: paminėti techninės priežiūros ir keitimo ciklai nesusiję su komponentų garantiniu laikotarpiu.

Komponentas	Tikrinimo ciklas	Techninės priežiūros ciklas (keitimai ir (arba) remontas)
Elektrinis variklis	1 metai	20 000 val.
PCB		25 000 val.
Šilumokaitis		5 metai
Jutiklis (termistorius ir pan.)		5 metai
Naudotojo sąsaja ir jungikliai		25 000 val.
Drenažo rinktuvė		8 metai
Plėtimosi vožtuvas		20 000 val.
Elektromagnetinis vožtuvas		20 000 val.

Lentelėje daromos tokios prielaidos:

- Įprasta eksploatacija, dažnai nestabdant ir nepaleidinėjant įrenginio. Atsižvelgiant į modelį, rekomenduojame nestabdyti ir iš naujo nepaleidinėti įrenginio dažniau nei 6 kartus per valandą.
- Įrenginys veikia 10 valandų per dieną ir 2 500 valandų per metus.



PASTABA

- Lentelėje nurodyti pagrindiniai komponentai. Žr. techninės priežiūros ir tikrinimo sutartį, kur rasite išsamesnės informacijos.
- Lentelėje pateikti rekomenduojami techninės priežiūros ciklų intervalai. Vis dėlto, siekiant maksimaliai pailginti įrenginio eksploataciją, gali reikėti atlikti techninę priežiūrą anksčiau. Norint sudaryti techninės priežiūros biudžetą ar taikyti mokesčius už patikras, galima naudoti rekomenduojamus intervalus. Atsižvelgiant į techninės priežiūros turinį ir tikrinimo sutartį, realybėje techninės priežiūros ciklai gali būti trumpesni nei nurodyta.

16.5.4 Sutrumpinti techninės priežiūros ir keitimo ciklai

Techninės priežiūros ir keitimo ciklų trypinimą reikia apsvastyti tokiose situacijose:

Įrenginys naudojamas vietose, kur:

- neįprastai svyruoja temperatūra ir drėgnumas;
- dideli elektros tinklo rodiklių svyravimai (įtampos ar dažnio, bangos iškraipymai ir pan.) (įrenginio naudoti negalima, jei energijos rodikliai svyruoja daugiau nei leistina);
- dažni smūgiai ir vibracijos;
- ore gali būti dulkių, druskos, žalingų dujų arba alyvos miglos, pvz., sieros rūgšties ir vandenilio sulfido;
- įrenginys dažnai stabdomas ir vėl paleidžiamas arba ilgai veikia (ištiesą parą).

Rekomenduojamas besidėvinčių dalių keitimo ciklas

Komponentas	Tikrinimo ciklas	Techninės priežiūros ciklas (keitimai ir (arba) remontas)
Oro filtras	1 metai	5 metai
Didelio efektyvumo filtras		1 metai
Saugiklis		10 metų
Slėginės dalys		Korozijos atveju susisieki su savo vietiniu įgaliotuoju atstovu.

**PASTABA**

- Lentelėje nurodyti pagrindiniai komponentai. Žr. techninės priežiūros ir tikrinimo sutartį, kur rasite išsamesnės informacijos.
- Lentelėje pateikti rekomenduojami keitimo ciklo intervalai. Vis dėlto, siekiant maksimaliai pailginti įrenginio eksploataciją, gali reikėti atlikti techninę priežiūrą anksčiau. Norint sudaryti techninės priežiūros biudžetą ar taikyti mokesčius už patikras, galima naudoti rekomenduojamus intervalus. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą.

**INFORMACIJA**

Garantija netaikoma pažeidimams, kurie gali atsirasti pašalinams asmenims (ne mūsų įgaliotiesiems atstovams) ardant įrenginius arba valant jų vidų.

17 Trikčių šalinimas

Jvykus vienai iš toliau nurodytų trikčių, imkitės toliau pateiktų priemonių ir susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.

**ĮSPĖJIMAS**

Susidarius neįprastai situacijai (pvz., atsiradus degėsių kvapui ir pan.), nutraukite eksploataciją ir išjunkite maitinimą.

Jei tokiu atveju paliksiti įrenginį veikti toliau, jis gali sugesti, galite gauti elektros smūgį arba gali kilti gaisras. Susisieki su įgaliotuoju atstovu.

Sistemą TURI remontuoti kvalifikuotas priežiūros specialistas.

Triktis	Priemonė
Jei dažnai perdega (suveikia) saugos įtaisas, pvz., saugiklis, jungtuvas arba nuotėkio į žemėjimo grandinę jungtuvas arba NETINKAMAI veikia įjungiklis / išjungiklis.	Išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.
Jei iš bloko ima tekėti vanduo.	Nutraukite eksploataciją.
Jei NETINKAMAI veikia valdymo jungiklis.	Išjunkite maitinimą.
Jei naudotojo sąsajos ekrane pasirodo bloko numeris, ima mirksėti valdymo lemputė ir pasirodo trikties kodas.	Informuokite savo montuotoją ir nurodykite trikties kodą.

Jei sistema NEVEIKIA tinkamai dėl kitos priežasties nei nurodyta pirmiau ir nė viena iš pirmiau nurodytų trikčių nėra akivaizdi, išanalizuokite sistemą pagal toliau pateiktas procedūras.

Triktis	Priemonė
Jei sistema neveikia išvis.	- Patikrinkite, ar yra elektra. Palaukite, kol atsinaujins elektros tiekimas. Jei elektros tiekimas nutrūksta veikiant įrenginiui, sistema automatiškai įsijungia, kai elektros tiekimas vėl atkuriamas. - Patikrinkite, ar neperdegė joks saugiklis ir nesuveikė jungtuvas. Prireikus pakeiskite saugiklį arba nustatykite iš naujo jungtuvą.
Sistema veikia, tačiau vėsina arba šildo nepakankamai.	- Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir pasirūpinkite, kad oras laisvai tekėtų. - Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. 26. puslapyje "16.1.1 Kaip nuvalyti oro filtrą"). - Patikrinkite temperatūros nuostatą. - Naudotojo sąsajoje patikrinkite ventiliatoriaus apsakus. - Patikrinkite, ar nėra atidarytų durų ar langų. Uždarykite duris ir langus, kad vidun nepūstų vėjas. - Patikrinkite, ar vėsinimo metu patalpoje nėra pernelyg daug žmonių. Patikrinkite, ar patalpoje nėra pernelyg intensyvių šilumos šaltinių. - Patikrinkite, ar į patalpą nešviečia tiesioginiai saulės spinduliai. Naudokite užuolaidas. - Patikrinkite, ar tinkamas oro srauto kampas.

Jei, patikrinę pirmiau nurodytus punktus, negalite išspręsti problemos patys, susisieki su savo montuotoju ir nurodykite požymius, visą bloko modelio pavadinimą (su pagaminimo numeriu, jei toks yra) ir įrengimo datą (pageidautina – tą, kuri nurodyta garantijos kortelėje).

17.1 Požymiai, NEPRISKIRIAMSI sistemos triktims

Toliau pateikiami požymiai, NEPRISKIRIAMSI sistemos triktims:

17.1.1 Požymis: sistema neveikia

- Paspaudus naudotojo sąsajos įjungimo / išjungimo mygtuką, oro kondicionierius iškart nepasileidžia. Jei veikimo lemputė įsijungia, vadinasi, sistema veikia įprastai. Siekiant išvengti kompresoriaus variklio perkrovos, oro kondicionierius paleidžiamas praėjus 5 minutėms nuo pakartotinio įjungimo (jei ką tik buvo išjungtas). Tokia pati paleidimo delsa įvyksta paspaudus veikimo režimo mygtuką.
- Jei naudotojo sąsajoje pasirodo pranešimas "Under Centralized Control" (centralizuotas valdymas), paspaudus veikimo mygtuką ekranas kelias sekundes mirksi. Mirksintis ekranas reiškia, kad naudotojo sąsaja naudotis negalima.
- Įjungus maitinimą, sistema neima veikti iškart. Palaukite minutę, kol pasirodys mikrokompiuteris.

17.1.2 Požymis. Ventiliatoriaus apsakos neatitinka nuostatos

Ventiliatoriaus apsakos nepakinta net ir paspaudus ventiliatoriaus apsakų reguliavimo mygtuką. Šildymo metu, kai patalpos temperatūra pasiekia nustatytą lygį, lauko blokas išsijungia ir

18 Perkėlimas

patalpos blokas pradeda veikti mažomis ventiliatoriaus apsukomis. Tuo siekiama nepūsti šalto oro tiesiai į kambarįje esančius žmones. Ventiliatoriaus apsukos paspaudus mygtuką nepakinta.

17.1.3 Požymis: ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos

Ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka naudotojo sąsajos ekrano. Nekaitaliojama ventiliatoriaus sukimosi kryptis. Taip yra todėl, kad įrenginį valdo mikrokompiuteris.

17.1.4 Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla

- Kai vėsinant būna didelis drėgnumas. Jei patalpos bloko patalpa itin užteršta, temperatūros pasiskirstymas joje būna netolygus. Būtina išvalyti patalpos bloko vidų. Dėl išsamios informacijos apie bloko valymą kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. Šią operaciją turi atlikti kvalifikuotas priežiūros specialistas.
- Iškart po vėsinimo sustabdymo, kai žema patalpos temperatūra ir mažas drėgnumas. Taip yra todėl, kad šiltas šaltnešis teka atgal į patalpos bloką ir generuoja garą.

17.1.5 Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla

Kai sistema po atitirpinimo persijungia į šildymo režimą. Atitirpinimo metu sugeneruota drėgmė tampa garu ir išleidžiama į aplinką.

17.1.6 Požymis: naudotojo sąsajos ekrane parodoma U4 arba U5, jis išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia

Taip nutinka, jei naudotojo sąsają paveikia elektrinių prietaisų (ne oro kondicionieriaus) trukdžiai. Trukdžiai pertraukia ryšį tarp blokų ir jie išsijungia. Trukdžiams dingus, veikimas automatiškai atnaujinamas.

17.1.7 Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas

- Įjungus maitinimą, iškart pasigirsta zvimbimas. Patalpos bloke išsijungia elektroninis išsiplėtimo vožtuvas, kuris ir skleidžia triukšmą. Po maždaug minutės jis prityla.
- Sistemai veikiant vėsinimo režimu arba sustojus, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį triukšmą skleidžia veikiantis drenažo siurblys.
- Sistemai sustojus po veikimo šildymo režimu, girdimas cvaksėjimas. Šis garsas skleidžiamas dėl temperatūros pokyčių plečiantis arba traukiantis plastikiniams dalims.

17.1.8 Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas

- Sistemai veikiant vėsinimo arba atitirpinimo režimu, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį garsą skleidžia lauko ir patalpos blokais tekančios šaltnešio dujos.
- Paleidus įrenginį arba iškart po išjungimo ar po atitirpinimo girdimas šnypštimas. Tai – šaltnešio tėkmės sustojimas arba krypties pasikeitimas.

17.1.9 Požymis: oro kondicionierių (lauko bloko) skleidžiamas triukšmas

Pasikeičia veikimo triukšmo tonas. Šį triukšmą sukelia dažnio pokytis.

17.1.10 Požymis: iš bloko krenta dulkės

Kai blokas įjungiamas po ilgų prastovų. Taip yra todėl, kad į bloką pateko dulkių.

17.1.11 Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą

Blokas gali absorbuoti patalpos kvapus, pvz., baldų, cigarečių ar kt. ir po kurio laiko juos išleisti.

17.1.12 Požymis: nesisuka lauko bloko ventiliatorius

Veikimo metu. Ventiliatoriaus sukimosi greitis kontroliuojamas, siekiant optimizuoti prietaiso veikimą.

17.1.13 Požymis: Ekrane rodoma „88“

Taip nutinka iškart po to, kai įjungiamas maitinimas ir reiškia, kad naudotojo sąsaja veikia įprastai. Tai trunka 1 minutę.

17.1.14 Požymis: po trumpo šildymo ciklo neišsijungia lauko bloko kompresorius

Taip siekiama išstumti iš kompresoriaus šaltnešį. Įrenginys išsijungs po 5–10 minučių.

18 Perkėlimas

Susisiekitė su savo įgaliotuoju atstovu, kuris nuims ir perkels visą bloką. Blokams perkelti reikia techninių žinių.

19 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.

20 Žodynas

Pardavėjas

Gaminio platintojas.

Įgaliotasis gaminio montuotojas

Techninių įgūdžių turintis asmuo, kvalifikuotas montuoti gaminį.

Naudotojas

Gaminio savininkas ir (arba) gaminį eksploatuojantis asmuo.

Taikomi teisės aktai

Visos tarptautinės, Europos, nacionalinės ir vietinės direktyvos, įstatymai, reglamentai ir (arba) kodeksai taikomi tam tikram gaminiui arba sričiai.

Prižiūrinti įmonė

Kvalifikuota įmonė, galinti atlikti arba organizuoti būtiną gaminio techninę priežiūrą.

Montavimo vadovas

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį montuoti, konfigūruoti ir prižiūrėti.

Eksploatavimo vadovas

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis, kaip jį eksploatuoti.

Techninės priežiūros nurodymai

Tam tikram gaminiui arba įrangai skirtas instrukcijų vadovas, paaiškinantis (jei tinkamas), kaip gaminį arba įrangą montuoti, konfigūruoti, eksploatuoti ir (arba) prižiūrėti.

Priedai

Su gaminiu pateikiamos etiketės, vadovai, informaciniai lapai ir įranga, kurią reikia sumontuoti, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytais instrukcijomis.

Pasirinktinė įranga

Daikin pagaminta arba patvirtinta įranga, kurią galima derinti su gaminiu, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytais instrukcijomis.

Įsigyjama atskirai

NE Daikin pagaminta įranga, kurią galima derinti su gaminiu, vadovaujantis pridėtoje dokumentacijoje aprašytais instrukcijomis.

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

4P550955-4 2018.08